

## 四、投标报价说明及偏离表

### (一) 投标报价明细表

项目名称：辽源职业技术学院 CAAC 无人机驾驶执照培训中心建设项目(一期)

投标单位：（盖章）吉林省翼启飞科技有限公司

投标单位法人或授权代理人签字或盖章：邓志平

日期：2025 年 07 月 07 日

| 货物名称                | 品牌（/型号）           | 详细参数配置   | 单位 | 数量 | 单价（元）    | 总价（元）     | 备注 |
|---------------------|-------------------|----------|----|----|----------|-----------|----|
| 地面站软件与无人机行业应用虚拟仿真系统 | 傲睿尔/SESP-U1       | 满足招标文件要求 | 31 | 套  | 8600.00  | 266600.00 | /  |
| 无人机检测与维护工作台         | 翼启飞科技/定制          | 满足招标文件要求 | 30 | 套  | 5000.00  | 150000.00 | /  |
| 无人机装调实训平台           | 智飞科技/T-450        | 满足招标文件要求 | 30 | 套  | 8800.00  | 264000.00 | /  |
| 数字示波器               | 尤利德/I204X         | 满足招标文件要求 | 5  | 套  | 7000.00  | 35000.00  | /  |
| 电机拉力测试台             | Mayatech/ MT10PRO | 满足招标文件要求 | 5  | 套  | 1800.00  | 9000.00   | /  |
| 可调直流稳压开关电源          | 尤利德/UTP1310       | 满足招标文件要求 | 5  | 套  | 1500.00  | 7500.00   | /  |
| 桌面级3D打印机            | 创想三维/K1MAX        | 满足招标文件要求 | 2  | 套  | 8500.00  | 17000.00  | /  |
| 小型CNC数控雕刻机          | 领速数控/CNC雕刻机       | 满足招标文件要求 | 1  | 套  | 36000.00 | 36000.00  | /  |

|                  |                                     |          |    |   |          |           |   |
|------------------|-------------------------------------|----------|----|---|----------|-----------|---|
| 防爆玻璃款智能充电<br>防爆柜 | 翼启飞/定制                              | 满足招标文件要求 | 10 | 套 | 4500.00  | 45000.00  | / |
| 建模软件             | 大疆/ 大疆智模标准<br>版 + 大疆智图测绘版<br>永久 1 台 | 满足招标文件要求 | 1  | 套 | 39800.00 | 39800.00  | / |
| 微型组装四旋翼穿越<br>机   | 翼启飞/定制                              | 满足招标文件要求 | 15 | 套 | 3100.00  | 46500.00  | / |
| 一体化穿越机           | 大疆/ DJI Avata 2                     | 满足招标文件要求 | 15 | 套 | 9100.00  | 136500.00 | / |
| 组装调试穿越机          | 驭天/雨燕-130型                          | 满足招标文件要求 | 5  | 套 | 8000.00  | 40000.00  | / |
| F450组装无人机        | 智飞科技/F-450                          | 满足招标文件要求 | 15 | 套 | 3800.00  | 57000.00  | / |
| 直升机实训套件          | 飞翼/FW450                            | 满足招标文件要求 | 6  | 套 | 3900.00  | 23400.00  | / |
| 小型多旋翼教练机（<br>三类） | 翼启飞科技/Y8-S                          | 满足招标文件要求 | 8  | 套 | 18500.00 | 148000.00 | / |
| 中型多旋翼教练机（<br>四类） | 翼启飞科技/620-P                         | 满足招标文件要求 | 8  | 套 | 26500.00 | 212000.00 | / |
| 三类垂直起降固定翼<br>训练机 | 翼启飞/A1                              | 满足招标文件要求 | 2  | 套 | 25000.00 | 50000.00  | / |
| 四类垂直起降固定翼<br>训练机 | 翼启飞/黑杰克                             | 满足招标文件要求 | 2  | 套 | 72000.00 | 144000.00 | / |

|                 |                   |          |    |   |           |           |   |
|-----------------|-------------------|----------|----|---|-----------|-----------|---|
| 大载重植保行业机<br>(1) | 大疆/T100           | 满足招标文件要求 | 1  | 套 | 98000.00  | 98000.00  | / |
| 大载重植保行业机<br>(2) | 大疆/T70P           | 满足招标文件要求 | 2  | 套 | 65000.00  | 130000.00 | / |
| 大载重物流运输机        | 大疆/FLY CART 30    | 满足招标文件要求 | 2  | 套 | 214000.00 | 428000.00 | / |
| 多功能四旋翼测绘行业机     | 大疆/经纬M350 RTK     | 满足招标文件要求 | 1  | 套 | 343000.00 | 343000.00 | / |
| 商用航拍行业机         | 大疆/Inspire 3      | 满足招标文件要求 | 1  | 套 | 98700.00  | 98700.00  | / |
| 折叠四旋翼测绘无人机      | 大疆/DJI Matrice 4T | 满足招标文件要求 | 3  | 套 | 63200.00  | 189600.00 | / |
| 热成像无人机          | 大疆/经纬M30T套装       | 满足招标文件要求 | 2  | 套 | 61500.00  | 123000.00 | / |
| 多旋翼巡线无人机        | 大疆/DJI Mavic 3T   | 满足招标文件要求 | 5  | 套 | 35000.00  | 175000.00 | / |
| 工程组装维护无人机       | 驭天/YT-BC500       | 满足招标文件要求 | 4  | 套 | 18000.00  | 72000.00  | / |
| 无人机电子考试评测系统     | 加兹杰/定制            | 满足招标文件要求 | 2  | 套 | 26500.00  | 53000.00  | / |
| 训练机电池           | 星拓/22000mAh       | 满足招标文件要求 | 50 | 块 | 2800.00   | 140000.00 | / |

|                 |                |          |     |   |          |           |   |
|-----------------|----------------|----------|-----|---|----------|-----------|---|
| 训练机双路充电器        | 天空创新/PC1080neo | 满足招标文件要求 | 10  | 台 | 2200.00  | 22000.00  | / |
| 室内安全防护网         | 翼启飞/定制         | 满足招标文件要求 | 3   | 套 | 6000.00  | 18000.00  | / |
| 地面锥桶            | 翼启飞/定制         | 满足招标文件要求 | 100 | 个 | 50.00    | 5000.00   | / |
| 置物架             | 翼启飞/定制         | 满足招标文件要求 | 15  | 套 | 700.00   | 10500.00  | / |
| 魔方龙门1           | 翼启飞/定制         | 满足招标文件要求 | 2   | 套 | 125.00   | 250.00    | / |
| 龙门2             | 翼启飞/定制         | 满足招标文件要求 | 30  | 套 | 65.00    | 1950.00   | / |
| 刀旗              | 翼启飞/定制         | 满足招标文件要求 | 10  | 套 | 70.00    | 700.00    | / |
| 室外实操飞行训练辅助物料    | 翼启飞/定制         | 满足招标文件要求 | 2   | 套 | 1800.00  | 3600.00   | / |
| 多媒体触摸教学一体机（含安装） | 鸿合/98英寸        | 满足招标文件要求 | 4   | 套 | 32000.00 | 128000.00 | / |
| 展示台1            | 翼启飞/定制         | 满足招标文件要求 | 16  | 套 | 3900.00  | 62400.00  | / |
| 展示台2            | 翼启飞/定制         | 满足招标文件要求 | 10  | 套 | 3200.00  | 32000.00  | / |

|                  |                                           |          |    |   |         |          |   |
|------------------|-------------------------------------------|----------|----|---|---------|----------|---|
| 展示台3             | 翼启飞/定制                                    | 满足招标文件要求 | 26 | 套 | 2800.00 | 72800.00 | / |
| 六角座椅套装           | 翼启飞/定制                                    | 满足招标文件要求 | 10 | 套 | 5000.00 | 50000.00 | / |
| 室内安全防护网<br>(含安装) | 翼启飞/定制                                    | 满足招标文件要求 | 2  | 套 | 6000.00 | 12000.00 | / |
| 投标总价             | 人民币（大写）：人民币叁佰玖拾玖万陆仟捌佰元整<br>小写：3996800.00元 |          |    |   |         |          |   |

供应商负责将货物运至采购人指定地点，并且时间、数量、参数应满足招标人要求，供应商需将产品的使用（培训）、运行等事宜一并交付于采购人直至投入使用，货物所产生的运输、验收、运维等所有相关费用均由中标方承担，并包含在报价中。

投标人：吉林省翼启飞科技有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：邓志平（签字或盖章）

2025 年 07 月 07 日

## （二）投标货物及技术规格偏离表

招标项目名称：辽源职业技术学院CAAC无人机驾驶执照培训中心建设项目(一期)

招标文件编号：JLSXA2025-019

| 序号 | 货物名称                | 招标文件规定的货物需求、技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 投标文件对应的货物情况、技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 是否偏离 | 备注 |
|----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 1  | 地面站软件与无人机行业应用虚拟仿真系统 | <p>功能配置：地面站软件与无人机行业应用虚拟仿真系统×1套，遥控器（含电池、充电器）×1套，数据线×1根。</p> <p>主要技术参数：<br/>软件授权为一机一码，一个激活码对应一台电脑。</p> <p>一、地面站软件：具有教学、考试、应用全部培训功能。</p> <p>1.固件升级：通过 MP 可以方便地下载最新版本的固件，并将其安全地上传到飞控板。</p> <p>2.参数设置：包括飞行性能、传感器校准、遥控器映射、安全设置等。</p> <p>传感器校准：执行磁罗盘、加速度计、陀螺仪、气压计、GPS 等传感器的校准流程，确保飞行数据准确无误。</p> <p>3.飞行模式配置：定义和启用不同的飞行模式，如手动、stabilize、altitude hold、position control、mission mode 等。</p> <p>4.任务规划与上传：在地图上创建、编辑和上传飞行任务（航点、路径、地理围栏等），支持多种任务类型，如测绘、巡查、精准农业等。</p> <p>5.实时监控与控制：在飞行过程中，MP 实时显示无人机的位置、速度、高度、电池电压、飞行模式等关键信息，允许用户远程更改飞行模式、发送应急指令（如一键返航、降落）。</p> <p>6.日志下载与分析：飞行结束后，可以从飞控下载飞行日志，MP 提供详细的日志查看器和图表工具，帮助用户深入分析飞行表现、查找问题和优化设置。</p> <p>二、无人机行业应用虚拟仿真系统主要包含以下模块：飞行训练、电力巡检、农业植保、物流配送、应急救援。</p> <p>7.飞行训练模块：场地类型可选学校、城市场景，场景内有八字飞行引导轨迹线和雪糕筒。可选机型支持八旋翼无人机、行业应用无人机、直升机、农业植保无人机、垂起固</p> | <p>功能配置：地面站软件与无人机行业应用虚拟仿真系统×1套，遥控器（含电池、充电器）×1套，数据线×1根。</p> <p>主要技术参数：<b>-傲睿尔/SESP-U1</b><br/>软件授权为一机一码，一个激活码对应一台电脑。</p> <p>一、地面站软件：具有教学、考试、应用全部培训功能。</p> <p>1.固件升级：通过 MP 可以方便地下载最新版本的固件，并将其安全地上传到飞控板。</p> <p>2.参数设置：包括飞行性能、传感器校准、遥控器映射、安全设置等。</p> <p>传感器校准：执行磁罗盘、加速度计、陀螺仪、气压计、GPS 等传感器的校准流程，确保飞行数据准确无误。</p> <p>3.飞行模式配置：定义和启用不同的飞行模式，如手动、stabilize、altitude hold、position control、mission mode 等。</p> <p>4.任务规划与上传：在地图上创建、编辑和上传飞行任务（航点、路径、地理围栏等），支持多种任务类型，如测绘、巡查、精准农业等。</p> <p>5.实时监控与控制：在飞行过程中，MP 实时显示无人机的位置、速度、高度、电池电压、飞行模式等关键信息，允许用户远程更改飞行模式、发送应急指令（如一键返航、降落）。</p> <p>6.日志下载与分析：飞行结束后，可以从飞控下载飞行日志，MP 提供详细的日志查看器和图表工具，帮助用户深入分析飞行表现、查找问题和优化设置。</p> <p>二、无人机行业应用虚拟仿真系统主要包含以下模块：飞行训练、电力巡检、农业植保、物流配送、应急救援。</p> <p>7.飞行训练模块：场地类型可选学校、城市场景，场景内有八字飞行引导轨迹线和雪糕筒。可选机型支持八旋翼无人机、行业应用无人机、直升机、农业植保无人机、垂起固</p> | 否    | 无  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>固定翼机型。练习模式支持训练和考核两种练习模式，在训练模式下可单独进行无人机 360°自旋和八字飞行科目的飞行。</p> <p>8.应急救援模块：救援场景支持城市场景、工厂场景、山林场景，每个场景下均提供不同位置的起火点。灭火负载无人机可以搭载灭火弹、干粉、水枪负载，对起火点实施空中灭火，不同场景和负载可以任意进行组合。可选机型支持多旋翼、直升机、垂起固定翼。</p> <p>9.农业植保模块：作业模式提供植保无人机手动作业、AB 点作业、航线规划三种喷洒飞行模式的仿真模拟。</p> <p>飞行评分能够实时统计植保无人机界外喷洒、重复喷洒的面积，最总对飞行操控给出评分；</p> <p>10.电力巡检模块：杆塔类型支持 220kv 单回路直线塔、220kv 双回路直线塔、500kv 单回路耐张塔、500kv 双回路耐张塔。仿真界面支持模拟使用界面，可显示飞行信息，包括飞行模式、电量等。使用界面支持触发降落、返航、拍照等功能。</p> <p>11.物流配送模块：配送场景支持快递、外卖、医药无人机配送场景，可选机型支持八旋翼、直升机、垂起固定翼。</p> <p>12.航线规划：支持手动添加航点，可以设置飞行高度及速度。配送信息可查看配送订单信息，包括订单编号、配送内容、目的地、预计飞行时间。</p> <p>三、遥控器</p> <p>13.通道数量：≥12 个全功能通道，支持直升机、固定翼、多旋翼、车船等全机型控制。</p> <p>14.通信技术：采用 DSSS &amp; FHSS 混合双扩频技术，抗干扰能力强，复杂环境下信号稳定。</p> <p>15.协议支持：支持 SBUS/PPM/PWM 信号输出；兼容 CRSF 协议，可外接 Crossfire 915 高频头，扩展遥控距离。</p> <p>16.遥控距离：空中稳定控制距离≥3400 米（市区环境），部分测试显示最大距离≥4 公里。</p> <p>17.接收机兼容性：支持 R12DS（12 通道）、R6DSM（6 通道）等接收机；R12DS 接收机需通过 S.BUS 扩展才能使用全部 12 通道。</p> <p>18.数据回传功能：接收机可回传信号强度、电压等基础数据；外接 OSD 模块（PRM-03）可实时回传经纬度、速度、高度、动</p> | <p>定翼机型。练习模式支持训练和考核两种练习模式，在训练模式下可单独进行无人机 360°自旋和八字飞行科目的飞行。</p> <p>8.应急救援模块：救援场景支持城市场景、工厂场景、山林场景，每个场景下均提供不同位置的起火点。灭火负载无人机可以搭载灭火弹、干粉、水枪负载，对起火点实施空中灭火，不同场景和负载可以任意进行组合。可选机型支持多旋翼、直升机、垂起固定翼。</p> <p>9.农业植保模块：作业模式提供植保无人机手动作业、AB 点作业、航线规划三种喷洒飞行模式的仿真模拟。</p> <p>飞行评分能够实时统计植保无人机界外喷洒、重复喷洒的面积，最总对飞行操控给出评分；</p> <p>10.电力巡检模块：杆塔类型支持 220kv 单回路直线塔、220kv 双回路直线塔、500kv 单回路耐张塔、500kv 双回路耐张塔。仿真界面支持模拟使用界面，可显示飞行信息，包括飞行模式、电量等。使用界面支持触发降落、返航、拍照等功能。</p> <p>11.物流配送模块：配送场景支持快递、外卖、医药无人机配送场景，可选机型支持八旋翼、直升机、垂起固定翼。</p> <p>12.航线规划：支持手动添加航点，可以设置飞行高度及速度。配送信息可查看配送订单信息，包括订单编号、配送内容、目的地、预计飞行时间。</p> <p>三、遥控器</p> <p>13.通道数量：12 个全功能通道，支持直升机、固定翼、多旋翼、车船等全机型控制。</p> <p>14.通信技术：采用 DSSS &amp; FHSS 混合双扩频技术，抗干扰能力强，复杂环境下信号稳定。</p> <p>15.协议支持：支持 SBUS/PPM/PWM 信号输出；兼容 CRSF 协议，可外接 Crossfire 915 高频头，扩展遥控距离。</p> <p>16.遥控距离：空中稳定控制距3400 米（市区环境），部分测试显示最大距离4 公里。</p> <p>17.接收机兼容性：支持 R12DS（12 通道）、R6DSM（6 通道）等接收机；R12DS 接收机需通过 S.BUS 扩展才能使用全部 12 通道。</p> <p>18.数据回传功能：接收机可回传信号强度、电压等基础数据；外接 OSD 模块（PRM-03）可实时回传经纬度、速度、高度、动力电池电压等信息。</p> <p>19.操控模式：支持摇杆左手/右手/双回中模</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |             | <p>力电池电压等信息。</p> <p>19.操控模式：支持摇杆左手/右手/双回中模式切换，适配不同操作习惯。</p> <p>20.辅助功能：支持无线教练功能，可连接其他遥控器协同操作；提供 6 个自定义开关通道，用于姿态 模式切换或混控设置。</p> <p>21.兼容性：支持主流飞控系统，可通过辅助通道实现 GPS、姿态、手动模式切换。</p> <p>22.供电与配件：标配≥1700mAh 电池，支持外接平衡充电器。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>式切换，适配不同操作习惯。</p> <p>20.辅助功能：支持无线教练功能，可连接其他遥控器协同操作；提供 6 个自定义开关通道，用于姿态 模式切换或混控设置。</p> <p>21.兼容性：支持主流飞控系统，可通过辅助通道实现 GPS、姿态、手动模式切换。</p> <p>22.供电与配件：标配1700mAh 电池，支持外接平衡充电器。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
| 2 | 无人机检测与维护工作台 | <p>功能配置：工作台×1 张，带靠背座椅×1 把，防静电垫×1 张、焊台×1 个、压线钳×1 个、热熔胶 枪×1 把、套筒套装×1 套、镊子套装×1 套、扩孔器×1 个、内六角螺丝刀套装×1 套、锉刀套装×1 套、不锈钢直尺×1 把、美工刀×1 把、尖嘴钳×1 把、斜口钳×1 把、端子钳×1 把、剥线钳×1 把、游标卡尺×1 把、万用表×1 个、热风枪×1 把、台钳×1 把、角磨机×1 套、锂电钻×1 套、电烙铁×1 套、钢锯×1 把、拉铆枪×1 把、护目镜×1 副、防护手套×1 副、剪子×1 把、除锈剂×1 瓶、三防 漆×1 瓶、零件盒×1 个、杯头螺栓套装×1 套、圆头螺栓套装×1 套、平头螺栓套装×1 套、硅胶线 套装×1 套、航空插头套装×1 套、魔术贴×1 套、泡沫胶×1 瓶、螺纹胶×1 个、热熔胶棒×3 捆、环氧树脂 AB 胶×1 瓶、502 胶水×1 瓶、电工胶带×1 卷、纳米胶带×1 卷、布基胶带×1 卷、热缩管套 装×1 套、尼龙扎带×1 袋、航模焊台×1 套等；</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1.规格：≥长 1500mm *宽 750mm *高 800mm*工具放置架高 920mm</p> <p>2.类型：流水线工作台</p> <p>3.桌面：50mm 厚防静电复合台面</p> <p>4.钢架：桌腿及拉杆采用≥2.0mm 一级轧钢板，具有防锈抗氧化等作用</p> <p>5.承重：≥1.5 吨以上</p> <p>6.带靠背座椅：靠背≥宽 405mm*高 305mm，座板≥长 400mm*宽 370mm，材料为 ABS 塑料和钢材。</p> | <p>功能配置：工作台×1 张，带靠背座椅×1 把，防静电垫×1 张、焊台×1 个、压线钳×1 个、热熔胶 枪×1 把、套筒套装×1 套、镊子套装×1 套、扩孔器×1 个、内六角螺丝刀套装×1 套、锉刀套装×1 套、不锈钢直尺×1 把、美工刀×1 把、尖嘴钳×1 把、斜口钳×1 把、端子钳×1 把、剥线钳×1 把、游标卡尺×1 把、万用表×1 个、热风枪×1 把、台钳×1 把、角磨机×1 套、锂电钻×1 套、电烙铁×1 套、钢锯×1 把、拉铆枪×1 把、护目镜×1 副、防护手套×1 副、剪子×1 把、除锈剂×1 瓶、三防 漆×1 瓶、零件盒×1 个、杯头螺栓套装×1 套、圆头螺栓套装×1 套、平头螺栓套装×1 套、硅胶线 套装×1 套、航空插头套装×1 套、魔术贴×1 套、泡沫胶×1 瓶、螺纹胶×1 个、热熔胶棒×3 捆、环氧树脂 AB 胶×1 瓶、502 胶水×1 瓶、电工胶带×1 卷、纳米胶带×1 卷、布基胶带×1 卷、热缩管套 装×1 套、尼龙扎带×1 袋、航模焊台×1 套等；</p> <p>主要技术参数：<b>翼启飞科技/定制</b></p> <p>1.规格：长 1500mm *宽 750mm *高 800mm*工具放置架高 920mm</p> <p>2.类型：流水线工作台</p> <p>3.桌面：50mm 厚防静电复合台面</p> <p>4.钢架：桌腿及拉杆采用2.0mm 一级轧钢板，具有防锈抗氧化等作用</p> <p>5.承重：1.5 吨以上</p> <p>6.带靠背座椅：靠背宽 405mm*高 305mm，座板长 400mm*宽 370mm，材料为 ABS 塑料和钢材。</p> | 否 | 无 |
| 3 | 无人机装调实训平台   | <p>功能配置：机架×1 套，飞控×1 套，电调×1 套，电机×1 套，桨叶×5 套，遥控器（含充电器、电池等配件）×1 套，接收机×1 套，飞行电池×5 套，电池仓×1 套，充电器×1 套，电压检测模块×1 套，配套工具包×1 套，手提航空旅包箱×1 套，平台配套教学材料×1 套。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>一、拆装调无人机产品特性：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>功能配置：机架×1 套，飞控×1 套，电调×1 套，电机×1 套，桨叶×5 套，遥控器（含充电器、电池等配件）×1 套，接收机×1 套，飞行电池×5 套，电池仓×1 套，充电器×1 套，电压检测模块×1 套，配套工具包×1 套，手提航空旅包箱×1 套，平台配套教学材料×1 套。</p> <p>主要技术参数：<b>智飞科技/T-450</b></p> <p>一、拆装调无人机产品特性：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 否 | 无 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>1.整机拆装：直显式模块化设计，支持学生反复拆装和电气组装；</p> <p>2.硬件调试：硬件结构和电气部分调试；</p> <p>3.故障检修：查找无人机故障，并维修；</p> <p>4.软件调参：支持地面站软件在线调参，飞行参数、PID 参数在线调节；</p> <p>5.飞行训练：支持室内外飞行训练，配套专业遥控器。</p> <p>二、室内教学拆装调试无人机实训平台满足以下功能：</p> <p>1.采用全碳纤维上下板和航空铝材质，四旋翼结构设计，用于学生室内反复拆装练习、零部件调试、故障检测与维修等；全机身采用 M3 内六角碳钢螺丝，增加反复拆装次数，不易损坏；</p> <p>2.配套多自由度桌面调试系统，无人机可通过快拆接口连接到调试器，学生可在室内桌面上进行飞行 调试，调参，避免炸机；</p> <p>3.飞控采用 微控制器 主控芯片，IMU 采用铜板和硅胶球减震设计，支持四轴和六轴控制，代码采用 C 语言编写，且完全开源。可用遥控器摇杆对加速度计、电调直接进行校准，操作更便捷；</p> <p>4.设备配套相关教学资料，满足教学需求。</p> <p>三、室内教学拆装调试无人机实训平台飞行参数要求：</p> <p>1.支持飞行模式： 自稳（姿态）、定高飞行模式；</p> <p>2.最长飞行时间： <math>\geq 27</math> min；</p> <p>3.最大飞行速度： <math>\geq 15</math> m/s；</p> <p>4.最远遥控距离： <math>\leq 1000</math> m；</p> <p>5.最大巡航速度： <math>\geq 15</math> m/s；</p> <p>6.最大上升速度： <math>\geq 5</math> m/s；</p> <p>7.最大下降速度： <math>\geq 4</math> m/s；</p> <p>8.俯仰轴旋转角速度： <math>\geq 20</math> °/s；</p> <p>9.航向轴旋转角速度： <math>\geq 60</math> °/s；</p> <p>10.飞行时最大风速： <math>\geq 8</math> m/s；</p> <p>11.气压计定高精度： <math>\pm 0.5</math>m；</p> <p>12.工作温度： <math>-10</math> °C~<math>45</math> °C</p> <p>四、室内教学拆装调试无人机实训平台规格参数：</p> <p>1.机架：机身采用四旋翼 X 型结构，对角轴距<math>\geq 380</math>mm，机身尺寸 <math>\geq 310</math>mm*<math>310</math>mm*<math>170</math>mm，机身材质为碳纤维，中心板集成分电板和电池供电功能；</p> <p>2.飞控： 微控制器主控芯片，三轴加速度计/陀螺仪 ICM20689，气压计 MS5611；铜板配重和硅胶球减 震设计；支持 S.BUS 单总线接收模式；黑色亚克力外壳；飞控留有全色</p> | <p>1.整机拆装：直显式模块化设计，支持学生反复拆装和电气组装；</p> <p>2.硬件调试：硬件结构和电气部分调试；</p> <p>3.故障检修：查找无人机故障，并维修；</p> <p>4.软件调参：支持地面站软件在线调参，飞行参数、PID 参数在线调节；</p> <p>5.飞行训练：支持室内外飞行训练，配套专业遥控器。</p> <p>二、室内教学拆装调试无人机实训平台满足以下功能：</p> <p>1.采用全碳纤维上下板和航空铝材质，四旋翼结构设计，用于学生室内反复拆装练习、零部件调试、故障检测与维修等；全机身采用 M3 内六角碳钢螺丝，增加反复拆装次数，不易损坏；</p> <p>2.配套多自由度桌面调试系统，无人机可通过快拆接口连接到调试器，学生可在室内桌面上进行飞行 调试，调参，避免炸机；</p> <p>3.飞控采用 微控制器 主控芯片，IMU 采用铜板和硅胶球减震设计，支持四轴和六轴控制，代码采用 C 语言编写，且完全开源。可用遥控器摇杆对加速度计、电调直接进行校准，操作更便捷；</p> <p>4.设备配套相关教学资料，满足教学需求。</p> <p>三、室内教学拆装调试无人机实训平台飞行参数要求：</p> <p>1.支持飞行模式： 自稳（姿态）、定高飞行模式；</p> <p>2.最长飞行时间： 27 min；</p> <p>3.最大飞行速度： 15 m/s；</p> <p>4.最远遥控距离： 1000 m；</p> <p>5.最大巡航速度： 15 m/s；</p> <p>6.最大上升速度： 5 m/s；</p> <p>7.最大下降速度： 4 m/s；</p> <p>8.俯仰轴旋转角速度： 20 °/s；</p> <p>9.航向轴旋转角速度： 60 °/s；</p> <p>10.飞行时最大风速： 8 m/s；</p> <p>11.气压计定高精度： <math>\pm 0.5</math>m；</p> <p>12.工作温度： <math>-10</math> °C~<math>45</math> °C</p> <p>四、室内教学拆装调试无人机实训平台规格参数：</p> <p>1.机架：机身采用四旋翼 X 型结构，对角轴距<math>380</math>mm，机身尺寸<math>310</math>mm*<math>310</math>mm*<math>170</math>mm，机身材质为碳纤维，中心板集成分电板和电池供电功能；</p> <p>2.飞控： 微控制器主控芯片，三轴加速度计/陀螺仪 ICM20689，气压计 MS5611；铜板配重和硅胶球减 震设计；支持 S.BUS 单总线接收模式；黑色亚克力外壳；飞控留有全色</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|---|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |       | <p>LED 指示灯；支持地面站 USB 升级固件；SWD 下载接口 1 个；IIC 接口 2 个；UART 串口接口 2 个；PMU 电源接口 1 个；GPS 接口 1 个，SD 卡接口 1 个，飞控内部集成微型蜂鸣器（非外置），飞控底部带 FPC 排座接口，可通过 FPC 排线连接到无人机下中心板，直接输出电调 PWM 信号；可通过配置好编译环境的虚拟机直接编译代码和下载固件；外置 LED 接口 1 个，同时预留 PWM 杜邦接口 6 组和 FPC 接口 1 组；</p> <p>3.电调：多旋翼专用 20A BL_Heli_s 高速电调；</p> <p>4.电机：2212-980KV 三相交流无刷电机；</p> <p>5.桨叶：9450 高效耐摔尼龙螺旋桨；</p> <p>6.遥控器：8 通道，高分辨率显示屏，内置锂电池；</p> <p>7.接收机：支持 S.BUS、PPM、PWM 模式；</p> <p>8.电池：5200mAh/3S/35C 动力锂电池，XT60 接头；</p> <p>9.电池仓：采用碳纤维材料一体化设计，底部采用快拆结构设计；</p> <p>10.充电器：支持 2-4S 平衡充,带数码管电压实时显示功能；</p> <p>11.电压检测模块：支持 1-6S 电压检测，可设置报警电压；同时搭载机载内置集成式实时电压报警器，可在飞行中通过 5 路 LED 电量状态和蜂鸣器报警提示用户，避免造成电量亏损。</p> <p>12.配套工具包：2mm 六角扳手*1、2.5mm 六角扳手*1、3M 胶*2；</p> <p>13.每架无人机采用独立手提航空铝包装箱，高密度海绵内衬。</p> <p>五、室内教学拆装调试无人机实训平台配套教学资料：</p> <p>1.提供纸质版使用说明书、组装调试教学视频；</p> <p>2.提供配套 PC 地面站软件、飞控编程开发环境、飞控下载驱动；</p> <p>3.配套以下视频课程：组装上机臂及电机、组装上机臂 20mm 铝柱、组装下机臂、组装脚垫及机腿、组装电池板、安装机臂、安装电源模块及连接电调线、焊接电调线及 BB 响、安装 LED 灯及飞控、连接电调信号线和安装上主板、安装接收机并连接飞控线、固定电调和接收机天线、安装无人机桨叶、安装安全拉杆</p> | <p>LED 指示灯；支持地面站 USB 升级固件；SWD 下载接口 1 个；IIC 接口 2 个；UART 串口接口 2 个；PMU 电源接口 1 个；GPS 接口 1 个，SD 卡接口 1 个，飞控内部集成微型蜂鸣器（非外置），飞控底部带 FPC 排座接口，可通过 FPC 排线连接到无人机下中心板，直接输出电调 PWM 信号；可通过配置好编译环境的虚拟机直接编译代码和下载固件；外置 LED 接口 1 个，同时预留 PWM 杜邦接口 6 组和 FPC 接口 1 组；</p> <p>3.电调：多旋翼专用 20A BL_Heli_s 高速电调；</p> <p>4.电机：2212-980KV 三相交流无刷电机；</p> <p>5.桨叶：9450 高效耐摔尼龙螺旋桨；</p> <p>6.遥控器：8 通道，高分辨率显示屏，内置锂电池；</p> <p>7.接收机：支持 S.BUS、PPM、PWM 模式；</p> <p>8.电池：5200mAh/3S/35C 动力锂电池，XT60 接头；</p> <p>9.电池仓：采用碳纤维材料一体化设计，底部采用快拆结构设计；</p> <p>10.充电器：支持 2-4S 平衡充,带数码管电压实时显示功能；</p> <p>11.电压检测模块：支持 1-6S 电压检测，可设置报警电压；同时搭载机载内置集成式实时电压报警器，可在飞行中通过 5 路 LED 电量状态和蜂鸣器报警提示用户，避免造成电量亏损。</p> <p>12.配套工具包：2mm 六角扳手*1、2.5mm 六角扳手*1、3M 胶*2；</p> <p>13.每架无人机采用独立手提航空铝包装箱，高密度海绵内衬。</p> <p>五、室内教学拆装调试无人机实训平台配套教学资料：</p> <p>1.提供纸质版使用说明书、组装调试教学视频；</p> <p>2.提供配套 PC 地面站软件、飞控编程开发环境、飞控下载驱动；</p> <p>3.配套以下视频课程：组装上机臂及电机、组装上机臂 20mm 铝柱、组装下机臂、组装脚垫及机腿、组装电池板、安装机臂、安装电源模块及连接电调线、焊接电调线及 BB 响、安装 LED 灯及飞控、连接电调信号线和安装上主板、安装接收机并连接飞控线、固定电调和接收机天线、安装无人机桨叶、安装安全拉杆</p> |   |   |
| 4 | 数字示波器 | <p>功能配置：主机×1 套，无源探头×4 套，电源线×1 根，USB 线×1 根，快速指南×1 份。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>功能配置：主机×1 套，无源探头×4 套，电源线×1 根，USB 线×1 根，快速指南×1 份。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 否 | 无 |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|---|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |            | <p>主要技术参数:</p> <p>1.带宽: <math>\geq 200\text{MHz}</math></p> <p>2.通道数: <math>\geq 4</math></p> <p>3.采样率: <math>\geq 2\text{G}</math></p> <p>4.显示屏: <math>\geq 7</math> 英寸荧光屏</p> <p>5.标配探头: UT-P05, 200MHz</p> <p>6.波形录制: 最大支持硬件录制60000 帧</p> <p>7.FFT 点数: 1M</p> <p>8.触发类型: 点边沿触发、脉宽触发、斜率触发、交替触发、视频触发、延迟触发超时触发、码型触 发,持续时间、建立保持、欠幅脉冲触发超幅脉冲触发:选配 RS-232CSPI 触发 1mV/div~20 V/div(1 M<math>\Omega</math>)</p> <p>9.自动测量: 最大值、最小值、顶端值、底端值、中间值、峰峰值、值、平均值、周期平均值、均方 根、周期均方根、AC 均方根、面积周期面积、过冲、预冲、频率、周期、上升时间、下降时间、正脉宽、负脉宽、正占空比、负占空比、上升延迟、下降延迟、相位、FRFR、FRFF、FFFR、FFFF、FRLF、FRLR、FFLR、FFLF,脉冲数量共 36 种测量参数</p> <p>10.测量数量: 同时显示 5 种测量</p> <p>11.测量统计: 平均值、最大值、最小值、标准差和测量次数</p> <p>12.频率计: 硬件 7 位频率计</p> | <p>主要技术参数: 尤利德/1204X</p> <p>1.带宽: 200MHz</p> <p>2.通道数: 4</p> <p>3.采样率: 2G</p> <p>4.显示屏: 7 英寸荧光屏</p> <p>5.标配探头: UT-P05, 200MHz</p> <p>6.波形录制: 最大支持硬件录制60000 帧</p> <p>7.FFT 点数: 1M</p> <p>8.触发类型: 点边沿触发、脉宽触发、斜率触发、交替触发、视频触发、延迟触发超时触发、码型触 发,持续时间、建立保持、欠幅脉冲触发超幅脉冲触发:选配 RS-232CSPI 触发 1mV/div~20 V/div(1 M<math>\Omega</math>)</p> <p>9.自动测量: 最大值、最小值、顶端值、底端值、中间值、峰峰值、值、平均值、周期平均值、均方 根、周期均方根、AC 均方根、面积周期面积、过冲、预冲、频率、周期、上升时间、下降时间、正脉宽、负脉宽、正占空比、负占空比、上升延迟、下降延迟、相位、FRFR、FRFF、FFFR、FFFF、FRLF、FRLR、FFLR、FFLF,脉冲数量共 36 种测量参数</p> <p>10.测量数量: 同时显示 5 种测量</p> <p>11.测量统计: 平均值、最大值、最小值、标准差和测量次数</p> <p>12.频率计: 硬件 7 位频率计</p> |   |   |
| 5 | 电机拉力测试台    | <p>功能配置: 拉力计主体部件<math>\times 1</math> 套, 涵道固定支架<math>\times 1</math> 个, 80*60mm 3M EVA 固定背贴<math>\times 2</math> 张, M4*16 自 攻固定螺丝<math>\times 2</math> 个, 使用说明<math>\times 1</math> 份, 产品外包装盒<math>\times 1</math> 份</p> <p>主要技术参数:</p> <p>1.电机孔距: 16mm/19mm/25mm M3 螺丝孔</p> <p>2.电压支持: 7-60V XT60 插头</p> <p>3.测量量程: 0-10kg</p> <p>4.支持功能: 电流显示、放电显示、电压检测、功率显示、涵道测试等</p> <p>5.产品尺寸: 235*107*135mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>功能配置: 拉力计主体部件<math>\times 1</math> 套, 涵道固定支架<math>\times 1</math> 个, 80*60mm 3M EVA 固定背贴<math>\times 2</math> 张, M4*16 自 攻固定螺丝<math>\times 2</math> 个, 使用说明<math>\times 1</math> 份, 产品外包装盒<math>\times 1</math> 份</p> <p>主要技术参数: Mayatech/ MT10PRO</p> <p>1.电机孔距: 16mm/19mm/25mm M3 螺丝孔</p> <p>2.电压支持: 7-60V XT60 插头</p> <p>3.测量量程: 0-10kg</p> <p>4.支持功能: 电流显示、放电显示、电压检测、功率显示、涵道测试等</p> <p>5.产品尺寸: 235*107*135mm</p>                                                                                                                                                                                        | 否 | 无 |
| 6 | 可调直流稳压开关电源 | <p>功能配置: 电源<math>\times 1</math> 个, 电源线<math>\times 1</math> 根, 鳄鱼夹测试线<math>\times 1</math> 根, 电源输出线<math>\times 1</math> 根, 特尖表笔<math>\times 1</math> 支, 说明书<math>\times 1</math> 份</p> <p>主要技术参数:</p> <p>1.最大电压: 0-32V</p> <p>2.最大电流: 0-10A</p> <p>3.电压分辨率: 10mV</p> <p>4.电流分辨率: 1mA</p> <p>5.电源电压频率: AC 220V<math>\pm 10\%</math></p> <p>6.负载/电源调节率: <math>&lt;0.2\%U_{\text{max}}+3\text{mV}</math></p> <p>7.OVP: 0~32V <math>\pm 0.2\%\text{FS}</math></p> <p>8.OCP: 0~10A<math>\pm 0.2\%\text{FS}</math></p>                                                                                                                                                                         | <p>功能配置: 电源<math>\times 1</math> 个, 电源线<math>\times 1</math> 根, 鳄鱼夹测试线<math>\times 1</math> 根, 电源输出线<math>\times 1</math> 根, 特尖表笔<math>\times 1</math> 支, 说明书<math>\times 1</math> 份</p> <p>主要技术参数: 尤利德/UTP1310</p> <p>1.最大电压: 0-32V</p> <p>2.最大电流: 0-10A</p> <p>3.电压分辨率: 10mV</p> <p>4.电流分辨率: 1mA</p> <p>5.电源电压频率: AC 220V<math>\pm 10\%</math></p> <p>6.负载/电源调节率: <math>&lt;0.2\%U_{\text{max}}+3\text{mV}</math></p> <p>7.OVP: 0~32V <math>\pm 0.2\%\text{FS}</math></p> <p>8.OCP: 0~10A<math>\pm 0.2\%\text{FS}</math></p>                                                                                 | 否 | 无 |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|---|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |           | 9.LED 显示位数: 4 位<br>10.纹波: 电压 10mVrms,电流 5mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9.LED 显示位数: 4 位<br>10.纹波: 电压 10mVrms,电流 5mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
| 7 | 桌面级 3D打印机 | <p>功能配置: 主机(含电源线)×1 台, 耗材×3 个, 铲刀×1 把, 触控屏×1 块, 剪钳×1 把, 减震垫×4 个, 通针×1 根, 料管×1 个, 256G U 盘×1 个, M6 套筒扳手及螺丝刀×1 套, 门把手×1 个, 快速指南×1 份, 趣味贴纸×1 套</p> <p>主要技术参数:</p> <p>1.成型技术:FDM</p> <p>2.打印尺寸:≥300*300*300mm</p> <p>3.机身尺寸:≥435*462*526mm</p> <p>4.包装尺寸:≥508*508*608mm</p> <p>5.产品净重:≥18kg</p> <p>6.包装毛重:≥23kg</p> <p>7.打印速度:≤600mm/s</p> <p>8.加速度:≤20000mm/s</p> <p>9.打印精度:100±0.1mm</p> <p>10.打印层厚:0.1-0.35mm</p> <p>11.打印方式:U 盘打印/以太网/云打印/局域网打印</p> <p>12.显示屏:4.3 英寸彩色触控屏</p> <p>13.AI 摄像头:支持</p> <p>14.AI 激光模组:支持</p> <p>15.断电续打:支持</p> <p>16.断料检测:支持</p> <p>17.空气净化:支持</p> <p>18.振纹优化:支持</p> <p>19.照明灯:支持</p> <p>20.自动休眠:支持</p> <p>21.挤出机类型:双齿轮近端挤出机额定电压:100-240V~.50/60HZ</p> <p>22.耗材直径:≥1.75mm</p> <p>23.喷嘴直径:≥0.4mm(可选 0.6/0.8mm)</p> <p>24.喷嘴温度:≤300 °C</p> <p>25.热床温度:≤120°C</p> <p>26.打印平台:柔性打印平台</p> <p>27.调平方式:双重全自动调平</p> <p>28.额定功率:1000W</p> <p>29.支持耗材:ABS/PLA/PETG/PET/TPU/PA/ABS/ASA/PC/PLA-CF/PA-CF/PET-CF</p> <p>30.打印文件格式:G-Code</p> <p>31.切片软件:Crealitiy Print/Cura/simpfly3D/Prusa</p> <p>32.切片支持格式:STL/OBJ/AMF</p> <p>33.软件语言:中/英/西/德/法/俄/葡/意/土/日</p> | <p>功能配置: 主机(含电源线)×1 台, 耗材×3 个, 铲刀×1 把, 触控屏×1 块, 剪钳×1 把, 减震垫×4 个, 通针×1 根, 料管×1 个, 256G U 盘×1 个, M6 套筒扳手及螺丝刀×1 套, 门把手×1 个, 快速指南×1 份, 趣味贴纸×1 套</p> <p>主要技术参数: <b>创想三维/K1MAX</b></p> <p>1.成型技术:FDM</p> <p>2.打印尺寸: 300*300*300mm</p> <p>3.机身尺寸: 435*462*526mm</p> <p>4.包装尺寸: 508*508*608mm</p> <p>5.产品净重:18kg</p> <p>6.包装毛重:23kg</p> <p>7.打印速度:≤600mm/s</p> <p>8.加速度:≤20000mm/s</p> <p>9.打印精度:100±0.1mm</p> <p>10.打印层厚:0.1-0.35mm</p> <p>11.打印方式:U 盘打印/以太网/云打印/局域网打印</p> <p>12.显示屏:4.3 英寸彩色触控屏</p> <p>13.AI 摄像头:支持</p> <p>14.AI 激光模组:支持</p> <p>15.断电续打:支持</p> <p>16.断料检测:支持</p> <p>17.空气净化:支持</p> <p>18.振纹优化:支持</p> <p>19.照明灯:支持</p> <p>20.自动休眠:支持</p> <p>21.挤出机类型:双齿轮近端挤出机额定电压:100-240V~.50/60HZ</p> <p>22.耗材直径: 1.75mm</p> <p>23.喷嘴直径:0.4mm(可选 0.6/0.8mm)</p> <p>24.喷嘴温度: ≤300 °C</p> <p>25.热床温度:≤120°C</p> <p>26.打印平台:柔性打印平台</p> <p>27.调平方式:双重全自动调平</p> <p>28.额定功率:1000W</p> <p>29.支持耗材:ABS/PLA/PETG/PET/TPU/PA/ABS/ASA/PC/PLA-CF/PA-CF/PET-CF</p> <p>30.打印文件格式:G-Code</p> <p>31.切片软件:Crealitiy Print/Cura/simpfly3D/Prusa</p> <p>32.切片支持格式:STL/OBJ/AMF</p> <p>33.软件语言:中/英/西/德/法/俄/葡/意/土/日</p> | 否 | 无 |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 8  | 小型 CNC 数控雕刻机 | <p>功能配置：小型 CNC 数控雕刻机×1 套，备用刀头×1 套，亚克力板(1200*800*4 毫米)*5 张</p> <p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.台面工作尺寸：1300*2500*200mm</li> <li>2.控制系统：维宏控制系统</li> <li>3.传动系统：X/Y 龙门齿条双驱</li> <li>4.工作电压：220/380V</li> <li>5.Z 轴传动系统：高精度滚珠丝杠</li> <li>6.主轴转速：24000PM/MIN</li> <li>7.定位精度：±0.02mm</li> </ol>                                                                                                                                                                                              | <p>功能配置：小型 CNC 数控雕刻机×1 套，备用刀头×1 套，亚克力板(1200*800*4 毫米)*5 张</p> <p>主要技术参数：<b>领速数控/ CNC雕刻机</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.台面工作尺寸：1300*2500*200mm</li> <li>2.控制系统：维宏控制系统</li> <li>3.传动系统：X/Y 龙门齿条双驱</li> <li>4.工作电压：220/380V</li> <li>5.Z 轴传动系统：高精度滚珠丝杠</li> <li>6.主轴转速：24000PM/MIN</li> <li>7.定位精度：±0.02mm</li> </ol>                                                                                                                                                                                                           | 否 | 无 |
| 9  | 防爆玻璃款智能充电防爆柜 | <p>功能配置：防爆玻璃款智能充电防爆柜×1 个；</p> <p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.空间：双开门 4 层充电空间；</li> <li>2.外尺寸：1100*520*1700mm(含轮 1780)；</li> <li>3.内尺寸：1015*430*1440mm；</li> <li>4.高温报警：蜂鸣报警器，温度过热自动报警；</li> <li>5.高温断电：防止因温度过高，导致事故发生；</li> <li>6.气溶胶自动灭火：灭火无毒残留，零压储存；</li> <li>7.漏电保护：独立保护开关，防水漏保；</li> <li>8.散热排风：高温时自动排风散热；</li> <li>9.4.3 寸显示屏：定时充电，充满断电；</li> <li>10.PDU 工业插座：高温时自动排风散热</li> <li>11.防爆玻璃门：10mm 加厚耐高压抗中级</li> </ol>                                                                | <p>功能配置：防爆玻璃款智能充电防爆柜×1 个；</p> <p>主要技术参数：<b>翼启飞/定制</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.空间：双开门 4 层充电空间；</li> <li>2.外尺寸：1100*520*1700mm(含轮 1780)；</li> <li>3.内尺寸：1015*430*1440mm；</li> <li>4.高温报警：蜂鸣报警器，温度过热自动报警；</li> <li>5.高温断电：防止因温度过高，导致事故发生；</li> <li>6.气溶胶自动灭火：灭火无毒残留，零压储存；</li> <li>7.漏电保护：独立保护开关，防水漏保；</li> <li>8.散热排风：高温时自动排风散热；</li> <li>9.4.3 寸显示屏：定时充电，充满断电；</li> <li>10.PDU 工业插座：高温时自动排风散热</li> <li>11.防爆玻璃门：10mm 加厚耐高压抗中级</li> </ol>                                                                                   | 否 | 无 |
| 10 | 建模软件         | <p>功能配置：制模制图软件×1 套，修模软件×1 套</p> <p>主要技术参数：</p> <p>一、制图软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Windows 10 及以上系统（64 位）</li> <li>2. 单机重建最低配置 32G 内存</li> <li>3. 计算能力在 3.0 及以上的显卡</li> <li>4. 4G 显存的显卡</li> <li>5. 单机重建推荐配置内存 64G 及以上</li> <li>6. 推荐显卡为 2070 及以上</li> <li>7. 可见光三维重建 400 张/1GB 空闲内存（单机）</li> <li>8. 可见光三维重建 6,000 张/1GB 空闲内存（集群）</li> <li>9. 可见光三维重建单机处理 3 万张照片需 3 天</li> <li>10. 可见光三维重建集群处理 3 万张照片需 21 小时</li> <li>11. 可见光三维重建精度厘米级</li> <li>12. 可见光二维重建 400 张/1GB 空闲内存（单机）</li> </ol> | <p>功能配置：制模制图软件×1 套，修模软件×1 套</p> <p>主要技术参数：<b>大疆/ 大疆智模标准版 + 大疆智图测绘版 永久 1 台</b></p> <p>一、制图软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Windows 10 及以上系统（64 位）</li> <li>2. 单机重建最低配置 32G 内存</li> <li>3. 计算能力在 3.0 及以上的显卡</li> <li>4. 4G 显存的显卡</li> <li>5. 单机重建推荐配置内存 64G 及以上</li> <li>6. 推荐显卡为 2070 及以上</li> <li>7. 可见光三维重建 400 张/1GB 空闲内存（单机）</li> <li>8. 可见光三维重建 6,000 张/1GB 空闲内存（集群）</li> <li>9. 可见光三维重建单机处理 3 万张照片需 3 天</li> <li>10. 可见光三维重建集群处理 3 万张照片需 21 小时</li> <li>11. 可见光三维重建精度厘米级</li> <li>12. 可见光二维重建 400 张/1GB 空闲内存（</li> </ol> | 否 | 无 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>13. 可见光二维重建 6,000 张/1GB 空闲内存（集群）</p> <p>14. 可见光二维重建单机处理 5,000 张照片需 2 小时</p> <p>15. 可见光二维重建集群处理 5,000 张照片需 80 分钟</p> <p>16. 可见光二维重建精度厘米级</p> <p>17. 激光雷达处理规模 1GB 原始素材 / 1GB</p> <p>18. 激光雷达处理效率 1GB 原始数据/1 分钟</p> <p>19. 激光雷达高程精度 4 厘米</p> <p>20. 激光雷达平面精度 5 厘米</p> <p>21. 支持模型与图像间快速切换</p> <p>22. 支持常见格式成果输出，包括 TIFF 正射影像、高程模型、LAS 格式点云、B3DM、OSGB、OBJ 等六 种常用格式的三维模型，以及 DXF 和SHP 等格式的等高线</p> <p>23. 多光谱成像波段蓝色 450nm±16nm</p> <p>24. 多光谱成像波段绿色 560nm±16nm</p> <p>25. 多光谱成像波段红色 650nm±16nm</p> <p>26. 多光谱成像波段红边 730nm±16nm</p> <p>27. 多光谱成像波段近红外 840nm±26nm</p> <p>28. 支持辐射校正</p> <p>29. 输出反射率地图</p> <p>30. 可生成NDVI 植被指数图</p> <p>31. 可生成 NDRE 植被指数图</p> <p>32. 支持输出变量喷洒处方图</p> <p>33. 内置 8500+成果坐标系</p> <p>34. 支持本地坐标系</p> <p>35. 支持七参数转换</p> <p>36. 界面简洁直观</p> <p>37. 支持多显卡重建</p> <p>38. 支持 POS 与相机参数编辑</p> <p>39. 支持控制点设置</p> <p>40. 可进行标注测量</p> <p>41. 可设置兴趣区域（ROI）</p> <p>42. 可设置分块</p> <p>43. 可设置坐标原点</p> <p>二、制模软件：</p> <p>1. 默认导出 b3dm、osgb、ply、obj、s3mb 等格式的三维模型。</p> <p>2. 一键修复模型网格。</p> <p>3. 快速生成真实纹理。</p> <p>4. 当用户进行渲染时， 自动保存一次渲染前的版本作为历史版本。</p> <p>5. 在打开修模开关，可一键生成包含模型物体信息识别、模型预处理等功能的相关文件。</p> <p>6. 交互方式直观简单，用户无需投入大量</p> | <p>单机）</p> <p>13. 可见光二维重建 6,000 张/1GB 空闲内存（集群）</p> <p>14. 可见光二维重建单机处理 5,000 张照片需 2 小时</p> <p>15. 可见光二维重建集群处理 5,000 张照片需 80 分钟</p> <p>16. 可见光二维重建精度厘米级</p> <p>17. 激光雷达处理规模 1GB 原始素材 / 1GB</p> <p>18. 激光雷达处理效率 1GB 原始数据/1 分钟</p> <p>19. 激光雷达高程精度 4 厘米</p> <p>20. 激光雷达平面精度 5 厘米</p> <p>21. 支持模型与图像间快速切换</p> <p>22. 支持常见格式成果输出，包括 TIFF 正射影像、高程模型、LAS 格式点云、B3DM、OSGB、OBJ 等六 种常用格式的三维模型，以及 DXF 和SHP 等格式的等高线</p> <p>23. 多光谱成像波段蓝色 450nm±16nm</p> <p>24. 多光谱成像波段绿色 560nm±16nm</p> <p>25. 多光谱成像波段红色 650nm±16nm</p> <p>26. 多光谱成像波段红边 730nm±16nm</p> <p>27. 多光谱成像波段近红外 840nm±26nm</p> <p>28. 支持辐射校正</p> <p>29. 输出反射率地图</p> <p>30. 可生成NDVI 植被指数图</p> <p>31. 可生成 NDRE 植被指数图</p> <p>32. 支持输出变量喷洒处方图</p> <p>33. 内置 8500+成果坐标系</p> <p>34. 支持本地坐标系</p> <p>35. 支持七参数转换</p> <p>36. 界面简洁直观</p> <p>37. 支持多显卡重建</p> <p>38. 支持 POS 与相机参数编辑</p> <p>39. 支持控制点设置</p> <p>40. 可进行标注测量</p> <p>41. 可设置兴趣区域（ROI）</p> <p>42. 可设置分块</p> <p>43. 可设置坐标原点</p> <p>二、制模软件：</p> <p>1. 默认导出 b3dm、osgb、ply、obj、s3mb 等格式的三维模型。</p> <p>2. 一键修复模型网格。</p> <p>3. 快速生成真实纹理。</p> <p>4. 当用户进行渲染时， 自动保存一次渲染前的版本作为历史版本。</p> <p>5. 在打开修模开关，可一键生成包含模型物体信息识别、模型预处理等功能的相关文件。</p> <p>6. 交互方式直观简单，用户无需投入大量精</p> |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>精力就能快速上手。</p> <p>7. 可批量处理需执行相同操作的瑕疵目标，如纹理自动修复及车辆压平。</p> <p>8. 集成机器学习能力，应用于车辆识别、纹理融合等功能。</p> <p>9. 具备悬浮物删除功能，能精准识别数十平方公里范围的悬浮物并自动选中，支持点、框、一键全选等多种模式，可一键全量删除。</p> <p>10. 具有表面压平功能，支持手动选择区域进行压平以及精细修饰。</p> <p>11. 支持车辆压平，即使单平方公里内有数百辆车，也能一键识别并压平。</p> <p>12. 针对车辆压平后遗留的二维图形，有纹理修复工具，可选中目标区域自动修补纹理。</p> <p>13. 支持根据个人需求框选目标，通过自由拖动实现纹理再造。</p> <p>14. 利用色彩智能融合技术，可使修补区域纹理与周边保持一致，修复效果更平滑美观。</p> <p>15. 能自动识别并快速完成复杂场景中因楼体表面反光和路牌等弱纹理导致的破洞的批量修补。</p> <p>16. 支持多选网格破洞一键修复，批量操作简单高效。</p> <p>17. 可通过简单的点击与拖拽修补模型中因水面反光而无法正确生成的区域，并实时预览水面编辑成果。</p> <p>18. 支持在一个界面同时浏览和编辑高、低两种质量模型，且修改状态可同步到两个模型中，实现实时预览。</p> <p>19. 可一次导出 osgb、b3dm、obj、ply 等多种适用于第三方软件的格式。</p> <p>20. 成果可上传至云端，快速分享修模成果。</p> <p>21. 最低配置要求为Windows 10 及以上系统（64 位）、32GB 内存、计算能力在 5.0 及以上、综合性能不低于 NVIDIA GeForce GTX 1050Ti 的显卡（4GB 显存以上）。</p> <p>22. 推荐配置为Windows 10 及以上系统（64 位）、64GB 内存、计算能力在 7.0 及以上、综合性能不低于 NVIDIA GeForce RTX 2070 的显卡（8GB 显存以上）。</p> <p>23. 需连接网络授权许可证，使用软件过程中需保持网络连接。</p> <p>24. 支持解绑，每年有一定解绑次数，不同套餐解绑政策存在差异。</p> <p>25. 对于高质量模型，未发生模型网格调整</p> | <p>力就能快速上手。</p> <p>7. 可批量处理需执行相同操作的瑕疵目标，如纹理自动修复及车辆压平。</p> <p>8. 集成机器学习能力，应用于车辆识别、纹理融合等功能。</p> <p>9. 具备悬浮物删除功能，能精准识别数十平方公里范围的悬浮物并自动选中，支持点、框、一键全选等多种模式，可一键全量删除。</p> <p>10. 具有表面压平功能，支持手动选择区域进行压平以及精细修饰。</p> <p>11. 支持车辆压平，即使单平方公里内有数百辆车，也能一键识别并压平。</p> <p>12. 针对车辆压平后遗留的二维图形，有纹理修复工具，可选中目标区域自动修补纹理。</p> <p>13. 支持根据个人需求框选目标，通过自由拖动实现纹理再造。</p> <p>14. 利用色彩智能融合技术，可使修补区域纹理与周边保持一致，修复效果更平滑美观。</p> <p>15. 能自动识别并快速完成复杂场景中因楼体表面反光和路牌等弱纹理导致的破洞的批量修补。</p> <p>16. 支持多选网格破洞一键修复，批量操作简单高效。</p> <p>17. 可通过简单的点击与拖拽修补模型中因水面反光而无法正确生成的区域，并实时预览水面编辑成果。</p> <p>18. 支持在一个界面同时浏览和编辑高、低两种质量模型，且修改状态可同步到两个模型中，实现实时预览。</p> <p>19. 可一次导出 osgb、b3dm、obj、ply 等多种适用于第三方软件的格式。</p> <p>20. 成果可上传至云端，快速分享修模成果。</p> <p>21. 最低配置要求为Windows 10 及以上系统（64 位）、32GB 内存、计算能力在 5.0 及以上、综合性能不低于 NVIDIA GeForce GTX 1050Ti 的显卡（4GB 显存以上）。</p> <p>22. 推荐配置为Windows 10 及以上系统（64 位）、64GB 内存、计算能力在 7.0 及以上、综合性能不低于 NVIDIA GeForce RTX 2070 的显卡（8GB 显存以上）。</p> <p>23. 需连接网络授权许可证，使用软件过程中需保持网络连接。</p> <p>24. 支持解绑，每年有一定解绑次数，不同套餐解绑政策存在差异。</p> <p>25. 对于高质量模型，未发生模型网格调整</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |            | <p>操作时，可撤销次数与低质量模型规则一致；发生模型网格操作时，可撤销次数默认为一次。</p> <p>26. 高质量模型常见格式为 ply、obj，用于模型压平、破洞修补、纹理修复等小面积区域的调整。</p> <p>27. 低质量模型常见格式为b3dm、osgb，用于删除悬浮物、水面修复等大面积区域的调整。</p> <p>28. 采用“所见即所删”策略删除悬浮物，放大模型后可能会出现新的悬浮物。</p> <p>29. 目前暂不支持自定义水面纹理贴图。</p> <p>30. 压平功能是基于选区周边的三角面，对被选中三角面进行平滑操作，生成近似平整的表面，而非向地面压平。</p> <p>31. 在接近俯视且高度适中的视角下车辆识别效果最好。</p> <p>32. 执行跨分块压平时，分块之间可能存在高度差异导致接边位置有缝隙。</p> <p>33. 在绘制选区时，可点击“取消选区”按钮或按下键盘“ESC”键取消当前绘制的选区。</p> <p>34. 针对闭合洞的破洞修补可以跨块，非闭合洞则不可以跨块。</p> <p>35. 无法读取洞的区域对应的空三图像时，使用纯色作为破洞修复的纹理</p> <p>36. 墙面的破洞若在网格拓扑上是类似“隧道”的结构，不会被识别成破洞，需使用“自定义”工具配合“减去选区”选中隧道型结构的表面进行补洞。</p> <p>37. “渲染”是将修模操作同步到高、低质量模型上的过程。</p> <p>38. 导出模型的速度取决于是否进行过模型编辑操作，有编辑操作则需执行渲染流程，速度较慢；无编辑操作则直接导出，速度较快。</p> <p>39. 采用自动保存策略，在退出项目、卸载高质量模型、渲染导出前都会执行自动保存。</p> <p>40. 对于低质量模型，支持多次撤销操作，最高可撤销次数默认为 30 次，实际可撤销次数会根据电脑内存大小自动调整。</p> | <p>操作时，可撤销次数与低质量模型规则一致；发生模型网格操作时，可撤销次数默认为一次。</p> <p>26. 高质量模型常见格式为 ply、obj，用于模型压平、破洞修补、纹理修复等小面积区域的调整。</p> <p>27. 低质量模型常见格式为b3dm、osgb，用于删除悬浮物、水面修复等大面积区域的调整。</p> <p>28. 采用“所见即所删”策略删除悬浮物，放大模型后可能会出现新的悬浮物。</p> <p>29. 目前暂不支持自定义水面纹理贴图。</p> <p>30. 压平功能是基于选区周边的三角面，对被选中三角面进行平滑操作，生成近似平整的表面，而非向地面压平。</p> <p>31. 在接近俯视且高度适中的视角下车辆识别效果最好。</p> <p>32. 执行跨分块压平时，分块之间可能存在高度差异导致接边位置有缝隙。</p> <p>33. 在绘制选区时，可点击“取消选区”按钮或按下键盘“ESC”键取消当前绘制的选区。</p> <p>34. 针对闭合洞的破洞修补可以跨块，非闭合洞则不可以跨块。</p> <p>35. 无法读取洞的区域对应的空三图像时，使用纯色作为破洞修复的纹理</p> <p>36. 墙面的破洞若在网格拓扑上是类似“隧道”的结构，不会被识别成破洞，需使用“自定义”工具配合“减去选区”选中隧道型结构的表面进行补洞。</p> <p>37. “渲染”是将修模操作同步到高、低质量模型上的过程。</p> <p>38. 导出模型的速度取决于是否进行过模型编辑操作，有编辑操作则需执行渲染流程，速度较慢；无编辑操作则直接导出，速度较快。</p> <p>39. 采用自动保存策略，在退出项目、卸载高质量模型、渲染导出前都会执行自动保存。</p> <p>40. 对于低质量模型，支持多次撤销操作，最高可撤销次数默认为 30 次，实际可撤销次数会根据电脑内存大小自动调整。</p> |   |   |
| 11 | 微型组装四旋翼穿越机 | <p>功能配置：主机（含机架、飞塔、图传、电机、4K 摄像头、桨叶）× 1 套，FPV DVR 眼镜×1 套，乐迪 AT9 PRO 遥控器（含充电器、电池等配件）× 1 套，飞行电池×4 块，充电器×1 个</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1.材质: 碳纤维 航空铝材</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>功能配置：主机（含机架、飞塔、图传、电机、4K 摄像头、桨叶）× 1 套，FPV DVR 眼镜×1 套，乐迪 AT9 PRO 遥控器（含充电器、电池等配件）× 1 套，飞行电池×4 块，充电器×1 个</p> <p>主要技术参数：<b>翼启飞/定制</b></p> <p>1.材质: 碳纤维 航空铝材</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 否 | 无 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |        | 2.重量:280g 左右(不含电池)<br>3.尺寸:172*145*50(不含桨)<br>4.飞行速度:80-160 千米/小时<br>5.续航时间:8-15 分左右<br>6.飞行频率:遥控 2.4G<br>7.图传 5.8G<br>8.推荐电压:4S/14.8V<br>9.推荐电池容量:1500-2600MAH<br>10.接收机协议:S-BUS<br>11.桨叶:三叶桨 5 寸<br>12.调参软件:Betaflight<br>13.可控距离:200-1500 米(无干扰)<br>14.图传距离:200-1500 米(无干扰)<br>15.接收端:DVR 头戴眼镜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.重量:280g 左右(不含电池)<br>3.尺寸:172*145*50(不含桨)<br>4.飞行速度:80-160 千米/小时<br>5.续航时间:8-15 分左右<br>6.飞行频率:遥控 2.4G<br>7.图传 5.8G<br>8.推荐电压:4S/14.8V<br>9.推荐电池容量:1500-2600MAH<br>10.接收机协议:S-BUS<br>11.桨叶:三叶桨 5 寸<br>12.调参软件:Betaflight<br>13.可控距离:200-1500 米(无干扰)<br>14.图传距离:200-1500 米(无干扰)<br>15.接收端:DVR 头戴眼镜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
| 12 | 一体化穿越机 | 功能配置: 无人机(含全套桨叶)×1 套, 飞行电池×3 块, 充电管家×1 套, 遥控器(含充电器、电池等配件)×1 套, FPV DVR 眼镜×1 套, 全套桨叶×4 套, 穿越摇杆×1 套、ND 镜套装×1 套, 收纳包×1 套, 256GB 高速内存卡×1 套, 保险×2 年<br>主要技术参数:<br>一、飞行器<br>1.起飞重量: ≥377 克<br>2.尺寸: 长 185 毫米, 宽 212 毫米, 高 64 毫米<br>3.最大上升速度: ≥6 米/秒(普通挡)、9 米/秒(运动挡)<br>4.最大下降速度: ≥6 米/秒(普通挡)、9 米/秒(运动挡)<br>5.最大水平飞行速度(海平面附近无风): 8 米/秒(普通挡)、16 米/秒(运动挡)、27 米/秒(手动挡)<br>6.最大起飞海拔高度: 5000 米<br>7.最长飞行时间: ≥23 分钟<br>8.最长悬停时间: ≥21 分钟<br>9.最大续航里程: ≥13.0 公里<br>10.最大抗风速度: ≥10.7 米/秒(5 级风)<br>11.工作环境温度: -10℃至 40℃<br>12.卫星导航系统: GPS + Galileo + BeiDou<br>13.悬停精度: 垂直: ±0.1 米(视觉定位正常工作时)、±0.5 米(GNSS 正常工作时); 水平: ±0.3 米(视觉定位正常工作时)、±1.5 米(GNSS 正常工作时)<br>14.机载内存: 46GB<br>15.分类: 欧盟 C1<br>二、相机<br>16.影像传感器: 1/1.3 英寸影像传感器, 有效像素 1200 万<br>17.镜头: 视角(FOV): 155°、等效焦距 | 功能配置: 无人机(含全套桨叶)×1 套, 飞行电池×3 块, 充电管家×1 套, 遥控器(含充电器、电池等配件)×1 套, FPV DVR 眼镜×1 套, 全套桨叶×4 套, 穿越摇杆×1 套、ND 镜套装×1 套, 收纳包×1 套, 256GB 高速内存卡×1 套, 保险×2 年<br>主要技术参数: <b>大疆/DJI Avata 2</b><br>一、飞行器<br>1.起飞重量: 377 克<br>2.尺寸: 长 185 毫米, 宽 212 毫米, 高 64 毫米<br>3.最大上升速度: 6 米/秒(普通挡)、9 米/秒(运动挡)<br>4.最大下降速度: 6 米/秒(普通挡)、9 米/秒(运动挡)<br>5.最大水平飞行速度(海平面附近无风): 8 米/秒(普通挡)、16 米/秒(运动挡)、27 米/秒(手动挡)<br>6.最大起飞海拔高度: 5000 米<br>7.最长飞行时间: 23 分钟<br>8.最长悬停时间: 21 分钟<br>9.最大续航里程: 13.0 公里<br>10.最大抗风速度: 10.7 米/秒(5 级风)<br>11.工作环境温度: -10℃至 40℃<br>12.卫星导航系统: GPS + Galileo + BeiDou<br>13.悬停精度: 垂直: ±0.1 米(视觉定位正常工作时)、±0.5 米(GNSS 正常工作时); 水平: ±0.3 米(视觉定位正常工作时)、±1.5 米(GNSS 正常工作时)<br>14.机载内存: 46GB<br>15.分类: 欧盟 C1<br>二、相机<br>16.影像传感器: 1/1.3 英寸影像传感器, 有效像素 1200 万<br>17.镜头: 视角(FOV): 155°、等效焦距 | 否 | 无 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>: 12 mm、光圈: f/2.8、对焦点: 0.6 米至无穷远</p> <p>18.ISO 范围: 100 至 25600 (自动)、100 至 25600 (手动)</p> <p>19.快门速度: 录像: 1/8000 至 1/30 秒、拍照: 1/8000 至 1/50 秒</p> <p>20.最大照片尺寸: 4000 × 2256 (16 : 9)、4000 × 3000 (4 : 3)</p> <p>21.照片拍摄模式: 单拍</p> <p>22.图片格式: JPEG</p> <p>23.录像分辨率: 4K (4 : 3): 3840 × 2880@30/50/60fps、4K (16 : 9): 3840 × 2160@30/50/60/100fps、2.7K (4 : 3): 2688 × 2016@30/50/60fps、2.7K (16 : 9): 2688 × 1512@30/50/60/100/120fps、1080p (4 : 3): 1440 × 1080@30/50/60/100/120fps、1080p (16 : 9): 1920 × 1080@30/50/60/100/120fps</p> <p>24.视频格式: MP4 (H.264 / H.265)</p> <p>25.视频最大码率: 130Mbps</p> <p>26.支持文件系统: exFAT</p> <p>27.色彩模式: 普通模式、D-Log M 模式</p> <p>28.拍摄视角: 支持标准、广角、超广角三种模式</p> <p>29.电子增稳: 支持超强增稳 3.0+ (RockSteady 3.0+)、地平线增稳 (HorizonSteady)、增稳功能 可关闭</p> <p>三、云台</p> <p>30.稳定系统: 单轴机械云台 (俯仰轴)</p> <p>31.结构设计范围: 俯仰: -95° 至 90°</p> <p>32.可控转动范围: 俯仰: -85° 至 80°</p> <p>33.最大控制转速 (俯仰): 100 °/s</p> <p>34.角度抖动量: ±0.01°</p> <p>35.倾斜矫正: 不支持实时画面矫正, 支持录像成片矫正</p> <p>四、感知</p> <p>36.感知系统类型: 下视和后视</p> <p>37.下视: ToF 有效测量高度: 10 米; 精确悬停高度范围: 0.3 至 10 米; 测距范围: 0.3 至 20 米; 视角 (FOV): 水平 78°, 垂直 78°</p> <p>38.后视: 测距范围: 0.5 至 20 米; 视角 (FOV): 水平 78°, 垂直 78°</p> <p>39.有效使用环境: 表面为漫反射材质, 表面纹理丰富, 反射率大于 20% (如水泥路面等); 光照条件充足 (大于 15 lux, 室内日光灯正常照射环境)</p> <p>五、图传</p> <p>40.图传方案: O4</p> | <p>: 12 mm、光圈: f/2.8、对焦点: 0.6 米至无穷远</p> <p>18.ISO 范围: 100 至 25600 (自动)、100 至 25600 (手动)</p> <p>19.快门速度: 录像: 1/8000 至 1/30 秒、拍照: 1/8000 至 1/50 秒</p> <p>20.最大照片尺寸: 4000 × 2256 (16 : 9)、4000 × 3000 (4 : 3)</p> <p>21.照片拍摄模式: 单拍</p> <p>22.图片格式: JPEG</p> <p>23.录像分辨率: 4K (4 : 3): 3840 × 2880@30/50/60fps、4K (16 : 9): 3840 × 2160@30/50/60/100fps、2.7K (4 : 3): 2688 × 2016@30/50/60fps、2.7K (16 : 9): 2688 × 1512@30/50/60/100/120fps、1080p (4 : 3): 1440 × 1080@30/50/60/100/120fps、1080p (16 : 9): 1920 × 1080@30/50/60/100/120fps</p> <p>24.视频格式: MP4 (H.264 / H.265)</p> <p>25.视频最大码率: 130Mbps</p> <p>26.支持文件系统: exFAT</p> <p>27.色彩模式: 普通模式、D-Log M 模式</p> <p>28.拍摄视角: 支持标准、广角、超广角三种模式</p> <p>29.电子增稳: 支持超强增稳 3.0+ (RockSteady 3.0+)、地平线增稳 (HorizonSteady)、增稳功能 可关闭</p> <p>三、云台</p> <p>30.稳定系统: 单轴机械云台 (俯仰轴)</p> <p>31.结构设计范围: 俯仰: -95° 至 90°</p> <p>32.可控转动范围: 俯仰: -85° 至 80°</p> <p>33.最大控制转速 (俯仰): 100 °/s</p> <p>34.角度抖动量: ±0.01°</p> <p>35.倾斜矫正: 不支持实时画面矫正, 支持录像成片矫正</p> <p>四、感知</p> <p>36.感知系统类型: 下视和后视</p> <p>37.下视: ToF 有效测量高度: 10 米; 精确悬停高度范围: 0.3 至 10 米; 测距范围: 0.3 至 20 米; 视角 (FOV): 水平 78°, 垂直 78°</p> <p>38.后视: 测距范围: 0.5 至 20 米; 视角 (FOV): 水平 78°, 垂直 78°</p> <p>39.有效使用环境: 表面为漫反射材质, 表面纹理丰富, 反射率大于 20% (如水泥路面等); 光照条件充足 (大于 15 lux, 室内日光灯正常照射环境)</p> <p>五、图传</p> <p>40.图传方案: O4</p> <p>41.实时图传质量: 1080p@30 / 50 / 60 /</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>41.实时图传质量：1080p@30 / 50 / 60 / 100fps</p> <p>42.工作频段：2.400 GHz 至 2.4835 GHz；5.170 GHz 至 5.250 GHz；5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>43.发射功率（EIRP）：2.4 GHz：&lt;33 dBm（FCC）、&lt;20 dBm（CE / SRRC / MIC）；5.1 GHz：&lt;23 dBm（CE）、5.8 GHz：&lt;33 dBm（FCC）、&lt;30 dBm（SRRC）、&lt;14 dBm（CE）</p> <p>44.通信带宽：最大 60 MHz</p> <p>45.最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：FCC：13 公里（受飞行器最大续航里程限制）、CE：10 公里、SRRC：10 公里、MIC：10 公里</p> <p>46.最大信号有效距离（有干扰、无遮挡）：强干扰：都市中心，约 1.5 至 4 公里、中干扰：近郊县城，约 4 至 10 公里、微干扰：远郊/海边，约 10 至 13 公里</p> <p>47.最大信号有效距离（有干扰、有遮挡）：微干扰，有建筑物遮挡：约 0 至 0.5 公里、微干扰，有树丛遮挡：约 0.5 至 3 公里</p> <p>48.最大下载速率：Wi-Fi：30 MB/s</p> <p>49.最低延时：搭配飞行眼镜：1080p/100fps 图传画质：图传延时低至 24 毫秒、1080p/60fps 图传画质：图传延时低至 40 毫秒</p> <p>50.最大图传码率：60Mbps</p> <p>51.天线：四天线（二发四收）</p> <p>六、Wi-Fi</p> <p>52.协议：802.11a / b / g / n / ac</p> <p>53.工作频段：2.400 GHz 至 2.4835 GHz、5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>54.发射功率（EIRP）：2.4 GHz：&lt;20 dBm（FCC / CE / SRRC / MIC）、5.8 GHz：&lt;20 dBm（FCC / SRRC）、&lt;14 dBm（CE）</p> <p>七、蓝牙</p> <p>55.协议：蓝牙 5.0</p> <p>56.工作频段：2.400 GHz 至 2.4835 GHz</p> <p>57.发射功率（EIRP）：&lt;10 dBm</p> <p>八、电池</p> <p>58.容量：2150 毫安时</p> <p>59.重量：约 145 克</p> <p>60.标称电压：14.76 伏</p> <p>61.充电限制电压：17 伏</p> <p>62.电池类型：Li-ion</p> <p>63.能量：31.7 瓦时（在 0.5C 倍率下测得）</p> <p>64.充电环境温度：5℃ 至 40℃</p> <p>65.充电耗时：使用充电管家（最大充电功</p> | <p>100fps</p> <p>42.工作频段：2.400 GHz 至 2.4835 GHz；5.170 GHz 至 5.250 GHz；5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>43.发射功率（EIRP）：2.4 GHz：&lt;33 dBm（FCC）、&lt;20 dBm（CE / SRRC / MIC）；5.1 GHz：&lt;23 dBm（CE）、5.8 GHz：&lt;33 dBm（FCC）、&lt;30 dBm（SRRC）、&lt;14 dBm（CE）</p> <p>44.通信带宽：最大 60 MHz</p> <p>45.最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：FCC：13 公里（受飞行器最大续航里程限制）、CE：10 公里、SRRC：10 公里、MIC：10 公里</p> <p>46.最大信号有效距离（有干扰、无遮挡）：强干扰：都市中心，约 1.5 至 4 公里、中干扰：近郊县城，约 4 至 10 公里、微干扰：远郊/海边，约 10 至 13 公里</p> <p>47.最大信号有效距离（有干扰、有遮挡）：微干扰，有建筑物遮挡：约 0 至 0.5 公里、微干扰，有树丛遮挡：约 0.5 至 3 公里</p> <p>48.最大下载速率：Wi-Fi：30 MB/s</p> <p>49.最低延时：搭配飞行眼镜：1080p/100fps 图传画质：图传延时低至 24 毫秒、1080p/60fps 图传画质：图传延时低至 40 毫秒</p> <p>50.最大图传码率：60Mbps</p> <p>51.天线：四天线（二发四收）</p> <p>六、Wi-Fi</p> <p>52.协议：802.11a / b / g / n / ac</p> <p>53.工作频段：2.400 GHz 至 2.4835 GHz、5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>54.发射功率（EIRP）：2.4 GHz：&lt;20 dBm（FCC / CE / SRRC / MIC）、5.8 GHz：&lt;20 dBm（FCC / SRRC）、&lt;14 dBm（CE）</p> <p>七、蓝牙</p> <p>55.协议：蓝牙 5.0</p> <p>56.工作频段：2.400 GHz 至 2.4835 GHz</p> <p>57.发射功率（EIRP）：&lt;10 dBm</p> <p>八、电池</p> <p>58.容量：2150 毫安时</p> <p>59.重量：约 145 克</p> <p>60.标称电压：14.76 伏</p> <p>61.充电限制电压：17 伏</p> <p>62.电池类型：Li-ion</p> <p>63.能量：31.7 瓦时（在 0.5C 倍率下测得）</p> <p>64.充电环境温度：5℃ 至 40℃</p> <p>65.充电耗时：使用充电管家（最大充电功率 60 瓦）：电池从零电量到充满电：约需 45</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |             | <p>率 60 瓦）：电池从零电量到充满电：约需 45 分钟，电池从 10% 充至 90% 电量：约需 30 分钟；通过机身充电（最大充电功率 30 瓦）：电池从零电量到充满电：约需 88 分钟，电池从 10% 充至 90% 电量：约需 60 分钟</p> <p>66.充电器：推荐充电器、65W 便携充电器、65W 车载充电器、支持 USB PD 快充协议的 USB 充电器</p> <p>九、充电管家</p> <p>67.输入：5 至 20 伏，最高 3 安</p> <p>68.输出（集电）：最大 65 瓦</p> <p>69.输出（充电）：最大 17 伏</p> <p>70.输出（USB）：5 伏，2 安</p> <p>71.充电方式：3 块电池轮充</p> <p>72.适配电池：智能飞行电池</p> <p>十、存储</p> <p>73.推荐存储卡列表：Kingston CANVAS Go! Plus 64GB U3 A2 V30 microSDXC、Kingston CANVAS Go! Plus 128GB U3 A2 V30 microSDXC、Kingston CANVAS Go! Plus 256GB U3 A2 V30 microSDXC、Kingston CANVAS Go! Plus 512GB U3 A2 V30microSDXC、Lexar Professional 1066x 64GB U3 A2 V30 microSDXC、Lexar Professional 1066x 128GB U3 A2 V30 microSDXC、Lexar Professional 1066x 256GB U3 A2 V30 microSDXC、Lexar Professional 1066x 512GB U3 A2 V30 microSDXC</p> <p>十一、遥控器</p> <p>74.最长续航时间：约 10 小时</p> <p>75.工作环境温度：-10℃ 至 40℃</p> <p>76.充电环境温度：0℃ 至 50℃</p> <p>77.充电时间：2 小时</p> <p>78.充电方式：5 伏，2 安</p> <p>79.电池容量：2600 毫安时</p> <p>80.重量：约 240 克</p> <p>81.尺寸：长 165 毫米，宽 119 毫米，高 62 毫米</p> <p>82.工作频段：2.400 GHz 至 2.4835 GHz</p> <p>83.发射功率（EIRP）：2.400 GHz：&lt;26 dBm（FCC）&lt;20 dBm（CE / SRRC / MIC）</p> | <p>分钟，电池从 10% 充至 90% 电量：约需 30 分钟；通过机身充电（最大充电功率 30 瓦）：电池从零电量到充满电：约需 88 分钟，电池从 10% 充至 90% 电量：约需 60 分钟</p> <p>66.充电器：推荐充电器、65W 便携充电器、65W 车载充电器、支持 USB PD 快充协议的 USB 充电器</p> <p>九、充电管家</p> <p>67.输入：5 至 20 伏，最高 3 安</p> <p>68.输出（集电）：最大 65 瓦</p> <p>69.输出（充电）：最大 17 伏</p> <p>70.输出（USB）：5 伏，2 安</p> <p>71.充电方式：3 块电池轮充</p> <p>72.适配电池：智能飞行电池</p> <p>十、存储</p> <p>73.推荐存储卡列表：Kingston CANVAS Go! Plus 64GB U3 A2 V30 microSDXC、Kingston CANVAS Go! Plus 128GB U3 A2 V30 microSDXC、Kingston CANVAS Go! Plus 256GB U3 A2 V30 microSDXC、Kingston CANVAS Go! Plus 512GB U3 A2 V30microSDXC、Lexar Professional 1066x 64GB U3 A2 V30 microSDXC、Lexar Professional 1066x 128GB U3 A2 V30 microSDXC、Lexar Professional 1066x 256GB U3 A2 V30 microSDXC、Lexar Professional 1066x 512GB U3 A2 V30 microSDXC</p> <p>十一、遥控器</p> <p>74.最长续航时间：约 10 小时</p> <p>75.工作环境温度：-10℃ 至 40℃</p> <p>76.充电环境温度：0℃ 至 50℃</p> <p>77.充电时间：2 小时</p> <p>78.充电方式：5 伏，2 安</p> <p>79.电池容量：2600 毫安时</p> <p>80.重量：约 240 克</p> <p>81.尺寸：长 165 毫米，宽 119 毫米，高 62 毫米</p> <p>82.工作频段：2.400 GHz 至 2.4835 GHz</p> <p>83.发射功率（EIRP）：2.400 GHz：&lt;26 dBm（FCC）&lt;20 dBm（CE / SRRC / MIC）</p> |   |   |
| 13 | 组装调试<br>穿越机 | <p>功能配置：无人机机身×1 套，保护圈×4 套，电机×4 套，4in1集成电调×1 套，螺旋桨×4 套，飞行电池×2 块，遥控器（含充电器、电池等配件）×1 套，飞控×1 套，FPV DVR 眼镜×1 套，充电器×1 套，飞控调参软件×1 套，铝塑包装箱×1 套，</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>功能配置：无人机机身×1 套，保护圈×4 套，电机×4 套，4in1集成电调×1 套，螺旋桨×4 套，飞行电池×2 块，遥控器（含充电器、电池等配件）×1 套，飞控×1 套，FPV DVR 眼镜×1 套，充电器×1 套，飞控调参软件×1 套，铝塑包装箱×1 套，</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 否 | 无 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>主要技术参数：</p> <p>一、四旋翼机架</p> <p>1.全机身底板为2.5MM厚3K碳纤维材质；4个高韧性涵道式桨保护圈；轴距：150mm；</p> <p>2.电机四个：高性能1506无刷电机4300KV高转速：支持3-4电池；</p> <p>3.4in1集成电调,4路60A，支持3-6S电池，BLHeli-32固件，支持Dshot1200并向下兼容，5伏BEC输出，支持实时电流电压监测；</p> <p>4.螺旋桨每套四支：5045正反桨；</p> <p>5.电池：1500mah 4S <math>\geq</math>35C；</p> <p>6.遥控器MCU：内核微控制器，无线芯片：内核无线微控制器，2.4GHz信号频率；DSSS&amp;FHSS混合双扩频技术16信道伪随机跳频；4096级摇杆分辨率,通道数10通道，6通道以上可自定义；支持数据回传，多语言系统菜单，支持中文菜单，兼容黑羊crossfire 915高频头，接收机支持S-BUS,PPM,PWM输出；遥控器支持7.4-18V宽电压输入，防反插设计；</p> <p>7.飞控：内核微控制器主芯片，168Mhz主频,1M闪存，集成陀螺仪、加速度计、气压计、OSD、电压计，支持内存卡黑匣子记录飞行数据，支持烧写BF固件 INAV固件和CF固件，支持SBUS，PPM接收机；6路PWM信号输出；支持OneShot ESC电调；</p> <p>8.吉林省职业院校技能大赛无人机竞速赛项比赛用机；</p> <p>9.充电器：可充2S-6S锂电池；充电电流<math>\geq</math>1A；LED指示灯显示；</p> <p>10.飞控调参软件具有图文结合的引导功能；</p> <p>11.配套完整的组装调试飞行教学视频与教学PPT课件；</p> <p>12.配套有不少于20分钟的按步骤实操教学指导视频，以及不少于3份PPT课件，PPT总页数不低于40页；</p> <p>13.提供铝塑包装，防震减压，生活防水，手提便携，机型专用。</p> <p>二、配套无人机实训管理系统：</p> <p>14.B/S结构，使用MySQL数据库，登录页面可根据学校需求定制LOGO等功能。</p> <p>15.支持登录角色账户分权管理包含管理员、教师、学生三端、可自主注册教师及学生登录账号。3. 提供用户管理模块：可针对各级用户进行增、删、改、查操作，提供用户相关信息包含权限名称、登陆账号、真实姓名、学号工号、学院、班级等信息，同时超级管理员可以进行相关权限管理。</p> | <p>主要技术参数：<b>驭天/雨燕-130型</b></p> <p>一、四旋翼机架</p> <p>1.全机身底板为2.5MM厚3K碳纤维材质；4个高韧性涵道式桨保护圈；轴距：150mm；</p> <p>2.电机四个：高性能1506无刷电机4300KV高转速：支持3-4电池；</p> <p>3.4in1集成电调,4路60A，支持3-6S电池，BLHeli-32固件，支持Dshot1200并向下兼容，5伏BEC输出，支持实时电流电压监测；</p> <p>4.螺旋桨每套四支：5045正反桨；</p> <p>5.电池：1500mah 4S <math>\geq</math>35C；</p> <p>6.遥控器MCU：内核微控制器，无线芯片：内核无线微控制器，2.4GHz信号频率；DSSS&amp;FHSS混合双扩频技术16信道伪随机跳频；4096级摇杆分辨率,通道数10通道，6通道以上可自定义；支持数据回传，多语言系统菜单，支持中文菜单，兼容黑羊crossfire 915高频头，接收机支持S-BUS,PPM,PWM输出；遥控器支持7.4-18V宽电压输入，防反插设计；</p> <p>7.飞控：内核微控制器主芯片，168Mhz主频,1M闪存，集成陀螺仪、加速度计、气压计、OSD、电压计，支持内存卡黑匣子记录飞行数据，支持烧写BF固件 INAV固件和CF固件，支持SBUS，PPM接收机；6路PWM信号输出；支持OneShot ESC电调；</p> <p>8.吉林省职业院校技能大赛无人机竞速赛项比赛用机；</p> <p>9.充电器：可充2S-6S锂电池；充电电流<math>\geq</math>1A；LED指示灯显示；</p> <p>10.飞控调参软件具有图文结合的引导功能；</p> <p>11.配套完整的组装调试飞行教学视频与教学PPT课件；</p> <p>12.配套有不少于20分钟的按步骤实操教学指导视频，以及不少于3份PPT课件，PPT总页数不低于40页；</p> <p>13.提供铝塑包装，防震减压，生活防水，手提便携，机型专用。</p> <p>二、配套无人机实训管理系统：</p> <p>14.B/S结构，使用MySQL数据库，登录页面可根据学校需求定制LOGO等功能。</p> <p>15.支持登录角色账户分权管理包含管理员、教师、学生三端、可自主注册教师及学生登录账号。3. 提供用户管理模块：可针对各级用户进行增、删、改、查操作，提供用户相关信息包含权限名称、登陆账号、真实姓名、学号工号、学院、班级等信息，同时超级管理员可以进行相关权限管理。</p> <p>16.提供通知管理模块：添加相关通知信息、</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |           | <p>16.提供通知管理模块：添加相关通知信息、针对通知信息进行增、删、改、查操作管理。</p> <p>17.提供无人机实训管理模块：包含无人机实训基本信息、无人机实训大纲、无人机实训预约、无人机实训规章制度管理4个子模块。基本信息包含名称、负责人、功能、地点、添加时间等，提供按名称负责人查询功能。预约模块提供预约申请及、取消预约，包含场地及无人机设备预约功能。</p> <p>18.提供无人机课程与设备管理模块：包含无人机课程与设备详情、无人机管理2个子模块。其中无人机课程与设备详情可添加对应课程及设备相关信息等内容，无人机管理可添加对应图片等说明。</p> <p>19.提供设备借用管理模块：实现借用设备及归还设备管理。</p> <p>20.提供设备维修管理模块：提供无人机维修管理子模块：包含设备基本信息、报修信息添加、是否维修状态管理等功能。提供无人机报修日志管理子模块，统计维修详情、支持导出表格。</p> <p>21.提供报表统计功能模块：包含无人机实训预约人统计表子模块以及无人机借用统计表模块，提供通过名称、预约人查询功能。</p> <p>22.提供无人机耗材管理列表：包含电池、电机、电调、飞控等耗材名录、提供耗材型号、库存数量、消耗数量、消耗原因、耗材低库存量预警提示。</p> <p>23.整个项目配备1套无人机实训管理系统。</p> | <p>针对通知信息进行增、删、改、查操作管理。</p> <p>17.提供无人机实训管理模块：包含无人机实训基本信息、无人机实训大纲、无人机实训预约、无人机实训规章制度管理4个子模块。基本信息包含名称、负责人、功能、地点、添加时间等，提供按名称负责人查询功能。预约模块提供预约申请及、取消预约，包含场地及无人机设备预约功能。</p> <p>18.提供无人机课程与设备管理模块：包含无人机课程与设备详情、无人机管理2个子模块。其中无人机课程与设备详情可添加对应课程及设备相关信息等内容，无人机管理可添加对应图片等说明。</p> <p>19.提供设备借用管理模块：实现借用设备及归还设备管理。</p> <p>20.提供设备维修管理模块：提供无人机维修管理子模块：包含设备基本信息、报修信息添加、是否维修状态管理等功能。提供无人机报修日志管理子模块，统计维修详情、支持导出表格。</p> <p>21.提供报表统计功能模块：包含无人机实训预约人统计表子模块以及无人机借用统计表模块，提供通过名称、预约人查询功能。</p> <p>22.提供无人机耗材管理列表：包含电池、电机、电调、飞控等耗材名录、提供耗材型号、库存数量、消耗数量、消耗原因、耗材低库存量预警提示。</p> <p>23.整个项目配备1套无人机实训管理系统。</p> |   |   |
| 14 | F450组装无人机 | <p>功能配置：F450 机架+脚架×1 套，YH 2212 自锁电机×4 个，好盈乐天 20A 电调×4 个，9450 自锁桨×3 对，乐迪 AT9S 遥控器+接收机（含充电器、电池等配件）×1 套，正品 3S 5200mAH 电池×2 块，B6AC 电池充电器×1 个，GPS 折叠支架×1 个，飞控全套×1 套，gps×1 套</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1.飞机轴距：≥450MM（电机对角尺寸）</p> <p>2.飞机自重：≥1050g（标配）</p> <p>3.最大载重：≥800g</p> <p>4.飞行时间：≥20 分钟，海平面无风（受环境影响）</p> <p>5.电池电压：3S 5200mAH 电池</p> <p>6.最大抗风：≥4 级风</p> <p>7.飞行距离：≥2000 米（飞行区域无干扰，无障碍，无遮挡）</p> <p>8.飞行高度：≥1000 米</p>                                                                                                                                                                                   | <p>功能配置：F450 机架+脚架×1 套，YH 2212 自锁电机×4 个，好盈乐天 20A 电调×4 个，9450 自锁桨×3 对，乐迪 AT9S 遥控器+接收机（含充电器、电池等配件）×1 套，正品 3S 5200mAH 电池×2 块，B6AC 电池充电器×1 个，GPS 折叠支架×1 个，飞控全套×1 套，gps×1 套</p> <p>主要技术参数：<b>智飞科技/F-450</b></p> <p>1.飞机轴距：450MM（电机对角尺寸）</p> <p>2.飞机自重：1050g（标配）</p> <p>3.最大载重：800g</p> <p>4.飞行时间：20 分钟，海平面无风（受环境影响）</p> <p>5.电池电压：3S 5200mAH 电池</p> <p>6.最大抗风：4 级风</p> <p>7.飞行距离：2000 米（飞行区域无干扰，无障碍，无遮挡）</p> <p>8.飞行高度：1000 米</p>                                                                                                                                                    | 否 | 无 |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |              | 9.搭载电机:YH 2212<br>10.数传距离:≥1000 米<br>11.图传距离:≥1000-2000 米<br>12.飞行模式: 自稳、定点悬停、一键返航、失控返航、航线规划自动飞行等<br>13.技术资料:教程文档、视频教学、飞控源码、原理图、开发资料<br>14.飞行环境:室内/室外（最低-40 摄氏度）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9.搭载电机:YH 2212<br>10.数传距离:1000 米<br>11.图传距离:1000-2000 米<br>12.飞行模式: 自稳、定点悬停、一键返航、失控返航、航线规划自动飞行等<br>13.技术资料:教程文档、视频教学、飞控源码、原理图、开发资料<br>14.飞行环境:室内/室外（最低-40 摄氏度）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
| 15 | 直升机实训套件      | 功能配置：直升机主机×1 套，充电器×1 套，5000mAH 电池×2 块，配套遥控器（含充电器、电池等 配件）× 1 套，包装箱×1 个。<br>主要技术参数：<br>1.机身长： ≥700mm<br>2.机身高： ≥195mm<br>3.机身宽： ≥120mm<br>4.重量 (不含电池)： ≥790g<br>5.主旋翼直径(翼展)： ≥805mm<br>6.主旋翼长度(单只)： ≥360mm<br>7.尾旋翼直径(翼展)： ≥154mm<br>8.齿轮参数： 马达主齿轮:13T 传动主齿轮:81T<br>9.主驱动电机： 无刷马电机(2816)<br>10.尾驱动电机： 无刷电机(2008)<br>11.电调： 60A 双无刷调速器<br>12.飞行模式： GPS 自稳模式、3D 手动模式、一键返航、低电量返航、失控返航、一键倒飞、半自动辅<br>13.助飞行(圆周刷锅、8 字航线)<br>14.卫星定位模块： 具有全向定位的多模 GPS<br>15.悬停精度： 水平:+1.5m(GPS 定位工作正常时)<br>16.垂直:0.5m(GPS 定位工作正常时)<br>17.电池容量： 5000mAH | 功能配置：直升机主机×1 套，充电器×1 套，5000mAH 电池×2 块，配套遥控器（含充电器、电池等 配件）× 1 套，包装箱×1 个。<br>主要技术参数： <b>飞翼/FW450</b><br>1.机身长： 700mm<br>2.机身高： 195mm<br>3.机身宽： 120mm<br>4.重量 (不含电池)： 790g<br>5.主旋翼直径(翼展)： 805mm<br>6.主旋翼长度(单只)： 360mm<br>7.尾旋翼直径(翼展)： 154mm<br>8.齿轮参数： 马达主齿轮:13T 传动主齿轮:81T<br>9.主驱动电机： 无刷马电机(2816)<br>10.尾驱动电机： 无刷电机(2008)<br>11.电调： 60A 双无刷调速器<br>12.飞行模式： GPS 自稳模式、3D 手动模式、一键返航、低电量返航、失控返航、一键倒飞、半自动辅<br>13.助飞行(圆周刷锅、8 字航线)<br>14.卫星定位模块： 具有全向定位的多模 GPS<br>15.悬停精度： 水平:+1.5m(GPS 定位工作正常时)<br>16.垂直:0.5m(GPS 定位工作正常时)<br>17.电池容量： 5000mAH | 否 | 无 |
| 16 | 小型多旋翼教练机（三类） | 功能配置：无人机 PNP×1 套，折叠桨×8 付，SKYRC-PC1080 电池充电器×1 个，格氏 22000mah 电池 ×2 块，遥控器（主遥控器，含充电器、电池等配件）× 1 个，遥控器（副遥控器，含充电器、电池等 配件）× 1 个，教练线× 1 根，飞控+数传×1 套，，铝制运输箱（带内饰）× 1 个，三者险 1 年，设备险 1 年<br>主要技术参数：<br>1.材料： 整机碳纤维<br>2.旋翼数量： 8；<br>3.展开尺寸： 1145mm*1145mm*530mm；<br>4.折叠后尺寸： 520mm*520mm*530mm；<br>5.轴距： 1145mm；                                                                                                                                                                                                                          | 功能配置：无人机 PNP×1 套，折叠桨×8 付，SKYRC-PC1080 电池充电器×1 个，格氏 22000mah 电池 ×2 块，遥控器（主遥控器，含充电器、电池等配件）× 1 个，遥控器（副遥控器，含充电器、电池等 配件）× 1 个，教练线× 1 根，飞控+数传×1 套，，铝制运输箱（带内饰）× 1 个，三者险 1 年，设备险 1 年<br>主要技术参数： <b>翼启飞科技/Y8-S</b><br>1.材料： 整机碳纤维<br>2.旋翼数量： 8；<br>3.展开尺寸： 1145mm*1145mm*530mm；<br>4.折叠后尺寸： 520mm*520mm*530mm；<br>5.轴距： 1145mm；                                                                                                                                                                                                                 | 否 | 无 |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |              | 6.最大起飞重量：≥11kg;<br>7.空机重量：≥4.8kg;<br>8.有效载荷：≥4kg;<br>9.最大功率：≥3500W;<br>10.最大抗风等级：≥7级;<br>11.配套电机：≥400KV;<br>12.配套电调：≥40A;<br>13.防雨等级：小雨;<br>14.电源：格氏 22000mah（6S）;<br>15.折叠方式：下折叠;<br>16.最大飞行速度：≥40km/h;<br>17.遥控距离：≥2.4km;<br>18.搭载高精度厘米级激光雷达模块，辅助飞行器定点定高；遥控器内置无线教练功能。<br>19.可满足超视距和视距内两种场景的训练。                                                                                                                                                                                                                        | 6.最大起飞重量：11kg;<br>7.空机重量：4.8kg;<br>8.有效载荷：4kg;<br>9.最大功率：3500W;<br>10.最大抗风等级：7级;<br>11.配套电机：400KV;<br>12.配套电调：40A;<br>13.防雨等级：小雨;<br>14.电源：格氏 22000mah（6S）;<br>15.折叠方式：下折叠;<br>16.最大飞行速度：40km/h;<br>17.遥控距离：≥2.4km;<br>18.搭载高精度厘米级激光雷达模块，辅助飞行器定点定高；遥控器内置无线教练功能。<br>19.可满足超视距和视距内两种场景的训练。                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
| 17 | 中型多旋翼教练机（四类） | 功能配置：无人机 PNP×1 套，折叠桨×6 付，SKYRC-PC1080 电池充电器×1 个，格氏 22000mah 电池×2 块，遥控器（主遥控器，含充电器、电池等配件）×1 个，遥控器（副遥控器，含充电器、电池等配件）×1 个，教练线×1 根，飞控+数传×1 套，铝制运输箱（带内饰）×1 个，三者险 1 年，设备险 1 年<br>主要技术参数：<br>1.材料：航空铝+碳纤维<br>2.轴距：≥1648mm<br>3.旋翼数量：≥6<br>4.空机重量：≥16KG<br>5.展开尺寸：2429*1733*599mm<br>6.折叠尺寸：1091*970*579 mm<br>7.最大起飞重量：≥25KG<br>8.有效载荷：≥9KG<br>9.最大抗风等级：≥6 级<br>10.防雨等级：小雨<br>11.电源：格氏 22000mah（6S）;<br>12.折叠方式：侧向折叠<br>13.最大飞行速度：≥40km/h<br>14.遥控距离：≥2.4km<br>15.搭载高精度厘米级激光雷达模块，辅助飞行器定点定高；遥控器内置无线教练功能。<br>16.可满足超视距和视距内两种场景的训练。 | 功能配置：无人机 PNP×1 套，折叠桨×6 付，SKYRC-PC1080 电池充电器×1 个，格氏 22000mah 电池×2 块，遥控器（主遥控器，含充电器、电池等配件）×1 个，遥控器（副遥控器，含充电器、电池等配件）×1 个，教练线×1 根，飞控+数传×1 套，铝制运输箱（带内饰）×1 个，三者险 1 年，设备险 1 年<br>主要技术参数： <b>翼启飞科技/620-P</b><br>1.材料：航空铝+碳纤维<br>2.轴距：1648mm<br>3.旋翼数量：6<br>4.空机重量：16KG<br>5.展开尺寸：2429*1733*599mm<br>6.折叠尺寸：1091*970*579 mm<br>7.最大起飞重量：25KG<br>8.有效载荷：9KG<br>9.最大抗风等级：6 级<br>10.防雨等级：小雨<br>11.电源：格氏 22000mah（6S）;<br>12.折叠方式：侧向折叠<br>13.最大飞行速度：40km/h<br>14.遥控距离：2.4km<br>15.搭载高精度厘米级激光雷达模块，辅助飞行器定点定高；遥控器内置无线教练功能。<br>16.可满足超视距和视距内两种场景的训练。 | 否 | 无 |
| 18 | 三类垂直起降固定翼训练机 | 功能配置：垂起固定翼PNP×1 套，飞控+数传×1 套，地面站软件×1 套，遥控器（主遥控器，含充电器、电池等配件）×1 套，遥控器（副遥控器，含充电器、电池等配件）×1 套，6S 22000mah 电池×2 块，PC1080 充电器×1 套，高密度 EPP 运输箱×1 套，三者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 功能配置：垂起固定翼PNP×1 套，飞控+数传×1 套，地面站软件×1 套，遥控器（主遥控器，含充电器、电池等配件）×1 套，遥控器（副遥控器，含充电器、电池等配件）×1 套，6S 22000mah 电池×2 块，PC1080 充电器×1 套，高密度 EPP 运输箱×1 套，三者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 否 | 无 |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |              | 险 1 年，设备险 1 年<br>主要技术参数：<br>1.机体材质：EPO、EVA、碳纤维、工程塑料等；<br>2.起飞方式：垂直起降；<br>3.翼展：≥2100mm；<br>4.最大起飞重量：≥7.5kg；<br>5.垂起机臂：≥744mm；<br>6.最大起飞高度：≥3000m（海拔）；<br>7.实用升限高度：≥4000m（海拔）；<br>8.机身长度：≥1200mm；<br>9.机翼面积：≥59dm²；<br>10.巡航速度：≥25m/s；<br>11.失速速度：≥10m/s；<br>12.最大续航时间：≥110min；<br>13.最大载荷：≥1kg；<br>14.抗风等级：≥5 级（正常作业）；<br>15.拆装方式：无工具快拆；<br>16.配备专业地面站软件，支持航线规划、应急返航、仪表飞行和仿真飞行。                                                                                                       | 险 1 年，设备险 1 年<br>主要技术参数： <b>翼启飞/A1</b><br>1.机体材质：EPO、EVA、碳纤维、工程塑料等；<br>2.起飞方式：垂直起降；<br>3.翼展：2100mm；<br>4.最大起飞重量：7.5kg；<br>5.垂起机臂：744mm；<br>6.最大起飞高度：3000m（海拔）；<br>7.实用升限高度：4000m（海拔）；<br>8.机身长度：1200mm；<br>9.机翼面积：59dm²；<br>10.巡航速度：25m/s；<br>11.失速速度：10m/s；<br>12.最大续航时间：110min；<br>13.最大载荷：1kg；<br>14.抗风等级：5 级（正常作业）；<br>15.拆装方式：无工具快拆；<br>16.配备专业地面站软件，支持航线规划、应急返航、仪表飞行和仿真飞行。                                                                                                          |   |   |
| 19 | 四类垂直起降固定翼训练机 | 功能配置：垂起固定翼PNP×1 套，飞控+数传×1 套，地面站软件×1 套，遥控器（主遥控器，含充电器、电池等配件）×1 套，遥控器（副遥控器，含充电器、电池等配件）×1 套，飞行电池×2 块，PC1080 充电器×1 套，运输箱×1 套，三者险 1 年，设备险 1 年<br>主要技术参数：<br>1.机体材质：EPO、EVA、碳纤维、工程塑料等；<br>2.机身长度：≥1.2m<br>3.翼展：≥3200mm<br>4.最大起飞重量：≥25kg<br>5.最大有效载荷：≥5kg<br>6.续航时间：≥2.5h@5kg 有效载荷<br>7.飞行半径：≥120km<br>8.最大控制距离：遥控器(手动控制)≥1km<br>9.地面站控制：≥30km<br>10.巡航速度：≥80-100km/h<br>11.升限：≥4000m<br>12.最大抗风：14m/s（7 级风）<br>13.使用环境：-30℃+45℃；防小雨<br>14.起降方式：垂直起降<br>15.配备专业地面站软件，支持航线规划、应急返航、仪表飞行和仿真飞行。 | 功能配置：垂起固定翼PNP×1 套，飞控+数传×1 套，地面站软件×1 套，遥控器（主遥控器，含充电器、电池等配件）×1 套，遥控器（副遥控器，含充电器、电池等配件）×1 套，飞行电池×2 块，PC1080 充电器×1 套，运输箱×1 套，三者险 1 年，设备险 1 年<br>主要技术参数： <b>翼启飞/黑杰克</b><br>1.机体材质：EPO、EVA、碳纤维、工程塑料等；<br>2.机身长度：1.2m<br>3.翼展：3200mm<br>4.最大起飞重量：25kg<br>5.最大有效载荷：5kg<br>6.续航时间：2.5h@5kg 有效载荷<br>7.飞行半径：120km<br>8.最大控制距离：遥控器(手动控制)1km<br>9.地面站控制：30km<br>10.巡航速度：80-100km/h<br>11.升限：4000m<br>12.最大抗风：14m/s（7 级风）<br>13.使用环境：-30℃+45℃；防小雨<br>14.起降方式：垂直起降<br>15.配备专业地面站软件，支持航线规划、应急返航、仪表飞行和仿真飞行。 | 否 | 无 |
| 20 | 大载重植保行业机（1）  | 功能配置：无人机 PNP（含全套桨叶）×1 套，喷洒系统×1 套，飞行电池×2 块，全能变频充电站×1 套，带屏幕智能遥控器（含充电器、电池等配件）×1 套，风冷散热器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 功能配置：无人机 PNP（含全套桨叶）×1 套，喷洒系统×1 套，飞行电池×2 块，全能变频充电站×1 套，带屏幕智能遥控器（含充电器、电池等配件）×1 套，风冷散热器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 否 | 无 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>×1 套, RTK 高精度定位模块×1 套, 智能车载充电器×1 套, 播洒系统×1 套, 播洒绞龙套件×1 套, 吊运系统×1 套, 4G 增强图传模块×1 套, 弥雾喷头系统套装×1 套, 网络 RTK 服务×2 年, 备用桨叶×1 套 (8 对), 保险×2 年。</p> <p>主要技术参数:</p> <p>一、飞行器参数</p> <p>1.空机重量</p> <p>喷洒整机重量: ≥73 kg (标配 2 喷头)</p> <p>喷洒整机重量: ≥74.9 kg (选配 4 喷头)</p> <p>播撒整机重量: ≥74.9 kg (装配播撒系统)</p> <p>吊运整机重量: ≥64.9 kg (装配吊运系统)</p> <p>2.最大起飞重量</p> <p>最大喷洒起飞重量: ≥148 kg (标配 2 喷头)</p> <p>最大喷洒起飞重量: ≥149.9 kg (选配 4 喷头)</p> <p>最大播撒起飞重量: ≥149.9 kg (装配播撒系统)</p> <p>最大吊运起飞重量: ≥149.9 kg (装配吊运系统)</p> <p>3.最大轴距 2330 mm (对角线)</p> <p>4.外形尺寸</p> <p>机臂展开, 桨叶展开: 3220 mm × 3224 mm × 975 mm</p> <p>机臂展开, 桨叶折叠: 1820 mm × 1840 mm × 975 mm</p> <p>机臂折叠, 桨叶折叠: 1105 mm × 1265 mm × 975 mm</p> <p>5.悬停精度 (GNSS 信号良好)</p> <p>启用 RTK: 1 cm + 1 ppm (水平), 1.5 cm + 1 ppm (垂直)</p> <p>未启用 RTK: 水平 ± 60 cm, 垂直 ± 30 cm</p> <p>6.可设置最大飞行半径: 2 km</p> <p>7.工作环境温度: 0 °C 至 40 °C</p> <p>8.最大可承受风速: 6 m/s</p> <p>二、动力系统-电机</p> <p>9.定子尺寸: 155 × 16 mm</p> <p>10.电机 KV 值: 60 rpm/V</p> <p>三、动力系统-螺旋桨</p> <p>11.材质: 碳纤维复材</p> <p>12.尺寸: 62 英寸</p> <p>13.旋翼数量: 8 对</p> <p>四、喷洒负载-整体</p> <p>14.尺寸:</p> <p>880 mm×870 mm×810mm (收起喷杆)</p> <p>1020 mm×1930 mm×810mm (展开喷杆)</p> <p>五、喷洒负载-水箱</p> <p>15.材质: HDPE</p> | <p>×1 套, RTK 高精度定位模块×1 套, 智能车载充电器×1 套, 播洒系统×1 套, 播洒绞龙套件×1 套, 吊运系统×1 套, 4G 增强图传模块×1 套, 弥雾喷头系统套装×1 套, 网络 RTK 服务×2 年, 备用桨叶×1 套 (8 对), 保险×2 年。</p> <p>主要技术参数: <b>大疆/ T100</b></p> <p>一、飞行器参数</p> <p>1.空机重量</p> <p>喷洒整机重量: 73 kg (标配 2 喷头)</p> <p>喷洒整机重量: 74.9 kg (选配 4 喷头)</p> <p>播撒整机重量: 74.9 kg (装配播撒系统)</p> <p>吊运整机重量: 64.9 kg (装配吊运系统)</p> <p>2.最大起飞重量</p> <p>最大喷洒起飞重量: 148 kg (标配 2 喷头)</p> <p>最大喷洒起飞重量: 149.9 kg (选配 4 喷头)</p> <p>最大播撒起飞重量: 149.9 kg (装配播撒系统)</p> <p>最大吊运起飞重量: 149.9 kg (装配吊运系统)</p> <p>3.最大轴距 2330 mm (对角线)</p> <p>4.外形尺寸</p> <p>机臂展开, 桨叶展开: 3220 mm × 3224 mm × 975 mm</p> <p>机臂展开, 桨叶折叠: 1820 mm × 1840 mm × 975 mm</p> <p>机臂折叠, 桨叶折叠: 1105 mm × 1265 mm × 975 mm</p> <p>5.悬停精度 (GNSS 信号良好)</p> <p>启用 RTK: 1 cm + 1 ppm (水平), 1.5 cm + 1 ppm (垂直)</p> <p>未启用 RTK: 水平 ± 60 cm, 垂直 ± 30 cm</p> <p>6.可设置最大飞行半径: 2 km</p> <p>7.工作环境温度: 0 °C 至 40 °C</p> <p>8.最大可承受风速: 6 m/s</p> <p>二、动力系统-电机</p> <p>9.定子尺寸: 155 × 16 mm</p> <p>10.电机 KV 值: 60 rpm/V</p> <p>三、动力系统-螺旋桨</p> <p>11.材质: 碳纤维复材</p> <p>12.尺寸: 62 英寸</p> <p>13.旋翼数量: 8 对</p> <p>四、喷洒负载-整体</p> <p>14.尺寸:</p> <p>880 mm×870 mm×810mm (收起喷杆)</p> <p>1020 mm×1930 mm×810mm (展开喷杆)</p> <p>五、喷洒负载-水箱</p> <p>15.材质: HDPE</p> <p>16.作业箱容积: 75 L</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>16.作业箱容积：75 L</p> <p>17 作业载荷：<br/>标配 2 喷头负载：75 kg<br/>选配 4 喷头负载：73 kg</p> <p>六、喷洒负载-喷头</p> <p>18.喷头型号:LX07550SX（标配喷头）/ LX09550SX（选配弥雾喷头）</p> <p>19.喷头数量:2（标配）/ 4（选配）</p> <p>20.喷头间距:1834 mm（两喷头 / 四喷头最外侧）</p> <p>21.雾化粒径:50 - 500 μm（标配）/ 10 - 500 μm（选配）</p> <p>22.有效喷幅范围:5 - 11 m</p> <p>七、喷洒负载-水泵</p> <p>23.水泵类型：叶轮泵（磁力传动）</p> <p>24.水泵数量：2</p> <p>25.最大流量：30 L/min（标配 2 喷），40 L/min（选配 4 喷）</p> <p>八、播撒负载</p> <p>26.尺寸：900 mm × 820 mm × 920 mm</p> <p>27.适用物料：<br/>标配：<br/>超大号绞龙：0.5 mm - 10 mm 颗粒（化肥、小麦、饲料等）<br/>中号绞龙：4 mm - 6 mm 颗粒（水稻）<br/>选配：<br/>大号绞龙：4 mm - 10 mm 颗粒（水稻、化肥）<br/>小号绞龙：0.5 mm - 4 mm 颗粒（油菜籽、颗粒除草剂、颗粒杀虫剂）</p> <p>28.作业箱容积：150 L</p> <p>29.播撒器结构型式：离心甩盘</p> <p>30.排料器结构型式：绞龙供料</p> <p>31.最大排料量：400 kg/min（使用复合肥测得）</p> <p>32.播撒载荷：75 kg</p> <p>33.有效播幅：3 - 10 m</p> <p>九、吊运负载</p> <p>34.尺寸：805 mm×764 mm×669 mm</p> <p>35.吊运载荷：85 kg</p> <p>36.吊绳长度：10 m（标配）</p> <p>37.推荐吊绳长度：10 - 15 m</p> <p>38.工作温度：0℃至 40℃</p> <p>39.适用场景：限农林牧渔场景下使用</p> <p>十、旗舰级安全系统</p> <p>40.有源相控阵雷达 EIRP：&lt; 20 dBm（NCC / MIC / KC / CE / FCC）</p> <p>41.工作环境温度：0℃至 40℃</p> <p>42.工作环境要求：光照强度正常，场景纹</p> | <p>17 作业载荷：<br/>标配 2 喷头负载：75 kg<br/>选配 4 喷头负载：73 kg</p> <p>六、喷洒负载-喷头</p> <p>18.喷头型号:LX07550SX（标配喷头）/ LX09550SX（选配弥雾喷头）</p> <p>19.喷头数量:2（标配）/ 4（选配）</p> <p>20.喷头间距:1834 mm（两喷头 / 四喷头最外侧）</p> <p>21.雾化粒径:50 - 500 μm（标配）/ 10 - 500 μm（选配）</p> <p>22.有效喷幅范围:5 - 11 m</p> <p>七、喷洒负载-水泵</p> <p>23.水泵类型：叶轮泵（磁力传动）</p> <p>24.水泵数量：2</p> <p>25.最大流量：30 L/min（标配 2 喷），40 L/min（选配 4 喷）</p> <p>八、播撒负载</p> <p>26.尺寸：900 mm × 820 mm × 920 mm</p> <p>27.适用物料：<br/>标配：<br/>超大号绞龙：0.5 mm - 10 mm 颗粒（化肥、小麦、饲料等）<br/>中号绞龙：4 mm - 6 mm 颗粒（水稻）<br/>选配：<br/>大号绞龙：4 mm - 10 mm 颗粒（水稻、化肥）<br/>小号绞龙：0.5 mm - 4 mm 颗粒（油菜籽、颗粒除草剂、颗粒杀虫剂）</p> <p>28.作业箱容积：150 L</p> <p>29.播撒器结构型式：离心甩盘</p> <p>30.排料器结构型式：绞龙供料</p> <p>31.最大排料量：400 kg/min（使用复合肥测得）</p> <p>32.播撒载荷：75 kg</p> <p>33.有效播幅：3 - 10 m</p> <p>九、吊运负载</p> <p>34.尺寸：805 mm×764 mm×669 mm</p> <p>35.吊运载荷：85 kg</p> <p>36.吊绳长度：10 m（标配）</p> <p>37.推荐吊绳长度：10 - 15 m</p> <p>38.工作温度：0℃至 40℃</p> <p>39.适用场景：限农林牧渔场景下使用</p> <p>十、旗舰级安全系统</p> <p>40.有源相控阵雷达 EIRP：&lt; 20 dBm（NCC / MIC / KC / CE / FCC）</p> <p>41.工作环境温度：0℃至 40℃</p> <p>42.工作环境要求：光照强度正常，场景纹理丰富，无脏污。</p> |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>理特征丰富，无脏污。</p> <p>43.工作功耗：<br/>激光雷达 FOV：6.5 W<br/>前雷达 FOV：18 W<br/>下视雷达 FOV：5 W<br/>后视雷达 FOV：5 W<br/>44.激光雷达 FOV：垂直 272°，水平 60°<br/>45.前雷达 FOV：水平 360°，垂直 ±45°<br/>46.下视雷达 FOV：左右 ±12.5°，前后 ±22.5°<br/>47.后视雷达 FOV：左右 ±45°，前后 ±45°<br/>48.四目视觉系统 FOV：水平 360°，垂直 180°<br/>49.FPV 摄像头 FOV：水平 ±86°，垂直 108°<br/>50.测距范围：60 m<br/>51.有效安全避障绕行速度：≤13.8 m/s<br/>52.有效避障高度：≥1.5 m<br/>十一、遥控器<br/>52.显示屏：7 英寸触控液晶显示屏，分辨率 1920×1200，亮度 1400 cd/m²<br/>53.存放环境温度<br/>-30℃至45℃（一个月内）<br/>-30℃至35℃（大于一个月小于三个月）<br/>-30℃至30℃（大于三个月小于一年）<br/>54.充电环境温度：5℃至40℃<br/>55.内置电池续航时间：3.8 小时<br/>56.外置电池续航时间：3.2 小时<br/>57.充电方式：使用最大功率 65 W（最大电压 20 V）的 USB-C 快充充电器。<br/>58.充电时间：内置、内置加外置电池均为 2 小时智能飞行电池。<br/>十二、4G 增强图传<br/>59.Dongle 型号：IG831T<br/>60.技术标准：TDD-LTE / FDD-LTE / WCDMA<br/>61.接口：<br/>数据接口：USB TypeC（2.0）<br/>SIM / USIM 卡接口：6 PIN NANO SIM 卡接口<br/>62.天线：1T2R，支持发射天线选择<br/>十三、04 图传中继<br/>63.尺寸<br/>112 mm×112 mm×51 mm（无天线）<br/>120 mm×112 mm×101 mm（带天线）<br/>64.输入电压：2.7 V - 24 V<br/>65.续航时间：5 小时<br/>66.工作频率：2.4000 - 2.4835 GHz, 5.150 - 5.250 GHz, 5.725 - 5.850 GHz<br/>67.信号有效距离：5 km (SRRC), 4 km</p> | <p>43.工作功耗：<br/>激光雷达 FOV：6.5 W<br/>前雷达 FOV：18 W<br/>下视雷达 FOV：5 W<br/>后视雷达 FOV：5 W<br/>44.激光雷达 FOV：垂直 272°，水平 60°<br/>45.前雷达 FOV：水平 360°，垂直 ±45°<br/>46.下视雷达 FOV：左右 ±12.5°，前后 ±22.5°<br/>47.后视雷达 FOV：左右 ±45°，前后 ±45°<br/>48.四目视觉系统 FOV：水平 360°，垂直 180°<br/>49.FPV 摄像头 FOV：水平 ±86°，垂直 108°<br/>50.测距范围：60 m<br/>51.有效安全避障绕行速度：≤13.8 m/s<br/>52.有效避障高度：≥1.5 m<br/>十一、遥控器<br/>52.显示屏：7 英寸触控液晶显示屏，分辨率 1920×1200，亮度 1400 cd/m²<br/>53.存放环境温度<br/>-30℃至45℃（一个月内）<br/>-30℃至35℃（大于一个月小于三个月）<br/>-30℃至30℃（大于三个月小于一年）<br/>54.充电环境温度：5℃至40℃<br/>55.内置电池续航时间：3.8 小时<br/>56.外置电池续航时间：3.2 小时<br/>57.充电方式：使用最大功率 65 W（最大电压 20 V）的 USB-C 快充充电器。<br/>58.充电时间：内置、内置加外置电池均为 2 小时智能飞行电池。<br/>十二、4G 增强图传<br/>59.Dongle 型号：IG831T<br/>60.技术标准：TDD-LTE / FDD-LTE / WCDMA<br/>61.接口：<br/>数据接口：USB TypeC（2.0）<br/>SIM / USIM 卡接口：6 PIN NANO SIM 卡接口<br/>62.天线：1T2R，支持发射天线选择<br/>十三、04 图传中继<br/>63.尺寸<br/>112 mm×112 mm×51 mm（无天线）<br/>120 mm×112 mm×101 mm（带天线）<br/>64.输入电压：2.7 V - 24 V<br/>65.续航时间：5 小时<br/>66.工作频率：2.4000 - 2.4835 GHz, 5.150 - 5.250 GHz, 5.725 - 5.850 GHz<br/>67.信号有效距离：5 km (SRRC), 4 km (MIC/KCC/CE), 8 km (FCC)（无干扰、无遮</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |              | (MIC/KCC/CE), 8 km (FCC) (无干扰、无遮挡环境下, 飞行高度 2.5 m)<br>68.充电时间: 2.5 小时 (30W 充电)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 挡环境下, 飞行高度 2.5 m)<br>68.充电时间: 2.5 小时 (30W 充电)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
| 21 | 大载重植保行业机 (2) | <p>功能配置: 无人机 PNP (含全套桨叶) × 1 套, 喷洒系统×1 套, 飞行电池×2 块, 全能变频充电站×1 套, 带屏幕智能遥控器 (含充电器、电池等配件) × 1 套, 风冷散热器×1 套, RTK 高精度定位模块× 1 套, 4G 增强图传模块×1 套, 播洒系统×1 套, 保险×2 年。</p> <p>主要技术参数:</p> <p>一、飞行器参数</p> <p>1.空机重量: ≥56 kg (含电池)</p> <p>2.最大起飞重量:</p> <p>最大喷洒起飞重量: ≥126 kg (标配 2 喷头)</p> <p>最大喷洒起飞重量: ≥129.5kg (选配 4 喷头)</p> <p>最大播撒起飞重量: ≥129.5 kg (装配播撒系统)</p> <p>最大吊运起飞重量: ≥118.5 kg (装配吊运系统)</p> <p>3.最大轴距: ≥2440 mm (对角线轴距)</p> <p>4.外形尺寸:</p> <p>机臂展开, 桨叶展开: 3175 mm × 3490 mm × 960 mm 机臂展开, 桨叶折叠: 1820 mm × 2100 mm × 960 mm 机臂折叠, 桨叶折叠: 1130 mm × 880 mm × 960 mm</p> <p>5.悬停精度 (GNSS 信号良好):</p> <p>启用 RTK: 1 cm + 1 ppm (水平), 1.5 cm + 1 ppm (垂直)</p> <p>未启用 RTK: 水平 ± 60 cm, 垂直 ± 30 cm</p> <p>6.可设置最大飞行半径: 2 km</p> <p>7.工作环境温度: 0 °C 至 40 °C</p> <p>8.最大可承受风速: 6 m/s</p> <p>二、动力系统-电机</p> <p>9.定子尺寸: 155 × 22 mm</p> <p>10.电机 KV 值: 65 rpm/V</p> <p>三、动力系统-螺旋桨</p> <p>11.材质: 碳纤维复材</p> <p>12.尺寸: ≥62 英寸</p> <p>13.旋翼数量: ≥4 对</p> <p>四、喷洒系统-水箱</p> <p>14.材质: HDPE</p> <p>15.作业箱容积: ≥70 L</p> <p>16.作业载荷: ≥70 kg</p> <p>五、喷洒系统-喷头</p> <p>17.喷头型号: LX07550SX (标配喷头) / LX09550SX (选配弥雾喷头)</p> | <p>功能配置: 无人机 PNP (含全套桨叶) × 1 套, 喷洒系统×1 套, 飞行电池×2 块, 全能变频充电站×1 套, 带屏幕智能遥控器 (含充电器、电池等配件) × 1 套, 风冷散热器×1 套, RTK 高精度定位模块× 1 套, 4G 增强图传模块×1 套, 播洒系统×1 套, 保险×2 年。</p> <p>主要技术参数: <b>大疆/ T70P</b></p> <p>一、飞行器参数</p> <p>1.空机重量: 56 kg (含电池)</p> <p>2.最大起飞重量:</p> <p>最大喷洒起飞重量: 126 kg (标配 2 喷头)</p> <p>最大喷洒起飞重量: 129.5kg (选配 4 喷头)</p> <p>最大播撒起飞重量: 129.5 kg (装配播撒系统)</p> <p>最大吊运起飞重量: 118.5 kg (装配吊运系统)</p> <p>3.最大轴距: 2440 mm (对角线轴距)</p> <p>4.外形尺寸:</p> <p>机臂展开, 桨叶展开: 3175 mm × 3490 mm × 960 mm 机臂展开, 桨叶折叠: 1820 mm × 2100 mm × 960 mm 机臂折叠, 桨叶折叠: 1130 mm × 880 mm × 960 mm</p> <p>5.悬停精度 (GNSS 信号良好):</p> <p>启用 RTK: 1 cm + 1 ppm (水平), 1.5 cm + 1 ppm (垂直)</p> <p>未启用 RTK: 水平 ± 60 cm, 垂直 ± 30 cm</p> <p>6.可设置最大飞行半径: 2 km</p> <p>7.工作环境温度: 0 °C 至 40 °C</p> <p>8.最大可承受风速: 6 m/s</p> <p>二、动力系统-电机</p> <p>9.定子尺寸: 155 × 22 mm</p> <p>10.电机 KV 值: 65 rpm/V</p> <p>三、动力系统-螺旋桨</p> <p>11.材质: 碳纤维复材</p> <p>12.尺寸: 62 英寸</p> <p>13.旋翼数量: 4 对</p> <p>四、喷洒系统-水箱</p> <p>14.材质: HDPE</p> <p>15.作业箱容积: 70 L</p> <p>16.作业载荷: 70 kg</p> <p>五、喷洒系统-喷头</p> <p>17.喷头型号: LX07550SX (标配喷头) / LX09550SX (选配弥雾喷头)</p> <p>18.喷头数量: 2 (标配) / 4 (选配)</p> | 否 | 无 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>18.喷头数量：2（标配）/4（选配）</p> <p>19.喷头间距：1874 mm（后喷杆）</p> <p>20.雾化粒径：50 - 500 <math>\mu\text{m}</math>（标配）/10 - 500 <math>\mu\text{m}</math>（选配）</p> <p>21.有效喷幅范围：4 - 11 m</p> <p>六、喷洒系统-水泵</p> <p>22.水泵类型：叶轮泵（磁力传动）</p> <p>23.水泵数量：2</p> <p>24.最大流量：30 L/min（标配 2 喷），40 L/min（选配 4 喷）</p> <p>七、播撒系统</p> <p>25.适用物料：</p> <p>标配：</p> <p>超大号绞龙：0.5 mm - 10 mm 颗粒（化肥、小麦、饲料等）</p> <p>中号绞龙：4 mm - 6 mm 颗粒（水稻）</p> <p>选配：</p> <p>大号绞龙：4 mm - 10 mm 颗粒（水稻、化肥）</p> <p>小号绞龙：0.5 mm - 4 mm 颗粒（油菜籽、颗粒除草剂、颗粒杀虫剂）</p> <p>26.作业箱容积：100 L</p> <p>27.播撒器结构型式：离心甩盘</p> <p>28.排料器结构型式：绞龙供料</p> <p>29.最大排料量：400 kg/min（使用复合肥测得）</p> <p>30.播撒作业箱内部最大载重：70 kg</p> <p>31.有效播幅：3 - 10 m</p> <p>八、安全系统</p> <p>32.有源相控阵雷达 EIRP：&lt; 20 dBm（NCC / MIC / KC / CE / FCC）</p> <p>33.工作环境温度：0 <math>^{\circ}\text{C}</math> 至 40 <math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>34.工作环境要求：光照强度正常，场景纹理特征丰富，无脏污。</p> <p>35.工作功耗：</p> <p>前有源相控阵雷达：≥23 W</p> <p>后有源相控阵雷达：≥18 W</p> <p>36.FOV：</p> <p>前有源相控阵雷达：水平 360 <math>^{\circ}</math>，垂直 <math>\pm 45^{\circ}</math>，上方 <math>\pm 45^{\circ}</math>（圆锥体）</p> <p>后有源相控阵雷达：垂直 360 <math>^{\circ}</math>，水平 <math>\pm 45^{\circ}</math></p> <p>三目视觉系统：水平 90 <math>^{\circ}</math>，垂直 180 <math>^{\circ}</math></p> <p>37.测距范围：60 m</p> <p>38.有效安全避障绕行速度：≤ 13.8 m/s</p> <p>39.有效避障高度：≥ 1.5 m</p> <p>九、遥控器</p> <p>40.显示屏：7 英寸触控液晶显示屏，分辨率 1920 × 1200，亮度 1400 cd/m<sup>2</sup></p> <p>41.存放环境温度：</p> | <p>19.喷头间距：1874 mm（后喷杆）</p> <p>20.雾化粒径：50 - 500 <math>\mu\text{m}</math>（标配）/10 - 500 <math>\mu\text{m}</math>（选配）</p> <p>21.有效喷幅范围：4 - 11 m</p> <p>六、喷洒系统-水泵</p> <p>22.水泵类型：叶轮泵（磁力传动）</p> <p>23.水泵数量：2</p> <p>24.最大流量：30 L/min（标配 2 喷），40 L/min（选配 4 喷）</p> <p>七、播撒系统</p> <p>25.适用物料：</p> <p>标配：</p> <p>超大号绞龙：0.5 mm - 10 mm 颗粒（化肥、小麦、饲料等）</p> <p>中号绞龙：4 mm - 6 mm 颗粒（水稻）</p> <p>选配：</p> <p>大号绞龙：4 mm - 10 mm 颗粒（水稻、化肥）</p> <p>小号绞龙：0.5 mm - 4 mm 颗粒（油菜籽、颗粒除草剂、颗粒杀虫剂）</p> <p>26.作业箱容积：100 L</p> <p>27.播撒器结构型式：离心甩盘</p> <p>28.排料器结构型式：绞龙供料</p> <p>29.最大排料量：400 kg/min（使用复合肥测得）</p> <p>30.播撒作业箱内部最大载重：70 kg</p> <p>31.有效播幅：3 - 10 m</p> <p>八、安全系统</p> <p>32.有源相控阵雷达 EIRP：&lt; 20 dBm（NCC / MIC / KC / CE / FCC）</p> <p>33.工作环境温度：0 <math>^{\circ}\text{C}</math> 至 40 <math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>34.工作环境要求：光照强度正常，场景纹理特征丰富，无脏污。</p> <p>35.工作功耗：</p> <p>前有源相控阵雷达：23 W</p> <p>后有源相控阵雷达：18 W</p> <p>36.FOV：</p> <p>前有源相控阵雷达：水平 360 <math>^{\circ}</math>，垂直 <math>\pm 45^{\circ}</math>，上方 <math>\pm 45^{\circ}</math>（圆锥体）</p> <p>后有源相控阵雷达：垂直 360 <math>^{\circ}</math>，水平 <math>\pm 45^{\circ}</math></p> <p>三目视觉系统：水平 90 <math>^{\circ}</math>，垂直 180 <math>^{\circ}</math></p> <p>37.测距范围：60 m</p> <p>38.有效安全避障绕行速度：≤ 13.8 m/s</p> <p>39.有效避障高度：≥ 1.5 m</p> <p>九、遥控器</p> <p>40.显示屏：7 英寸触控液晶显示屏，分辨率 1920 × 1200，亮度 1400 cd/m<sup>2</sup></p> <p>41.存放环境温度：</p> <p>- 30 <math>^{\circ}\text{C}</math> 至 45 <math>^{\circ}\text{C}</math>（一个月内）</p> |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |          | - 30℃至45℃（一个月内）<br>- 30℃至35℃（大于一个月小于三个月）<br>- 30℃至30℃（大于三个月小于一年）<br>42.充电环境温度：5℃至40℃<br>43.内置电池续航时间：3.8小时<br>44.外置电池续航时间：3.2小时<br>45.充电方式：使用最大功率65W（最大电压20V）的USB-C快充充电器。<br>46.充电时间：内置、内置加外置电池均为2小时（关机状态按照官方充电方式）<br>十、智能飞行电池<br>47.容量：41000mAh<br>48.电压：52V<br>十一、全能变频充电站<br>49.输出通道<br>直流充电输出42-61.6V/9650W<br>风冷散热器供电12V/6A 交流输出220V/1500W<br>50.充电时间：10-11分钟、<br>十二、智能充电器<br>51.输入电压<br>三相交流电输入：175-520V<br>单相交流电输入：200-264V<br>52.输出电压：62V<br>53.额定输出电流：194A<br>53.额定功率<br>12000W（三相380V输入）<br>3000W（单相220V输入）<br>54.充电时间：8-9分钟<br>55.保护功能：过温、过压、欠压、短路、风扇堵转等保护功能<br>56.工作环境温度：0℃-40℃<br>十三、4G增强图传<br>57.Dongle 型号：IG831T<br>58.技术标准：TDD-LTE / FDD-LTE / WCDMA<br>59.接口：<br>数据接口：USB TypeC（2.0）<br>SIM / USIM 卡接口：6 PIN NANO SIM 卡接口<br>60.天线：1T2R，支持发射天线选择 | - 30℃至35℃（大于一个月小于三个月）<br>- 30℃至30℃（大于三个月小于一年）<br>42.充电环境温度：5℃至40℃<br>43.内置电池续航时间：3.8小时<br>44.外置电池续航时间：3.2小时<br>45.充电方式：使用最大功率65W（最大电压20V）的USB-C快充充电器。<br>46.充电时间：内置、内置加外置电池均为2小时（关机状态按照官方充电方式）<br>十、智能飞行电池<br>47.容量：41000mAh<br>48.电压：52V<br>十一、全能变频充电站<br>49.输出通道<br>直流充电输出42-61.6V/9650W<br>风冷散热器供电12V/6A 交流输出220V/1500W<br>51.充电时间：10-11分钟、<br>十二、智能充电器<br>51.输入电压<br>三相交流电输入：175-520V<br>单相交流电输入：200-264V<br>52.输出电压：62V<br>53.额定输出电流：194A<br>53.额定功率<br>12000W（三相380V输入）<br>3000W（单相220V输入）<br>54.充电时间：8-9分钟<br>55.保护功能：过温、过压、欠压、短路、风扇堵转等保护功能<br>56.工作环境温度：0℃-40℃<br>十三、4G增强图传<br>57.Dongle 型号：IG831T<br>58.技术标准：TDD-LTE / FDD-LTE / WCDMA<br>59.接口：<br>数据接口：USB TypeC（2.0）<br>SIM / USIM 卡接口：6 PIN NANO SIM 卡接口<br>60.天线：1T2R，支持发射天线选择 |   |   |
| 22 | 大载重物流运输机 | 功能配置：无人机（含全套桨叶）×1套，全套桨叶×4套，飞行电池×3块，充电管家×1套，带屏幕智能遥控器（含充电器、电池等配件）×1套，空吊系统×1套，货箱×1套，降落伞×1套，256GB高速内存卡×1套，保险×2年。<br>主要技术参数：<br>一、无人机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 功能配置：无人机（含全套桨叶）×1套，全套桨叶×4套，飞行电池×3块，充电管家×1套，带屏幕智能遥控器（含充电器、电池等配件）×1套，空吊系统×1套，货箱×1套，降落伞×1套，256GB高速内存卡×1套，保险×2年。<br>主要技术参数： <b>大疆/FLYCARD 30</b><br>一、无人机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 否 | 无 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>1.空机重量：≥42.5 千克（不含电池）、65 千克（含双电池）</p> <p>2.最大起飞重量：≥95 千克（标配货箱，海平面附近）</p> <p>3.最大轴距：≥2200 毫米</p> <p>4.外形尺寸：长 1590 毫米，宽 1900 毫米，高 947 毫米（机臂展开，桨叶折叠）；长 2800 毫米，宽 3085 毫米，高 947 毫米（机臂展开，桨叶展开）；长 1115 毫米，宽 760 毫米，高 1027 毫米（机臂折叠，桨叶折叠）</p> <p>5.折叠方式：向机身折叠</p> <p>6.机载电池数量：2</p> <p>7.最大悬停时间（空载）：双电：≥29 分钟、单电：≥15 分钟</p> <p>8.最大悬停时间（满载）：双电（载重 30 千克）：≥18 分钟、单电（载重 40 千克）：≥8 分钟</p> <p>9.最大飞行距离（空载）：双电：≥28 千米、单电：≥12 千米</p> <p>10.最大飞行距离（满载）：双电（载重 30 千克）：≥16 千米、单电（载重 40 千克）：≥8 千米</p> <p>11.最大飞行时间（满载）：双电（载重 30 千克）：≥18 分钟、单电（载重 40 千克）：≥9 分钟</p> <p>12.工作温度范围：-20 °C 至 45 °C</p> <p>13.整机防护等级：IP55</p> <p>14.悬停精度：启用 RTK 定位：水平 ± 10 厘米，垂直 ± 10 厘米；未启用 RTK 定位：水平 ±60 厘米，垂直 ±30 厘米</p> <p>15.RTK/GNSS 使用频段：RTK: GPS L1/L2、GLONASS F1/F2、BeiDou B1I/B2I/B3I、Galileo E1/E5b、QZSS L1/L2<br/>GNSS: GPS L1、BeiDou B1I、GLONASS F1、Galileo E1、QZSS L1</p> <p>16.最大俯仰角度：30 °</p> <p>17.最大上升速度：5 米/秒</p> <p>18.最大下降速度：垂直下降：3 米/秒、倾斜下降：5 米/秒（垂直分速度）</p> <p>19.最大水平飞行速度：20 米/秒</p> <p>20.最大飞行海拔高度：6000 米（空载）</p> <p>21.最大抗风速度：12 米/秒</p> <p>二、动力系统</p> <p>22.定子尺寸：直径 100 毫米，高度 33 毫米</p> <p>23.电机 KV 值：48 rpm/V</p> <p>24.电机最大功率：4000 W/rotor</p> <p>25.桨叶材质：碳纤维</p> <p>26.螺旋桨尺寸：54 寸</p> | <p>1.空机重量：42.5 千克（不含电池）、65 千克（含双电池）</p> <p>2.最大起飞重量：95 千克（标配货箱，海平面附近）</p> <p>3.最大轴距：2200 毫米</p> <p>4.外形尺寸：长 1590 毫米，宽 1900 毫米，高 947 毫米（机臂展开，桨叶折叠）；长 2800 毫米，宽 3085 毫米，高 947 毫米（机臂展开，桨叶展开）；长 1115 毫米，宽 760 毫米，高 1027 毫米（机臂折叠，桨叶折叠）</p> <p>5.折叠方式：向机身折叠</p> <p>6.机载电池数量：2</p> <p>7.最大悬停时间（空载）：双电：29 分钟、单电：15 分钟</p> <p>8.最大悬停时间（满载）：双电（载重 30 千克）：18 分钟、单电（载重 40 千克）：8 分钟</p> <p>9.最大飞行距离（空载）：双电：28 千米、单电：12 千米</p> <p>10.最大飞行距离（满载）：双电（载重 30 千克）：16 千米、单电（载重 40 千克）：8 千米</p> <p>11.最大飞行时间（满载）：双电（载重 30 千克）：18 分钟、单电（载重 40 千克）：9 分钟</p> <p>12.工作温度范围：-20 °C 至 45 °C</p> <p>13.整机防护等级：IP55</p> <p>14.悬停精度：启用 RTK 定位：水平 ± 10 厘米，垂直 ± 10 厘米；未启用 RTK 定位：水平 ±60 厘米，垂直 ±30 厘米</p> <p>15.RTK/GNSS 使用频段：RTK: GPS L1/L2、GLONASS F1/F2、BeiDou B1I/B2I/B3I、Galileo E1/E5b、QZSS L1/L2<br/>GNSS: GPS L1、BeiDou B1I、GLONASS F1、Galileo E1、QZSS L1</p> <p>16.最大俯仰角度：30 °</p> <p>17.最大上升速度：5 米/秒</p> <p>18.最大下降速度：垂直下降：3 米/秒、倾斜下降：5 米/秒（垂直分速度）</p> <p>19.最大水平飞行速度：20 米/秒</p> <p>20.最大飞行海拔高度：6000 米（空载）</p> <p>21.最大抗风速度：12 米/秒</p> <p>二、动力系统</p> <p>22.定子尺寸：直径 100 毫米，高度 33 毫米</p> <p>23.电机 KV 值：48 rpm/V</p> <p>24.电机最大功率：4000 W/rotor</p> <p>25.桨叶材质：碳纤维</p> <p>26.螺旋桨尺寸：54 寸</p> |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>27.螺旋桨类型：双叶折叠桨<br/> 28.主旋翼直径：1375 毫米<br/> 29.旋翼数量：8<br/> 三、LED 补光灯<br/> 30.有效照明距离：10 米<br/> 31.照明方式：60Hz，根据环境光自动开启<br/> 四、图传<br/> 32.图传型号：Pigeon(with DDR)-2T4R<br/> 33.最大信号有效距离：20 公里（FCC）、8 公里（CE/SRRC/MIC）<br/> 34.工作频率：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz、5.725 GHz 至 5.850 GHz<br/> 35.发射功率（EIRP）：<br/> 2.400 GHz 至 2.4835 GHz：<br/> &lt;33 dBm（FCC）<br/> &lt;20 dBm（CE/SRRC/MIC）<br/> 5.725 GHz 至 5.850 GHz：<br/> &lt;33 dBm（FCC）<br/> &lt;30 dBm（SRRC）<br/> &lt;14 dBm（CE）<br/> 36.4G 融合功能：支持<br/> 37.4G 功能：支持热插拔、支持远程控制无人机<br/> 38.数据安全：AES-256<br/> 39.ADS-B：支持<br/> 五、有源相控阵旋转雷达<br/> 40.型号：RD241608RF（前相控阵数字雷达）、RD241608RB（后相控阵数字雷达）<br/> 41.定高：定高范围：1.5 至 200 米<br/> 42.避障：<br/> 可感知距离（多向）：1.5 至 50 米<br/> 视角（FOV）：<br/> 前相控阵数字雷达：水平 360°，垂直±45°，上方±45°（圆锥体）<br/> 后相控阵数字雷达：垂直 360°，水平±45°<br/> 使用条件：无人机相对高度高于 1.5 米<br/> 安全距离：3.5 米（无人机刹车并稳定悬停后与障碍物距离）<br/> 避障方向：多向避障<br/> 六、双目视觉系统<br/> 43.视角 FOV：水平：90°，垂直：106°<br/> 44.工作环境要求：表面为漫反射材质，表面纹理丰富，反射率大于 20%（如水泥路面等）光照条件充足（大于 15 lux，室内日光灯正常照射环境）<br/> 七、FPV 相机<br/> 45.分辨率：1920×1440<br/> 46.DFOV：149°<br/> 47.帧率：30fps</p> | <p>27.螺旋桨类型：双叶折叠桨<br/> 28.主旋翼直径：1375 毫米<br/> 29.旋翼数量：8<br/> 三、LED 补光灯<br/> 30.有效照明距离：10 米<br/> 31.照明方式：60Hz，根据环境光自动开启<br/> 四、图传<br/> 32.图传型号：Pigeon(with DDR)-2T4R<br/> 33.最大信号有效距离：20 公里（FCC）、8 公里（CE/SRRC/MIC）<br/> 34.工作频率：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz、5.725 GHz 至 5.850 GHz<br/> 35.发射功率（EIRP）：<br/> 2.400 GHz 至 2.4835 GHz：<br/> &lt;33 dBm（FCC）<br/> &lt;20 dBm（CE/SRRC/MIC）<br/> 5.725 GHz 至 5.850 GHz：<br/> &lt;33 dBm（FCC）<br/> &lt;30 dBm（SRRC）<br/> &lt;14 dBm（CE）<br/> 36.4G 融合功能：支持<br/> 37.4G 功能：支持热插拔、支持远程控制无人机<br/> 38.数据安全：AES-256<br/> 39.ADS-B：支持<br/> 五、有源相控阵旋转雷达<br/> 40.型号：RD241608RF（前相控阵数字雷达）、RD241608RB（后相控阵数字雷达）<br/> 41.定高：定高范围：1.5 至 200 米<br/> 42.避障：<br/> 可感知距离（多向）：1.5 至 50 米<br/> 视角（FOV）：<br/> 前相控阵数字雷达：水平 360°，垂直±45°，上方±45°（圆锥体）<br/> 后相控阵数字雷达：垂直 360°，水平±45°<br/> 使用条件：无人机相对高度高于 1.5 米<br/> 安全距离：3.5 米（无人机刹车并稳定悬停后与障碍物距离）<br/> 避障方向：多向避障<br/> 六、双目视觉系统<br/> 43.视角 FOV：水平：90°，垂直：106°<br/> 44.工作环境要求：表面为漫反射材质，表面纹理丰富，反射率大于 20%（如水泥路面等）光照条件充足（大于 15 lux，室内日光灯正常照射环境）<br/> 七、FPV 相机<br/> 45.分辨率：1920×1440<br/> 46.DFOV：149°<br/> 47.帧率：30fps</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>48.类型：全高清 FPV 单轴云台相机</p> <p>49.补光灯：支持</p> <p>八、货箱</p> <p>50.外形尺寸：≥长 754 毫米，宽 472 毫米，高 385 毫米</p> <p>51.内部容积：≥长 573 毫米，宽 416 毫米，高 306 毫米</p> <p>52.材质：EPP + 铝合金框架</p> <p>53.称重功能：支持</p> <p>54.本体重量：≥3 千克</p> <p>55.载荷能力：0 至 40 千克</p> <p>九、降落伞</p> <p>56.最大负载：≤95 千克</p> <p>57.伞舱尺寸：长 300 毫米，宽 200 毫米，高 120 毫米</p> <p>58.质量：约 2.1 千克</p> <p>59.自动反应时间：约 1000 毫秒</p> <p>60.下降速度：不超过 6 米/秒（海平面无风满载状况，仅供参考）</p> <p>61.伞具类型：方形伞</p> <p>62.伞衣材料：尼龙</p> <p>63.伞具面积：约 22 平方米</p> <p>64.最低开伞高度：60 米</p> <p>65.工作温度：-20℃ 至 45℃</p> <p>66.防护等级：IP55</p> <p>67.主板断电续航时间：≥1 小时</p> <p>68.主板记忆卡容量：实时记录每次飞行，可记录 10 架次</p> <p>69.蜂鸣报警：支持</p> <p>70.灯光报警：支持</p> <p>71.手动开伞：支持</p> <p>72.自主开伞：支持</p> <p>十、空吊系统</p> <p>73.尺寸：长 252 毫米，宽 195 毫米，高 193 毫米</p> <p>74.主体重量：2.5 千克（不包含配重块及挂钩）</p> <p>75.配重块重量：1.9 千克</p> <p>76.挂钩重量：0.6 千克</p> <p>77.触地释放功能：支持</p> <p>78.负载能力：</p> <p>双电池：5 至 30 千克</p> <p>单电池：5 至 40 千克</p> <p>79.线缆长度：20 米</p> <p>80.最大收放速度：0.8 米/秒</p> <p>81.工作温度：-20℃ 至 45℃</p> <p>82.防护等级：IP55</p> <p>83.称重功能：支持</p> <p>84.应急脱困模式：支持</p> | <p>48.类型：全高清 FPV 单轴云台相机</p> <p>49.补光灯：支持</p> <p>八、货箱</p> <p>50.外形尺寸：长 754 毫米，宽 472 毫米，高 385 毫米</p> <p>51.内部容积：长 573 毫米，宽 416 毫米，高 306 毫米</p> <p>52.材质：EPP + 铝合金框架</p> <p>53.称重功能：支持</p> <p>54.本体重量：3 千克</p> <p>55.载荷能力：0 至 40 千克</p> <p>九、降落伞</p> <p>56.最大负载：95 千克</p> <p>57.伞舱尺寸：长 300 毫米，宽 200 毫米，高 120 毫米</p> <p>58.质量：约 2.1 千克</p> <p>59.自动反应时间：约 1000 毫秒</p> <p>60.下降速度：不超过 6 米/秒（海平面无风满载状况，仅供参考）</p> <p>61.伞具类型：方形伞</p> <p>62.伞衣材料：尼龙</p> <p>63.伞具面积：约 22 平方米</p> <p>64.最低开伞高度：60 米</p> <p>65.工作温度：-20℃ 至 45℃</p> <p>66.防护等级：IP55</p> <p>67.主板断电续航时间：≥1 小时</p> <p>68.主板记忆卡容量：实时记录每次飞行，可记录 10 架次</p> <p>69.蜂鸣报警：支持</p> <p>70.灯光报警：支持</p> <p>71.手动开伞：支持</p> <p>72.自主开伞：支持</p> <p>十、空吊系统</p> <p>73.尺寸：长 252 毫米，宽 195 毫米，高 193 毫米</p> <p>74.主体重量：2.5 千克（不包含配重块及挂钩）</p> <p>75.配重块重量：1.9 千克</p> <p>76.挂钩重量：0.6 千克</p> <p>77.触地释放功能：支持</p> <p>78.负载能力：</p> <p>双电池：5 至 30 千克</p> <p>单电池：5 至 40 千克</p> <p>79.线缆长度：20 米</p> <p>80.最大收放速度：0.8 米/秒</p> <p>81.工作温度：-20℃ 至 45℃</p> <p>82.防护等级：IP55</p> <p>83.称重功能：支持</p> <p>84.应急脱困模式：支持</p> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>85.悬挂消摆模式：支持</p> <p>86.手动操作：支持</p> <p>87.自主操作：支持</p> <p>88.减速保护：支持</p> <p>十一、智能飞行电池</p> <p>89.容量：38000 毫安时</p> <p>90.标称电压：52.22 伏</p> <p>91.电池类型：14S1P 三元锂</p> <p>92.能量：1984.4 瓦时</p> <p>93.电池整体重量：约 11.3 千克</p> <p>94.电池安装方式：插拔式</p> <p>95.电池整体尺寸：长 316 毫米，宽 152 毫米，高 279 毫米</p> <p>96.工作环境温度：-20 °C 至 45 °C</p> <p>97.充电倍率</p> <p>5 至 15 °C：1.0C</p> <p>15 至 45 °C：2.5C</p> <p>98.最大充电功率：5700 瓦</p> <p>99.电池自加热：支持（当电池温度低于 10°C 时，电池长按按键或无人机开机会启动自加热功能。当电池温度低于 20°C 时，电池连接充电器会启动自加热功能。在低温环境下充放电有可能会降低电池使用寿命）</p> <p>十二、智能充电管家</p> <p>100.输入电压：90 至 264 伏交流电</p> <p>101.输出电压：42 至 59.92 伏直流电</p> <p>102.最大输出功率：7200 瓦（双路输入）、3600 瓦（单路输入）</p> <p>103.输出通道数量：2</p> <p>104.保护功能：过温、过压、欠压、短路、风扇堵转等</p> <p>105.工作环境温度：-20°C 至 45°C</p> <p>106.充电安全性：充电头保护功能</p> <p>十三、遥控器</p> <p>107.工作频率：2.400 GHz 至 2.483 GHz、5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>108.发射功率（EIRP）：</p> <p>2.4000 GHz 至 2.4835 GHz：&lt;33 dBm（FCC），&lt;20 dBm（CE/SRRC/MIC）</p> <p>5.725 GHz 至 5.850 GHz：&lt;33 dBm（FCC），&lt;14 dBm（CE），&lt;23 dBm（SRRC）</p> <p>109.工作温度：-20 °C 至 50 °C</p> <p>110.充电环境温度：5°C 至 40°C</p> <p>111.内置电池续航时间：3.3 小时(常温下，双路图传对频出图)</p> <p>112.外置电池续航时间：2.7 小时(常温下，双路图传对频出图)</p> <p>113.充电方式：使用最大功率不低于 65 瓦</p> | <p>85.悬挂消摆模式：支持</p> <p>86.手动操作：支持</p> <p>87.自主操作：支持</p> <p>88.减速保护：支持</p> <p>十一、智能飞行电池</p> <p>89.容量：38000 毫安时</p> <p>90.标称电压：52.22 伏</p> <p>91.电池类型：14S1P 三元锂</p> <p>92.能量：1984.4 瓦时</p> <p>93.电池整体重量：约 11.3 千克</p> <p>94.电池安装方式：插拔式</p> <p>95.电池整体尺寸：长 316 毫米，宽 152 毫米，高 279 毫米</p> <p>96.工作环境温度：-20 °C 至 45 °C</p> <p>97.充电倍率</p> <p>5 至 15 °C：1.0C</p> <p>15 至 45 °C：2.5C</p> <p>98.最大充电功率：5700 瓦</p> <p>99.电池自加热：支持（当电池温度低于 10°C 时，电池长按按键或无人机开机会启动自加热功能。当电池温度低于 20°C 时，电池连接充电器会启动自加热功能。在低温环境下充放电有可能会降低电池使用寿命）</p> <p>十二、智能充电管家</p> <p>100.输入电压：90 至 264 伏交流电</p> <p>101.输出电压：42 至 59.92 伏直流电</p> <p>102.最大输出功率：7200 瓦（双路输入）、3600 瓦（单路输入）</p> <p>103.输出通道数量：2</p> <p>104.保护功能：过温、过压、欠压、短路、风扇堵转等</p> <p>105.工作环境温度：-20°C 至 45°C</p> <p>106.充电安全性：充电头保护功能</p> <p>十三、遥控器</p> <p>107.工作频率：2.400 GHz 至 2.483 GHz、5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>108.发射功率（EIRP）：</p> <p>2.4000 GHz 至 2.4835 GHz：&lt;33 dBm（FCC），&lt;20 dBm（CE/SRRC/MIC）</p> <p>5.725 GHz 至 5.850 GHz：&lt;33 dBm（FCC），&lt;14 dBm（CE），&lt;23 dBm（SRRC）</p> <p>109.工作温度：-20 °C 至 50 °C</p> <p>110.充电环境温度：5°C 至 40°C</p> <p>111.内置电池续航时间：3.3 小时(常温下，双路图传对频出图)</p> <p>112.外置电池续航时间：2.7 小时(常温下，双路图传对频出图)</p> <p>113.充电方式：使用最大功率不低于 65 瓦</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |             | <p>（最大电压 20 伏）的 USB-C 快充充电器</p> <p>114.充电时间：内置电池 2 小时、内置加外置电池为 2.5 小时</p> <p>115.防护等级：IP54</p> <p>116.视频输出接口：HDMI</p> <p>117.Wi-Fi 协议：Wi-Fi 6</p> <p>118.Wi-Fi 工作频率：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz、5.150 GHz 至 5.250 GHz、5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>119.蓝牙协议：蓝牙 5.1</p> <p>120.蓝牙工作频率：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz</p> <p>121.蓝牙等效全向辐射功率 (EIRP)：&lt;10 dBm</p> <p>122.GNSS：GPS + Galileo + BeiDou</p> <p>屏幕：7.02 英寸触控液晶显示屏，分辨率 1920*1200，亮度 1200 尼特</p> <p>123.4G Dongle 支持：支持</p> <p>124.主从控：支持</p> <p>十四、空中运输管理平台：</p> <p>125.智慧任务规划与执行：支持远程操作规划、任务排程和装置配置，无人机将按照规划路线高效运输货箱。</p> <p>126.全方位的状态监控：通过 2.5D 基础地图实时查看无人机的位置、状态和飞行航线，并可以直接从无人机的高解析度 FPV 云台相机观看实时画面。</p> <p>127.跨多个终端即时同步：同步显示遥控器、移动设备和电脑的操作状态，方便团队成员分享信息，提高协同作业效率。</p> <p>128.集中化团队资源管理：包括航线规划与管理、装置管理与维护、深度数据可视化等，帮助评估效率并优化未来运营。</p> <p>129.数据安全性：采用同级最佳措施保护照片、视频、飞行日志等用户数据的安全性。</p> <p>130.笔记本电脑：i7 或同类及以上，显卡，15.6 英寸，24G 内存，512G 固态硬盘</p> | <p>（最大电压 20 伏）的 USB-C 快充充电器</p> <p>114.充电时间：内置电池 2 小时、内置加外置电池为 2.5 小时</p> <p>115.防护等级：IP54</p> <p>116.视频输出接口：HDMI</p> <p>117.Wi-Fi 协议：Wi-Fi 6</p> <p>118.Wi-Fi 工作频率：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz、5.150 GHz 至 5.250 GHz、5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>119.蓝牙协议：蓝牙 5.1</p> <p>120.蓝牙工作频率：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz</p> <p>121.蓝牙等效全向辐射功率 (EIRP)：&lt;10 dBm</p> <p>122.GNSS：GPS + Galileo + BeiDou</p> <p>屏幕：7.02 英寸触控液晶显示屏，分辨率 1920*1200，亮度 1200 尼特</p> <p>123.4G Dongle 支持：支持</p> <p>124.主从控：支持</p> <p>十四、空中运输管理平台：</p> <p>125.智慧任务规划与执行：支持远程操作规划、任务排程和装置配置，无人机将按照规划路线高效运输货箱。</p> <p>126.全方位的状态监控：通过 2.5D 基础地图实时查看无人机的位置、状态和飞行航线，并可以直接从无人机的高解析度 FPV 云台相机观看实时画面。</p> <p>127.跨多个终端即时同步：同步显示遥控器、移动设备和电脑的操作状态，方便团队成员分享信息，提高协同作业效率。</p> <p>128.集中化团队资源管理：包括航线规划与管理、装置管理与维护、深度数据可视化等，帮助评估效率并优化未来运营。</p> <p>129.数据安全性：采用同级最佳措施保护照片、视频、飞行日志等用户数据的安全性。</p> <p>130.笔记本电脑：i7 或同类及以上，显卡，15.6 英寸，24G 内存，512G 固态硬盘</p> |   |   |
| 23 | 多功能四旋翼测绘行业机 | <p>功能配置：无人机（含全套桨叶）×1 套，全套桨叶×4 套，智能电池×2 块，智能飞行电池×4 块，智能电池箱×1 套，带屏幕智能遥控器（含充电器）×1 套，双云台组件×1 套，机载高精度测绘激光雷达×1 套，高精度云台相机×1 套，256GB 高速内存卡×1 套，4G 图传套件×1 套，工作站×1 台，笔记本×1 台，保险×2 年。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>一、飞行器</p> <p>1.尺寸（展开状态，不含桨叶）：≥长 810</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>功能配置：无人机（含全套桨叶）×1 套，全套桨叶×4 套，智能电池×2 块，智能飞行电池×4 块，智能电池箱×1 套，带屏幕智能遥控器（含充电器）×1 套，双云台组件×1 套，机载高精度测绘激光雷达×1 套，高精度云台相机×1 套，256GB 高速内存卡×1 套，4G 图传套件×1 套，工作站×1 台，笔记本×1 台，保险×2 年。</p> <p>主要技术参数：<b>大疆/经纬M350 RTK</b></p> <p>一、飞行器</p> <p>1.尺寸（展开状态，不含桨叶）：长 810 毫</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 否 | 无 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | 毫米，宽 670 毫米，高 430 毫米<br>2.尺寸（折叠状态，含桨叶）：≥长 430 毫米，宽 420 毫米，高 430 毫米<br>3.对称电机轴距：≥895 毫米<br>4.重量（含下置单云台支架）：空机重量（不含电池）：<br>≥3.77 千克<br>空机重量（含双电池）：<br>≥6.47 千克<br>5.单云台减震球最大负重：≥960 克<br>6.最大起飞重量：≥9.2 千克<br>7.工作频率：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz、5.150 GHz 至 5.250 GHz（CE：5.170 GHz 至 5.250 GHz）、5.725 GHz 至 5.850 GHz<br>8.发射功率（EIRP）：<br>2.4000 GHz 至 2.4835 GHz：<33 dBm（FCC），<20 dBm（CE/SRRC/MIC）<br>5.150 GHz 至 5.250 GHz（CE：5.170 GHz 至 5.250 GHz）：<23 dBm（CE）<br>5.725 GHz 至 5.850 GHz：<33 dBm（FCC/SRRC），<14 dBm（CE）<br>9.悬停精度（无风或微风环境）垂直：<br>±0.1 米（视觉定位正常工作时）<br>±0.5 米（GNSS 正常工作时）<br>±0.1 米（RTK 定位正常工作时）水平：<br>±0.3 米（视觉定位正常工作时）<br>±1.5 米（GNSS 正常工作时）<br>±0.1 米（RTK 定位正常工作时）<br>10.RTK 位置精度（在 RTK FIX 时）：1 厘米 +1 ppm（水平）、1.5 厘米 +1 ppm（垂直）<br>11.最大旋转角速度：俯仰轴：300 °/秒、航向轴：100 °/秒<br>12.最大俯仰角度：30 °<br>13.最大上升速度：6 米/秒<br>14.最大下降速度（垂直）：5 米/秒<br>15.最大倾斜下降速度：7 米/秒<br>16.最大水平飞行速度：23 米/秒<br>17.最大飞行海拔高度：5000 米<br>18.最大可承受风速：12 米/秒<br>19.最长飞行时间：55 分钟<br>20.支持云台安装方式：下置单云台、上置单云台、下置双云台、下置单云台 + 上置单云台、下置双云台 + 上置单云台<br>21.IP 防护等级：IP55<br>22.GNSS：GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo<br>23.工作环境温度：-20 °C 至 50 °C<br>24.分类：欧盟 C3<br>二、遥控器 | 米，宽 670 毫米，高 430 毫米<br>2.尺寸（折叠状态，含桨叶）：长 430 毫米，宽 420 毫米，高 430 毫米<br>3.对称电机轴距：895 毫米<br>4.重量（含下置单云台支架）：空机重量（不含电池）：<br>3.77 千克<br>空机重量（含双电池）：<br>6.47 千克<br>5.单云台减震球最大负重：960 克<br>6.最大起飞重量：9.2 千克<br>7.工作频率：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz、5.150 GHz 至 5.250 GHz（CE：5.170 GHz 至 5.250 GHz）、5.725 GHz 至 5.850 GHz<br>8.发射功率（EIRP）：<br>2.4000 GHz 至 2.4835 GHz：<33 dBm（FCC），<20 dBm（CE/SRRC/MIC）<br>5.150 GHz 至 5.250 GHz（CE：5.170 GHz 至 5.250 GHz）：<23 dBm（CE）<br>5.725 GHz 至 5.850 GHz：<33 dBm（FCC/SRRC），<14 dBm（CE）<br>9.悬停精度（无风或微风环境）垂直：<br>±0.1 米（视觉定位正常工作时）<br>±0.5 米（GNSS 正常工作时）<br>±0.1 米（RTK 定位正常工作时）水平：<br>±0.3 米（视觉定位正常工作时）<br>±1.5 米（GNSS 正常工作时）<br>±0.1 米（RTK 定位正常工作时）<br>10.RTK 位置精度（在 RTK FIX 时）：1 厘米 +1 ppm（水平）、1.5 厘米 +1 ppm（垂直）<br>11.最大旋转角速度：俯仰轴：300 °/秒、航向轴：100 °/秒<br>12.最大俯仰角度：30 °<br>13.最大上升速度：6 米/秒<br>14.最大下降速度（垂直）：5 米/秒<br>15.最大倾斜下降速度：7 米/秒<br>16.最大水平飞行速度：23 米/秒<br>17.最大飞行海拔高度：5000 米<br>18.最大可承受风速：12 米/秒<br>19.最长飞行时间：55 分钟<br>20.支持云台安装方式：下置单云台、上置单云台、下置双云台、下置单云台 + 上置单云台、下置双云台 + 上置单云台<br>21.IP 防护等级：IP55<br>22.GNSS：GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo<br>23.工作环境温度：-20 °C 至 50 °C<br>24.分类：欧盟 C3<br>二、遥控器 |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>25.显示屏：7.02 英寸触控液晶显示屏，分辨率 1920×1200，最大亮度 1200 尼特</p> <p>26.重量：约 1.25 千克 (不含电池)、约 1.42 千克（含电池）</p> <p>27.GNSS：GPS + Galileo + BeiDou</p> <p>28.内置电池：<br/>类型：Li-ion（6500 mAh @ 7.2 V）<br/>充电方式：使用电池箱或最大功率 65 瓦（最大电压为 20 伏）的 USB-C 快充充电器<br/>充电时间：2 小时<br/>化学体系：镍钴铝酸锂</p> <p>29.外置电池（智能电池）容量：4920 毫安时<br/>电压：7.6 伏<br/>类型：Li-ion<br/>能量：37.39 瓦时<br/>化学体系：钴酸锂</p> <p>30.IP 防护等级：IP54</p> <p>31.续航时间<br/>内置电池：约 3.3 小时<br/>内置电池 + 外置电池：约 6 小时</p> <p>32.工作环境温度：-20°C 至 50°C</p> <p>33.工作频率：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz、5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>34.发射功率（EIRP）：<br/>2.4000 GHz 至 2.4835 GHz：&lt;33 dBm（FCC），&lt;20 dBm（CE/SRRC/MIC）<br/>5.725 GHz 至 5.850 GHz：&lt;33 dBm（FCC），&lt;14 dBm（CE），&lt;23 dBm（SRRC）</p> <p>35.Wi-Fi 协议：Wi-Fi 6</p> <p>36.Wi-Fi 工作频段：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz、5.150 GHz 至 5.250 GHz、5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>37.蓝牙协议：蓝牙 5.1</p> <p>38.蓝牙工作频段：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz</p> <p>三、图传</p> <p>39.图传方案：图传行业版</p> <p>40.天线：四根图传天线，两发四收</p> <p>41.最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：20 公里（FCC）、8 公里（CE/SRRC/MIC）</p> <p>42.最大信号有效距离（有干扰）：微干扰有建筑物遮挡：约 0 公里至 0.5 公里、微干扰有树丛遮挡：约 0.5 公里至 3 公里、强干扰无遮挡：都市中心约 1.5 公里至 3 公里、中干扰无遮挡：近郊县城约 3 公里至 9 公里、微干扰无遮挡：远郊和海边约 9 公里至 20 公里</p> <p>四、视觉系统</p> | <p>25.显示屏：7.02 英寸触控液晶显示屏，分辨率 1920×1200，最大亮度 1200 尼特</p> <p>26.重量：约 1.25 千克 (不含电池)、约 1.42 千克（含电池）</p> <p>27.GNSS：GPS + Galileo + BeiDou</p> <p>28.内置电池：<br/>类型：Li-ion（6500 mAh @ 7.2 V）<br/>充电方式：使用电池箱或最大功率 65 瓦（最大电压为 20 伏）的 USB-C 快充充电器<br/>充电时间：2 小时<br/>化学体系：镍钴铝酸锂</p> <p>29.外置电池（智能电池）容量：4920 毫安时<br/>电压：7.6 伏<br/>类型：Li-ion<br/>能量：37.39 瓦时<br/>化学体系：钴酸锂</p> <p>30.IP 防护等级：IP54</p> <p>31.续航时间<br/>内置电池：约 3.3 小时<br/>内置电池 + 外置电池：约 6 小时</p> <p>32.工作环境温度：-20°C 至 50°C</p> <p>33.工作频率：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz、5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>34.发射功率（EIRP）：<br/>2.4000 GHz 至 2.4835 GHz：&lt;33 dBm（FCC），&lt;20 dBm（CE/SRRC/MIC）<br/>5.725 GHz 至 5.850 GHz：&lt;33 dBm（FCC），&lt;14 dBm（CE），&lt;23 dBm（SRRC）</p> <p>35.Wi-Fi 协议：Wi-Fi 6</p> <p>36.Wi-Fi 工作频段：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz、5.150 GHz 至 5.250 GHz、5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>37.蓝牙协议：蓝牙 5.1</p> <p>38.蓝牙工作频段：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz</p> <p>三、图传</p> <p>39.图传方案：图传行业版</p> <p>40.天线：四根图传天线，两发四收</p> <p>41.最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：20 公里（FCC）、8 公里（CE/SRRC/MIC）</p> <p>42.最大信号有效距离（有干扰）：微干扰有建筑物遮挡：约 0 公里至 0.5 公里、微干扰有树丛遮挡：约 0.5 公里至 3 公里、强干扰无遮挡：都市中心约 1.5 公里至 3 公里、中干扰无遮挡：近郊县城约 3 公里至 9 公里、微干扰无遮挡：远郊和海边约 9 公里至 20 公里</p> <p>四、视觉系统</p> <p>44.障碍物感知范围：</p> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>44.障碍物感知范围：<br/>前后左右：0.7 米至 40 米<br/>上下：0.6 米至 30 米</p> <p>45.FOV：<br/>前后下：65°（水平），50°（垂直）<br/>左右上：75°（水平），60°（垂直）</p> <p>46.使用环境：表面有丰富纹理，光照条件充足（&gt;15 lux，室内日光灯正常照射环境）</p> <p>五、红外感知系统</p> <p>47.障碍物感知范围：0.1 米至 8 米</p> <p>48.FOV：30°（±15°）</p> <p>49.使用环境：漫反射、大尺寸、高反射率（反射率&gt;10%）</p> <p>六、LED 补光灯</p> <p>50.有效照明距离：5 米</p> <p>51.照明方式：60 Hz，常亮</p> <p>七、飞行相机</p> <p>52.分辨率：1080p</p> <p>53.FOV：142°</p> <p>54.帧率：30fps</p> <p>八、智能飞行电池</p> <p>55.容量：5880 毫安时</p> <p>56.电压：44.76 伏</p> <p>57.电池类型：Li-ion</p> <p>58.能量：263.2 瓦时</p> <p>59.重量：约 1.35 千克</p> <p>60.工作环境温度：-20℃ 至 50℃</p> <p>61.理想存放环境温度：22℃ 至 30℃</p> <p>62.充电环境温度：-20℃ 至 40℃，</p> <p>63.充电时间：使用 220 伏电源时，完全充满两块 TB65 智能飞行电池约需 60 分钟，从 20% 充到 90% 约需 30 分钟。使用 110 伏电源时，完全充满两块 TB65 智能飞行电池约需 70 分钟，从 20% 充到 90% 约需 40 分钟。</p> <p>九、智能电池箱</p> <p>64.外形尺寸：长 580 毫米，宽 358 毫米，高 254 毫米</p> <p>65.空箱重量：约 8.98 千克</p> <p>66.可放置物品：8 块智能飞行电池、4 块智能电池</p> <p>67.输入电压：100 VAC 至 120 VAC，50 Hz 至 60 Hz；220 VAC 至 240 VAC，50 Hz 至 60 Hz</p> <p>68.最大输入功率：1070 瓦</p> <p>69.输出功率：<br/>100 伏至 120 伏：750 瓦<br/>220 伏至 240 伏：992 瓦</p> <p>70.工作环境温度：-20℃ 至 40℃</p> <p>十、高精度云台相机</p> | <p>前后左右：0.7 米至 40 米<br/>上下：0.6 米至 30 米</p> <p>45.FOV：<br/>前后下：65°（水平），50°（垂直）<br/>左右上：75°（水平），60°（垂直）</p> <p>46.使用环境：表面有丰富纹理，光照条件充足（&gt;15 lux，室内日光灯正常照射环境）</p> <p>五、红外感知系统</p> <p>47.障碍物感知范围：0.1 米至 8 米</p> <p>48.FOV：30°（±15°）</p> <p>49.使用环境：漫反射、大尺寸、高反射率（反射率&gt;10%）</p> <p>六、LED 补光灯</p> <p>50.有效照明距离：5 米</p> <p>51.照明方式：60 Hz，常亮</p> <p>七、飞行相机</p> <p>52.分辨率：1080p</p> <p>53.FOV：142°</p> <p>54.帧率：30fps</p> <p>八、智能飞行电池</p> <p>55.容量：5880 毫安时</p> <p>56.电压：44.76 伏</p> <p>57.电池类型：Li-ion</p> <p>58.能量：263.2 瓦时</p> <p>59.重量：约 1.35 千克</p> <p>60.工作环境温度：-20℃ 至 50℃</p> <p>61.理想存放环境温度：22℃ 至 30℃</p> <p>62.充电环境温度：-20℃ 至 40℃，</p> <p>63.充电时间：使用 220 伏电源时，完全充满两块 TB65 智能飞行电池约需 60 分钟，从 20% 充到 90% 约需 30 分钟。使用 110 伏电源时，完全充满两块 TB65 智能飞行电池约需 70 分钟，从 20% 充到 90% 约需 40 分钟。</p> <p>九、智能电池箱</p> <p>64.外形尺寸：长 580 毫米，宽 358 毫米，高 254 毫米</p> <p>65.空箱重量：约 8.98 千克</p> <p>66.可放置物品：8 块智能飞行电池、4 块智能电池</p> <p>67.输入电压：100 VAC 至 120 VAC，50 Hz 至 60 Hz；220 VAC 至 240 VAC，50 Hz 至 60 Hz</p> <p>68.最大输入功率：1070 瓦</p> <p>69.输出功率：<br/>100 伏至 120 伏：750 瓦<br/>220 伏至 240 伏：992 瓦</p> <p>70.工作环境温度：-20℃ 至 40℃</p> <p>十、高精度云台相机</p> <p>71.尺寸：198×166×129mm</p> |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>71.尺寸：198×166×129mm</p> <p>72.重量：约 800g</p> <p>73.防护等级：IP4X</p> <p>74.系统功耗：20W</p> <p>75.工作温度：-20℃至 50℃</p> <p>76.存储温度：-20℃至 60℃</p> <p>77.绝对精度：平面精度：3cm，高程精度：5cm，GSD=3cm，飞行速度 15m/s，航向重叠率 75%，旁向重叠率 55%。</p> <p>78.传感器：</p> <p>传感器尺寸（照片）：35.9×24 mm（全画幅）；</p> <p>传感器尺寸（最大视频尺寸）：34×19mm；</p> <p>有效像素：4500 万；</p> <p>像元大小：4.4 μm</p> <p>79.支持的存储卡类型：SD 卡：传输速度达到UHS-I评级及以上的 SD 卡，最大支持 512GB 容量</p> <p>80.存储数据：照片/GNSS 原始观测值/拍照记录文件</p> <p>81.图像尺寸：3:2（8192×5460）</p> <p>82.工作模式：拍照模式；录像模式；回放模式</p> <p>83.最小拍照间隔：0.7 秒</p> <p>84.快门速度：机械快门：1/2000-1 秒；</p> <p>85.电子快门：1/8000-1 秒光圈不大于 f/5.6</p> <p>86.光圈范围：f/2.8-f/16</p> <p>87.ISO 范围：照片：100-25600；</p> <p>视频：100-25600</p> <p>88.视频储存格式：MP4, MOV</p> <p>89 视频尺寸：16:9（1920×1080）;16:9（3840×2160）</p> <p>90 视频帧率：60fps</p> <p>91.稳定系统：3 轴（俯仰，横滚，平移）</p> <p>92.角度抖动量：±0.01°</p> <p>93.可控转动范围：</p> <p>俯仰：-130°至+40°；</p> <p>横滚：-55°至+55°；</p> <p>平移：±320°</p> <p>十一、机载高精度测绘激光雷达</p> <p>94.尺寸：长 155 毫米，宽 128 毫米，高 176 毫米</p> <p>95.重量：905±5 克</p> <p>96.系统功耗：28 瓦（典型值），58 瓦（最大值）</p> <p>97.防护等级：IP54</p> <p>98.存储温度：-20℃至 60℃</p> <p>99.工作温度：-20℃至 50℃</p> <p>100.量程：450 米（反射率 50%，0 klx）、</p> | <p>72.重量：约 800g</p> <p>73.防护等级：IP4X</p> <p>74.系统功耗：20W</p> <p>75.工作温度：-20℃至 50℃</p> <p>76.存储温度：-20℃至 60℃</p> <p>77.绝对精度：平面精度：3cm，高程精度：5cm，GSD=3cm，飞行速度 15m/s，航向重叠率 75%，旁向重叠率 55%。</p> <p>78.传感器：</p> <p>传感器尺寸（照片）：35.9×24 mm（全画幅）；</p> <p>传感器尺寸（最大视频尺寸）：34×19mm；</p> <p>有效像素：4500 万；</p> <p>像元大小：4.4 μm</p> <p>79.支持的存储卡类型：SD 卡：传输速度达到UHS-I评级及以上的 SD 卡，最大支持 512GB 容量</p> <p>80.存储数据：照片/GNSS 原始观测值/拍照记录文件</p> <p>81.图像尺寸：3:2（8192×5460）</p> <p>82.工作模式：拍照模式；录像模式；回放模式</p> <p>83.最小拍照间隔：0.7 秒</p> <p>84.快门速度：机械快门：1/2000-1 秒；</p> <p>85.电子快门：1/8000-1 秒光圈不大于 f/5.6</p> <p>86.光圈范围：f/2.8-f/16</p> <p>87.ISO 范围：照片：100-25600；</p> <p>视频：100-25600</p> <p>88.视频储存格式：MP4, MOV</p> <p>89 视频尺寸：16:9（1920×1080）;16:9（3840×2160）</p> <p>90 视频帧率：60fps</p> <p>91.稳定系统：3 轴（俯仰，横滚，平移）</p> <p>92.角度抖动量：±0.01°</p> <p>93.可控转动范围：</p> <p>俯仰：-130°至+40°；</p> <p>横滚：-55°至+55°；</p> <p>平移：±320°</p> <p>十一、机载高精度测绘激光雷达</p> <p>94.尺寸：长 155 毫米，宽 128 毫米，高 176 毫米</p> <p>95.重量：905±5 克</p> <p>96.系统功耗：28 瓦（典型值），58 瓦（最大值）</p> <p>97.防护等级：IP54</p> <p>98.存储温度：-20℃至 60℃</p> <p>99.工作温度：-20℃至 50℃</p> <p>100.量程：450 米（反射率 50%，0 klx）、250 米（反射率 10%，100 klx) 101.点云数据率：</p> |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>250 米（反射率 10%，100 klx）101.点云数据率：<br/> 单回波：最大 240000 点/秒<br/> 多回波：最大 1200000 点/秒<br/> 102.系统精度：<br/> 平面精度：5 厘米/150 米<br/> 高程精度：4 厘米/150 米<br/> 103.实时点云上色模式：反射率、高度、距离、真彩<br/> 104.测距精度（RMS 1 <math>\sigma</math>）：2 厘米/150 米<br/> 105.最大支持回波数量：5<br/> 106.扫描模式：非重复扫描，重复扫描<br/> 107.FOV：<br/> 重复扫描：水平 70°，垂直 3°<br/> 非重复扫描：水平 70°，垂直 75°<br/> 108.最小测量距离：3 米<br/> 109.激光发散角：水平 0.2 mrad，垂直 0.6 mrad<br/> 110.激光波长：905 纳米<br/> 111.激光光斑大小：水平 4 厘米，垂直 12 厘米/100 米（FWHM）<br/> 112.激光脉冲发射频率：240 kHz<br/> 113.激光安全等级：Class 1（IEC 60825-1:2014）<br/> 114.可达发射极限（AEL）：233.59 nJ<br/> 115.参考口径：有效口径 23.85 毫米（等效圆形）<br/> 116.5 纳秒内激光脉冲最大发射功率：46.718 瓦 IMU 更新频率：200 Hz<br/> 117.加速度计量程：±6g<br/> 118.角速度计量程：±300dps<br/> 119.水平定位精度：RTK FIX：1 厘米 + 1 ppm<br/> 120.垂直定位精度：RTK FIX：1.5 厘米 + 1 ppm<br/> 121.传感器：4/3 CMOS，有效像素 2000 万<br/> 122.镜头：FOV：84°<br/> 123.等效焦距：24 mm<br/> 124.光圈：f/2.8 至 f/11<br/> 125.对焦点：1 米至无穷远（带自动对焦）<br/> 126.快门速度：<br/> 机械快门：2 至 1/2000 秒<br/> 电子快门：2 至 1/8000 秒<br/> 127.快门寿命：20 万次<br/> 128.照片尺寸：5280 × 3956（4:3）<br/> 129.照片拍摄模式及参数：<br/> 单拍：2000 万像素<br/> 定时拍照：2000 万像素<br/> 130.JPEG 定时拍间隔：<br/> 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒</p> | <p>单回波：最大 240000 点/秒<br/> 多回波：最大 1200000 点/秒<br/> 102.系统精度：<br/> 平面精度：5 厘米/150 米<br/> 高程精度：4 厘米/150 米<br/> 103.实时点云上色模式：反射率、高度、距离、真彩<br/> 104.测距精度（RMS 1 <math>\sigma</math>）：2 厘米/150 米<br/> 105.最大支持回波数量：5<br/> 106.扫描模式：非重复扫描，重复扫描<br/> 107.FOV：<br/> 重复扫描：水平 70°，垂直 3°<br/> 非重复扫描：水平 70°，垂直 75°<br/> 108.最小测量距离：3 米<br/> 109.激光发散角：水平 0.2 mrad，垂直 0.6 mrad<br/> 110.激光波长：905 纳米<br/> 111.激光光斑大小：水平 4 厘米，垂直 12 厘米/100 米（FWHM）<br/> 112.激光脉冲发射频率：240 kHz<br/> 113.激光安全等级：Class 1（IEC 60825-1:2014）<br/> 114.可达发射极限（AEL）：233.59 nJ<br/> 115.参考口径：有效口径 23.85 毫米（等效圆形）<br/> 116.5 纳秒内激光脉冲最大发射功率：46.718 瓦 IMU 更新频率：200 Hz<br/> 117.加速度计量程：±6g<br/> 118.角速度计量程：±300dps<br/> 119.水平定位精度：RTK FIX：1 厘米 + 1 ppm<br/> 120.垂直定位精度：RTK FIX：1.5 厘米 + 1 ppm<br/> 121.传感器：4/3 CMOS，有效像素 2000 万<br/> 122.镜头：FOV：84°<br/> 123.等效焦距：24 mm<br/> 124.光圈：f/2.8 至 f/11<br/> 125.对焦点：1 米至无穷远（带自动对焦）<br/> 126.快门速度：<br/> 机械快门：2 至 1/2000 秒<br/> 电子快门：2 至 1/8000 秒<br/> 127.快门寿命：20 万次<br/> 128.照片尺寸：5280 × 3956（4:3）<br/> 129.照片拍摄模式及参数：<br/> 单拍：2000 万像素<br/> 定时拍照：2000 万像素<br/> 130.JPEG 定时拍间隔：<br/> 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒<br/> 131.RAW/JPEG + RAW 定时拍间隔：<br/> 2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒</p> |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |         | 131.RAW/JPEG + RAW 定时拍间隔：<br>2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒<br>132.录像编码及分辨率： H.264, H.265<br>4K: 3840×2160 @ 30fps<br>FHD: 1920×1080 @ 30fps<br>ISO: 视频: 100 至 6400、照片: 100 至 6400<br>133.视频码率: 4K: 85Mbps、FHD: 30Mbps<br>134.支持文件系统: exFAT<br>135.图片格式: JPEG/DNG (RAW)<br>136.视频格式: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264 或 HEVC/H.265)<br>137.稳定系统: 3 轴 (俯仰, 横滚, 偏航)<br>138.角度抖动量: 0.01°<br>139.机械角度范围: 俯仰: -143° 至 +43°、<br>平移: ±105°<br>140.可控转动范围: 俯仰: -120° 至 +30°、<br>平移: ±90°<br>141.工作模式: 跟随/自由/回中<br>142.原始数据存储: 照片/IMU/点云数据存储/GNSS 数据/标定文件<br>143.点云数据存储: 实时建模数据存储<br>144.支持的存储卡类型: microSD 卡; 最大支持 256GB 容量, 顺序写入速度 ≥50MB/s, 传输速度达到 UHS-I Speed Grade 3<br>十三、工作站<br>145.CPU: I9-14900K 及以上<br>146.内存: 128G 及以上<br>147.硬盘: 1T (固态) +4T (机械) 及以上<br>149.显卡: RTX5060 及以上<br>150.显示器: 32 寸及以上, 2K 屏<br>十四、笔记本<br>145.CPU: I7-12700H 及以上<br>146.内存: 32G 及以上<br>147.硬盘: 1T (固态) 及以上<br>149.显卡: RTX4060 及以上 | 132.录像编码及分辨率: H.264, H.265<br>4K: 3840×2160 @ 30fps<br>FHD: 1920×1080 @ 30fps<br>ISO: 视频: 100 至 6400、照片: 100 至 6400<br>133.视频码率: 4K: 85Mbps、FHD: 30Mbps<br>134.支持文件系统: exFAT<br>135.图片格式: JPEG/DNG (RAW)<br>136.视频格式: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264 或 HEVC/H.265)<br>137.稳定系统: 3 轴 (俯仰, 横滚, 偏航)<br>138.角度抖动量: 0.01°<br>139.机械角度范围: 俯仰: -143° 至 +43°、<br>平移: ±105°<br>140.可控转动范围: 俯仰: -120° 至 +30°、<br>平移: ±90°<br>141.工作模式: 跟随/自由/回中<br>142.原始数据存储: 照片/IMU/点云数据存储/GNSS 数据/标定文件<br>143.点云数据存储: 实时建模数据存储<br>144.支持的存储卡类型: microSD 卡; 最大支持 256GB 容量, 顺序写入速度 ≥50MB/s, 传输速度达到 UHS-I Speed Grade 3<br>十三、工作站<br>145.CPU: I9-14900K 及以上<br>146.内存: 128G 及以上<br>147.硬盘: 1T (固态) +4T (机械) 及以上<br>149.显卡: RTX5060 及以上<br>150.显示器: 32 寸及以上, 2K 屏<br>十四、笔记本<br>145.CPU: I7-12700H 及以上<br>146.内存: 32G 及以上<br>147.硬盘: 1T (固态) 及以上<br>149.显卡: RTX4060 及以上 |   |   |
| 24 | 商用航拍行业机 | 功能配置: 无人机 (含全套桨叶) ×1 套, 全套桨叶×4 套, 飞行电池×3 块, 充电管家×1 套, 带屏幕智能遥控器 (含充电器、电池等配件) ×1 套, 256GB 高速内存卡×1 套, 保险×2 年。<br>主要技术参数:<br>一、飞行器<br>1.单机重量: ≥3995 克 (包含云台相机、电池、镜头、PROSSD、桨叶)<br>2.最大起飞重量: ≥4310 克<br>3.悬停精度: 垂直:<br>±0.1 米 (视觉定位正常工作时)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 功能配置: 无人机 (含全套桨叶) ×1 套, 全套桨叶×4 套, 飞行电池×3 块, 充电管家×1 套, 带屏幕智能遥控器 (含充电器、电池等配件) ×1 套, 256GB 高速内存卡×1 套, 保险×2 年。<br>主要技术参数: <b>大疆/Inspire 3</b><br>一、飞行器<br>1.单机重量: 3995 克 (包含云台相机、电池、镜头、PROSSD、桨叶)<br>2.最大起飞重量: 4310 克<br>3.悬停精度: 垂直:<br>±0.1 米 (视觉定位正常工作时)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 否 | 无 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>±0.5 米（GNSS 正常工作时）<br/> ±0.1 米（RTK 定位正常工作时） 水平：<br/> ±0.3 米（视觉定位正常工作时）<br/> ±0.5 米（GNSS 正常工作时）<br/> ±0.1 米（RTK 定位正常工作时）<br/> 4.RTK 位置精度（在 RTK FIX 时）：1 厘米 + 1 PPM（水平）、1.5 厘米 + 1 PPM（垂直）<br/> 5.最大旋转角速度：俯仰轴：200°/秒、横滚轴：200°/秒、偏航轴：150°/秒<br/> 6.最大倾斜角度：N 挡：35°、S 挡：40°、A 挡：35°、T 挡：20°、紧急刹停：55°<br/> 7.最大上升速度：≥8 米/秒<br/> 8.最大下降速度：垂直：8 米/秒、斜下降：10 米/秒<br/> 9.最大水平飞行速度：≥94 公里/小时<br/> 10.最大飞行海拔高度：普通桨：3800 米、高原桨：7000 米<br/> 11.最大抗风速度：起降时：12 米/秒、飞行时：14 米/秒<br/> 12.最长悬停时间：约 25 分钟<br/> 13.最长飞行时间：约 28 分钟（起落架下降后）、约 26 分钟（起落架上升后）<br/> 14.GNSS：GPS + Galileo + BeiDou<br/> 15.螺旋桨型号：标配桨叶、高原桨叶<br/> 16.工作环境温度：-20°C 至 40°C<br/> 17.对角线轴距：起落架上升后：695 毫米、起落架下降后：685 毫米<br/> 18.运输模式尺寸：高 176 毫米、宽 709.8 毫米、长 500.5 毫米<br/> 19.分类：欧盟 C3<br/> 二、云台相机<br/> 20.传感器：35 mm 全画幅 CMOS<br/> 21.最大图像分辨率：拍照：8192×5456、录像：8192×4320<br/> 22.图像存储格式：JPG、DNG<br/> 23.视频存储格式：MOV、CinemaDNG<br/> 24.工作模式：拍照模式、录像模式、回放模式<br/> 25.曝光模式：P、A、S、M<br/> 26.快门类型：电子快门<br/> 27.快门速度：8 至 1/8000 秒<br/> 28.白平衡：AWB、MWB（2000K 至 10000K）<br/> 29.ISO 范围：拍照 ISO：100 至 25600、视频 EI：200 至 6400<br/> 30.抗闪烁：拍照模式下支持：自动、50 Hz、60 Hz、OFF<br/> 31.角度抖动量：悬停：±0.002°、飞行：±0.004°</p> | <p>±0.5 米（GNSS 正常工作时）<br/> ±0.1 米（RTK 定位正常工作时） 水平：<br/> ±0.3 米（视觉定位正常工作时）<br/> ±0.5 米（GNSS 正常工作时）<br/> ±0.1 米（RTK 定位正常工作时）<br/> 4.RTK 位置精度（在 RTK FIX 时）：1 厘米 + 1 PPM（水平）、1.5 厘米 + 1 PPM（垂直）<br/> 5.最大旋转角速度：俯仰轴：200°/秒、横滚轴：200°/秒、偏航轴：150°/秒<br/> 6.最大倾斜角度：N 挡：35°、S 挡：40°、A 挡：35°、T 挡：20°、紧急刹停：55°<br/> 7.最大上升速度：≥8 米/秒<br/> 8.最大下降速度：垂直：8 米/秒、斜下降：10 米/秒<br/> 9.最大水平飞行速度：≥94 公里/小时<br/> 10.最大飞行海拔高度：普通桨：3800 米、高原桨：7000 米<br/> 11.最大抗风速度：起降时：12 米/秒、飞行时：14 米/秒<br/> 12.最长悬停时间：约 25 分钟<br/> 13.最长飞行时间：约 28 分钟（起落架下降后）、约 26 分钟（起落架上升后）<br/> 14.GNSS：GPS + Galileo + BeiDou<br/> 15.螺旋桨型号：标配桨叶、高原桨叶<br/> 16.工作环境温度：-20°C 至 40°C<br/> 17.对角线轴距：起落架上升后：695 毫米、起落架下降后：685 毫米<br/> 18.运输模式尺寸：高 176 毫米、宽 709.8 毫米、长 500.5 毫米<br/> 19.分类：欧盟 C3<br/> 二、云台相机<br/> 20.传感器：35 mm 全画幅 CMOS<br/> 21.最大图像分辨率：拍照：8192×5456、录像：8192×4320<br/> 22.图像存储格式：JPG、DNG<br/> 23.视频存储格式：MOV、CinemaDNG<br/> 24.工作模式：拍照模式、录像模式、回放模式<br/> 25.曝光模式：P、A、S、M<br/> 26.快门类型：电子快门<br/> 27.快门速度：8 至 1/8000 秒<br/> 28.白平衡：AWB、MWB（2000K 至 10000K）<br/> 29.ISO 范围：拍照 ISO：100 至 25600、视频 EI：200 至 6400<br/> 30.抗闪烁：拍照模式下支持：自动、50 Hz、60 Hz、OFF<br/> 31.角度抖动量：悬停：±0.002°、飞行：±0.004°</p> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>32.安装方式：快拆式</p> <p>33.结构设计范围： 俯仰：<br/>-128°至 +110°（起落架下降后）<br/>-148°至 +90°（起落架上升后）<br/>横滚： -90°至 +230°<br/>平移： ±330°</p> <p>34.可控转动范围：<br/>俯仰（起落架下降后）：<br/>云台俯仰限位扩展前为 -90°至 +30°<br/>云台俯仰限位扩展后为 -115°至 +100° 俯仰（起落架上升后）：<br/>云台俯仰限位扩展前为 -90°至 +30° 云台俯仰限位扩展后为 -140°至 +75° 横滚： ±20°<br/>平移： ±300°</p> <p>35.最大控制转速： 遥控器摇杆：<br/>俯仰： 120°/秒<br/>横滚： 180°/秒<br/>平移： 270°/秒<br/>摇轮：<br/>俯仰： 432°/秒<br/>横滚： 432°/秒<br/>平移： 432°/秒</p> <p>36.重量：约 516 克（不含镜头）</p> <p>三、图传</p> <p>37.图传规格<br/>机身飞行相机：最高支持 1080p/60fps<br/>云台相机：最高支持 1080p/60fps、4K/30fps</p> <p>38.最大图传码率：50Mbps</p> <p>39.最大信号有效距离： 单控模式下：<br/>机身飞行相机约 15 公里（FCC）、8 公里（CE/SRRC/MIC）<br/>云台相机（1080p/60fps 图传规格）约 13 公里（FCC）、7 公里（CE/SRRC/MIC）<br/>云台相机（4K/30fps 图传规格）约 5 公里（FCC）、3 公里（CE/SRRC/MIC）<br/>双控模式下：<br/>机身飞行相机约 12 公里（FCC）、6.4 公里（CE/SRRC/MIC）<br/>云台相机（1080p/60fps 图传规格）约 11.2 公里（FCC）、5.6 公里（CE/SRRC/MIC）<br/>云台相机（4K/30fps 图传规格）约 4 公里（FCC）、2.4 公里（CE/SRRC/MIC）</p> <p>40.最低延时：机身飞行相机：90 毫秒、云台相机：90 毫秒</p> <p>41.工作频段：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz、5.150 GHz 至 5.250 GHz（CE：5.170 GHz 至 5.250 GHz）、5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>42.发射功率（EIRP）：2.4 GHz：&lt;33 dBm（FCC），&lt;20 dBm（CE/SRRC/MIC）</p> | <p>32.安装方式：快拆式</p> <p>33.结构设计范围： 俯仰：<br/>-128°至 +110°（起落架下降后）<br/>-148°至 +90°（起落架上升后）<br/>横滚： -90°至 +230°<br/>平移： ±330°</p> <p>34.可控转动范围：<br/>俯仰（起落架下降后）：<br/>云台俯仰限位扩展前为 -90°至 +30°<br/>云台俯仰限位扩展后为 -115°至 +100° 俯仰（起落架上升后）：<br/>云台俯仰限位扩展前为 -90°至 +30° 云台俯仰限位扩展后为 -140°至 +75° 横滚： ±20°<br/>平移： ±300°</p> <p>35.最大控制转速： 遥控器摇杆：<br/>俯仰： 120°/秒<br/>横滚： 180°/秒<br/>平移： 270°/秒<br/>摇轮：<br/>俯仰： 432°/秒<br/>横滚： 432°/秒<br/>平移： 432°/秒</p> <p>36.重量：约 516 克（不含镜头）</p> <p>三、图传</p> <p>37.图传规格<br/>机身飞行相机：最高支持 1080p/60fps<br/>云台相机：最高支持 1080p/60fps、4K/30fps</p> <p>38.最大图传码率：50Mbps</p> <p>39.最大信号有效距离： 单控模式下：<br/>机身飞行相机约 15 公里（FCC）、8 公里（CE/SRRC/MIC）<br/>云台相机（1080p/60fps 图传规格）约 13 公里（FCC）、7 公里（CE/SRRC/MIC）<br/>云台相机（4K/30fps 图传规格）约 5 公里（FCC）、3 公里（CE/SRRC/MIC）<br/>双控模式下：<br/>机身飞行相机约 12 公里（FCC）、6.4 公里（CE/SRRC/MIC）<br/>云台相机（1080p/60fps 图传规格）约 11.2 公里（FCC）、5.6 公里（CE/SRRC/MIC）<br/>云台相机（4K/30fps 图传规格）约 4 公里（FCC）、2.4 公里（CE/SRRC/MIC）</p> <p>40.最低延时：机身飞行相机：90 毫秒、云台相机：90 毫秒</p> <p>41.工作频段：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz、5.150 GHz 至 5.250 GHz（CE：5.170 GHz 至 5.250 GHz）、5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>42.发射功率（EIRP）：2.4 GHz：&lt;33 dBm（FCC），&lt;20 dBm（CE/SRRC/MIC）</p> |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>5.1 GHz: &lt;23 dBm (CE)<br/>5.8 GHz: &lt;33 dBm (FCC), &lt;30 dBm (SRRC), &lt;14 dBm (CE)</p> <p>四、电池</p> <p>43.容量: 4280 毫安时<br/>44.标称电压: 23.1 伏<br/>45.电池类型: Li-ion<br/>46.能量: 98.8 瓦时<br/>47.重量: 约 470 克<br/>48.工作环境温度: -20°C 至 40°C<br/>49.充电环境温度: -20°C 至 40°C<br/>50.最大充电功率: 205.5 瓦</p> <p>五、充电管家</p> <p>51.输入: 100 伏至 240 伏 AC 输入, 最大 8 安<br/>52.输出: 26.4 伏, 7.8 安<br/>53.额定总输出: 476 瓦额定总输出功率, 包含 65 瓦 PD 快充 (USB-C 接口)<br/>54.充电时间:<br/>快充模式: 约 35 分钟充至 90%<br/>标准模式: 约 55 分钟充满<br/>静音模式: 约 80 分钟充满<br/>55.充电温度范围: -20°C 至 40°C<br/>重量: 约 1680 克</p> <p>六、感知</p> <p>56.前视:<br/>测距范围: 1.5 米至 48 米<br/>有效避障飞行速度: ≤15 米/秒 视角 (FOV):<br/>水平 90°, 垂直 103° (起落架上升后)<br/>水平 72°, 垂直 103° (起落架下降后)<br/>57.后视:<br/>测距范围: 1.5 米至 48 米<br/>有效避障飞行速度: ≤15 米/秒<br/>视角 (FOV): 水平 90°, 垂直 103°<br/>58.侧视:<br/>测距范围: 1.5 米至 42 米<br/>有效避障飞行速度: ≤15 米/秒<br/>视角 (FOV): 水平 90°, 垂直 85°<br/>59.上视:<br/>测距范围: 0.2 米至 13 米<br/>有效避障飞行速度: ≤6 米/秒<br/>视角 (FOV): 前后 100°, 左右 90°<br/>60.下视:<br/>测距范围: 0.3 米至 18 米<br/>有效避障飞行速度: ≤6 米/秒<br/>视角 (FOV): 前后 130°, 左右 160°<br/>61.有效使用环境: 前后左右上: 表面有丰富纹理, 光照条件充足 (&gt;15 lux, 室内日光灯</p> | <p>5.1 GHz: &lt;23 dBm (CE)<br/>5.8 GHz: &lt;33 dBm (FCC), &lt;30 dBm (SRRC), &lt;14 dBm (CE)</p> <p>四、电池</p> <p>43.容量: 4280 毫安时<br/>44.标称电压: 23.1 伏<br/>45.电池类型: Li-ion<br/>46.能量: 98.8 瓦时<br/>47.重量: 约 470 克<br/>48.工作环境温度: -20°C 至 40°C<br/>49.充电环境温度: -20°C 至 40°C<br/>50.最大充电功率: 205.5 瓦</p> <p>五、充电管家</p> <p>51.输入: 100 伏至 240 伏 AC 输入, 最大 8 安<br/>52.输出: 26.4 伏, 7.8 安<br/>53.额定总输出: 476 瓦额定总输出功率, 包含 65 瓦 PD 快充 (USB-C 接口)<br/>54.充电时间:<br/>快充模式: 约 35 分钟充至 90%<br/>标准模式: 约 55 分钟充满<br/>静音模式: 约 80 分钟充满<br/>55.充电温度范围: -20°C 至 40°C<br/>重量: 约 1680 克</p> <p>六、感知</p> <p>56.前视:<br/>测距范围: 1.5 米至 48 米<br/>有效避障飞行速度: ≤15 米/秒 视角 (FOV):<br/>水平 90°, 垂直 103° (起落架上升后)<br/>水平 72°, 垂直 103° (起落架下降后)<br/>57.后视:<br/>测距范围: 1.5 米至 48 米<br/>有效避障飞行速度: ≤15 米/秒<br/>视角 (FOV): 水平 90°, 垂直 103°<br/>58.侧视:<br/>测距范围: 1.5 米至 42 米<br/>有效避障飞行速度: ≤15 米/秒<br/>视角 (FOV): 水平 90°, 垂直 85°<br/>59.上视:<br/>测距范围: 0.2 米至 13 米<br/>有效避障飞行速度: ≤6 米/秒<br/>视角 (FOV): 前后 100°, 左右 90°<br/>60.下视:<br/>测距范围: 0.3 米至 18 米<br/>有效避障飞行速度: ≤6 米/秒<br/>视角 (FOV): 前后 130°, 左右 160°<br/>61.有效使用环境: 前后左右上: 表面有丰富纹理, 光照条件充足 (&gt;15 lux, 室内日光灯</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |            | <p>正常照射环境），下方：地面有丰富纹理，光照条件充足（&gt;15 lux，室内日光灯正常照射环境），表面为漫反射材质且反射率&gt;20%（如墙面，树木，人等）</p> <p>ToF 红外传感器高度测量范围：0 米至 10 米</p> <p>七、遥控器</p> <p>62.续航：内置电池续航：约 3.3 小时、外置 + 内置电池续航：约 6 小时</p> <p>63.工作频率：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz、5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>64.视频输出接口：HDMI</p> <p>65.供电方式：内置电池或外置电池</p> <p>66.协同功能：支持多人协同、双主控等功能</p> <p>67.工作功耗：12.5 瓦</p> <p>68.工作环境温度：-20°C 至 50°C</p> <p>69.存放环境温度</p> <p>-30°C 至 45°C（存放时间在 1 个月内）</p> <p>-30°C 至 35°C（存放时间大于 1 个月，小于 3 个月）</p> <p>-30°C 至 30°C（存放时间大于 3 个月，小于 1 年）</p> <p>70.电池：</p> <p>内置电池：3250mAh-7.2V（一组）</p> <p>外置电池：智能电池</p> <p>71.Wi-Fi 协议：Wi-Fi 6</p> <p>72.Wi-Fi 工作频率：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz、5.150 GHz 至 5.250 GHz、5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>73.Wi-Fi 发射功率（EIRP）：</p> <p>2.4 GHz：&lt;26 dBm（FCC），&lt;20 dBm（CE/SRRC/MIC）</p> <p>5.1 GHz：&lt;26 dBm（FCC），&lt;23 dBm（CE/SRRC/MIC）</p> <p>5.8 GHz：&lt;26 dBm（FCC/SRRC），&lt;14 dBm（CE）</p> <p>74.蓝牙协议：蓝牙 5.1</p> <p>蓝牙工作频率：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz</p> <p>蓝牙发射功率（EIRP）：&lt;10 dBm</p> <p>机身飞行相机：视角（FOV）161°</p> <p>分辨率：1920×1080/60fps</p> | <p>正常照射环境），下方：地面有丰富纹理，光照条件充足（&gt;15 lux，室内日光灯正常照射环境），表面为漫反射材质且反射率&gt;20%（如墙面，树木，人等）</p> <p>ToF 红外传感器高度测量范围：0 米至 10 米</p> <p>七、遥控器</p> <p>62.续航：内置电池续航：约 3.3 小时、外置 + 内置电池续航：约 6 小时</p> <p>63.工作频率：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz、5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>64.视频输出接口：HDMI</p> <p>65.供电方式：内置电池或外置电池</p> <p>66.协同功能：支持多人协同、双主控等功能</p> <p>67.工作功耗：12.5 瓦</p> <p>68.工作环境温度：-20°C 至 50°C</p> <p>69.存放环境温度</p> <p>-30°C 至 45°C（存放时间在 1 个月内）</p> <p>-30°C 至 35°C（存放时间大于 1 个月，小于 3 个月）</p> <p>-30°C 至 30°C（存放时间大于 3 个月，小于 1 年）</p> <p>70.电池：</p> <p>内置电池：3250mAh-7.2V（一组）</p> <p>外置电池：智能电池</p> <p>71.Wi-Fi 协议：Wi-Fi 6</p> <p>72.Wi-Fi 工作频率：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz、5.150 GHz 至 5.250 GHz、5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>73.Wi-Fi 发射功率（EIRP）：</p> <p>2.4 GHz：&lt;26 dBm（FCC），&lt;20 dBm（CE/SRRC/MIC）</p> <p>5.1 GHz：&lt;26 dBm（FCC），&lt;23 dBm（CE/SRRC/MIC）</p> <p>5.8 GHz：&lt;26 dBm（FCC/SRRC），&lt;14 dBm（CE）</p> <p>74.蓝牙协议：蓝牙 5.1</p> <p>蓝牙工作频率：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz</p> <p>蓝牙发射功率（EIRP）：&lt;10 dBm</p> <p>机身飞行相机：视角（FOV）161°</p> <p>分辨率：1920×1080/60fps</p> |   |   |
| 25 | 折叠四旋翼测绘无人机 | <p>功能配置：无人机飞行器×1 套，飞行电池×3 块，带屏幕智能遥控器（含充电器、电池等配件）×1 套，桌面充电器×1 套，充电管家×1 套，256GB 高速内存卡×1 套，相机×1 套，云台保护×1 套，安全箱×1 套，增强图传模块撬棒×1 套，安全箱单肩带×1 套，桨叶×3 套，充电器 AC 线×1 套，数据线×2 套，探照灯×1 套，喊话器×1 套，网络 RTK 服务×2 年，备用桨叶×1 套。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>功能配置：无人机飞行器×1 套，飞行电池×3 块，带屏幕智能遥控器（含充电器、电池等配件）×1 套，桌面充电器×1 套，充电管家×1 套，256GB 高速内存卡×1 套，相机×1 套，云台保护×1 套，安全箱×1 套，增强图传模块撬棒×1 套，安全箱单肩带×1 套，桨叶×3 套，充电器 AC 线×1 套，数据线×2 套，探照灯×1 套，喊话器×1 套，网络 RTK 服务×2 年，备用桨叶×1 套。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 否 | 无 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>主要技术参数：</p> <p>一、无人机：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 裸机重量（带普通桨叶）：≥1219 克</li> <li>2. 裸机重量（带静音桨叶）：≥1229 克</li> <li>3. 最大起飞重量：≥1420 克（常规桨叶）1430 克（静音桨叶）</li> <li>4. 尺寸：展开尺寸：≥长 307.0 毫米，宽 387.5 毫米，高 149.5 毫米 折叠尺寸：≥长 260.6 毫米，宽 113.7 毫米，高 138.4 毫米</li> <li>5. 最大载重：≥200 克</li> <li>6. 桨叶尺寸：≥10.8 英寸</li> <li>7. 轴距对角线：≥438.8 毫米</li> <li>8. 最大上升速度：≥10 米/秒</li> <li>9. 带配件最大上升速度：≥6 米/秒</li> <li>10. 最大下降速度：≥8 米/秒</li> <li>11. 带配件最大下降速度：≥6 米/秒</li> <li>12. 最大水平飞行速度（海平面附近无风）：≥21 米/秒</li> <li>13. 前飞：≥21 米/秒，侧飞：≥18 米/秒，后飞：≥19 米/秒（运动挡）</li> <li>14. 最大起飞海拔高度：≥6000 米</li> <li>15. 带配件最大工作海拔：≥4000 米</li> <li>16. 最长飞行时间（无风环境）：49 分钟（常规桨叶）46 分钟（静音桨叶）</li> <li>17. 最长悬停时间（无风环境）：42 分钟（常规桨叶）39 分钟（静音桨叶）</li> <li>18. 最大续航里程（无风环境）：35 公里（常规桨叶）32 公里（静音桨叶）</li> <li>19. 最大抗风速度：≥12 米/秒</li> <li>20. 最大可倾斜角度：35°</li> <li>21. 工作环境温度：-10℃ 至 40℃（无太阳辐射）</li> <li>22. GNSS: GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS*</li> <li>23. 悬停精度（无风或微风环境）：垂直：±0.1 米（视觉定位正常工作时）；±0.5 米（GNSS 正常工作时）；±0.1 米（RTK 正常工作时）水平：±0.3 米（视觉定位正常工作时）；±0.5 米（GNSS 正常工作时）；±0.1 米（RTK 正常工作时）</li> <li>24. RTK 定位精度固定解：水平：1 厘米 + 1 ppm；垂直：1.5 厘米 + 1 ppm</li> <li>25. 机载内存：无</li> <li>26. 机身接口：E-Port 接口×1：支持官方配件和第三方 PSDK 设备（均不支持带电插拔）E-Port Lite 接口×1：支持 USB 连接调参软件和部分第三方 PSDK 设备</li> <li>27. 螺旋桨型号：1157F（常规桨叶）1154F（静音桨叶）</li> <li>28. 夜航灯：无人机内置</li> </ol> | <p>主要技术参数：大疆/DJI Matrice 4T</p> <p>一、无人机：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 裸机重量（带普通桨叶）：1219 克</li> <li>2. 裸机重量（带静音桨叶）：1229 克</li> <li>3. 最大起飞重量：1420 克（常规桨叶）1430 克（静音桨叶）</li> <li>4. 尺寸：展开尺寸：长 307.0 毫米，宽 387.5 毫米，高 149.5 毫米 折叠尺寸：长 260.6 毫米，宽 113.7 毫米，高 138.4 毫米</li> <li>5. 最大载重：200 克</li> <li>6. 桨叶尺寸：10.8 英寸</li> <li>7. 轴距对角线：438.8 毫米</li> <li>8. 最大上升速度：10 米/秒</li> <li>9. 带配件最大上升速度：6 米/秒</li> <li>10. 最大下降速度：8 米/秒</li> <li>11. 带配件最大下降速度：6 米/秒</li> <li>12. 最大水平飞行速度（海平面附近无风）：21 米/秒</li> <li>13. 前飞：21 米/秒，侧飞：18 米/秒，后飞：19 米/秒（运动挡）</li> <li>14. 最大起飞海拔高度：6000 米</li> <li>15. 带配件最大工作海拔：4000 米</li> <li>16. 最长飞行时间（无风环境）：49 分钟（常规桨叶）46 分钟（静音桨叶）</li> <li>17. 最长悬停时间（无风环境）：42 分钟（常规桨叶）39 分钟（静音桨叶）</li> <li>18. 最大续航里程（无风环境）：35 公里（常规桨叶）32 公里（静音桨叶）</li> <li>19. 最大抗风速度：12 米/秒</li> <li>20. 最大可倾斜角度：35°</li> <li>21. 工作环境温度：-10℃ 至 40℃（无太阳辐射）</li> <li>22. GNSS: GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS*</li> <li>23. 悬停精度（无风或微风环境）：垂直：±0.1 米（视觉定位正常工作时）；±0.5 米（GNSS 正常工作时）；±0.1 米（RTK 正常工作时）水平：±0.3 米（视觉定位正常工作时）；±0.5 米（GNSS 正常工作时）；±0.1 米（RTK 正常工作时）</li> <li>24. RTK 定位精度固定解：水平：1 厘米 + 1 ppm；垂直：1.5 厘米 + 1 ppm</li> <li>25. 机载内存：无</li> <li>26. 机身接口：E-Port 接口×1：支持官方配件和第三方 PSDK 设备（均不支持带电插拔）E-Port Lite 接口×1：支持 USB 连接调参软件和部分第三方 PSDK 设备</li> <li>27. 螺旋桨型号：1157F（常规桨叶）1154F（静音桨叶）</li> <li>28. 夜航灯：无人机内置</li> </ol> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>二、相机</p> <p>29. 影像传感器：<br/>           广角：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 4800 万<br/>           中长焦：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 4800 万<br/>           长焦：1/1.5 英寸 CMOS，有效像素 4800 万<br/>           30. 镜头：广角相机 视角：82°<br/>           等效焦距：24 毫米<br/>           光圈：f/1.7<br/>           对焦点：1 米至无穷远<br/>           31. 中长焦相机 视角：35°<br/>           等效焦距：70 毫米<br/>           光圈：f/2.8<br/>           对焦点：3 米至无穷远<br/>           32. 长焦相机 视角：15°<br/>           等效焦距：168 毫米<br/>           光圈：f/2.8<br/>           对焦点：3 米至无穷远<br/>           33. ISO 范围：普通模式：ISO 100 至 ISO 25600 夜景模式：：<br/>           广角：ISO 100 至 ISO 409600<br/>           中长焦：ISO 100 至 ISO 409600<br/>           长焦：ISO 100 至 ISO 819200<br/>           34. 快门速度：2 秒至 1/8000 秒<br/>           35. 最大照片尺寸<br/>           广角：8064 × 6048<br/>           中长焦：8064 × 6048<br/>           长焦：8192 × 6144<br/>           36. 最小拍照间隔：0.7 秒<br/>           37. 照片拍摄模式<br/>           广角：单张拍摄：1200 万像素/4800 万像素<br/>           定时拍摄：1200 万像素/4800 万像素<br/>           JPEG：0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒<br/>           智能拍照：1200 万像素<br/>           全景拍照：1200 万像素（原始素材），1 亿像素（合成素材）<br/>           中长焦：<br/>           单张拍摄：1200 万像素/4800 万像素<br/>           定时拍摄：1200 万像素/4800 万像素<br/>           PEG：0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒<br/>           智能拍照：1200 万像素<br/>           长焦：<br/>           单张拍摄：1200 万像素/4800 万像素<br/>           定时拍摄：1200 万像素/4800 万像素<br/>           JPEG：0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒<br/>           智能拍照：1200 万像素<br/>           38. 录像编码、编码策略及分辨率 编码格式：H.264, H.265<br/>           编码策略：CBR, VBR</p> | <p>二、相机</p> <p>29. 影像传感器：<br/>           广角：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 4800 万<br/>           中长焦：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 4800 万<br/>           长焦：1/1.5 英寸 CMOS，有效像素 4800 万<br/>           30. 镜头：广角相机 视角：82°<br/>           等效焦距：24 毫米<br/>           光圈：f/1.7<br/>           对焦点：1 米至无穷远<br/>           31. 中长焦相机 视角：35°<br/>           等效焦距：70 毫米<br/>           光圈：f/2.8<br/>           对焦点：3 米至无穷远<br/>           32. 长焦相机 视角：15°<br/>           等效焦距：168 毫米<br/>           光圈：f/2.8<br/>           对焦点：3 米至无穷远<br/>           33. ISO 范围：普通模式：ISO 100 至 ISO 25600 夜景模式：：<br/>           广角：ISO 100 至 ISO 409600<br/>           中长焦：ISO 100 至 ISO 409600<br/>           长焦：ISO 100 至 ISO 819200<br/>           34. 快门速度：2 秒至 1/8000 秒<br/>           35. 最大照片尺寸<br/>           广角：8064 × 6048<br/>           中长焦：8064 × 6048<br/>           长焦：8192 × 6144<br/>           36. 最小拍照间隔：0.7 秒<br/>           37. 照片拍摄模式<br/>           广角：单张拍摄：1200 万像素/4800 万像素<br/>           定时拍摄：1200 万像素/4800 万像素<br/>           JPEG：0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒<br/>           智能拍照：1200 万像素<br/>           全景拍照：1200 万像素（原始素材），1 亿像素（合成素材）<br/>           中长焦：<br/>           单张拍摄：1200 万像素/4800 万像素<br/>           定时拍摄：1200 万像素/4800 万像素<br/>           PEG：0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒<br/>           智能拍照：1200 万像素<br/>           长焦：<br/>           单张拍摄：1200 万像素/4800 万像素<br/>           定时拍摄：1200 万像素/4800 万像素<br/>           JPEG：0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒<br/>           智能拍照：1200 万像素<br/>           38. 录像编码、编码策略及分辨率 编码格式：H.264, H.265<br/>           编码策略：CBR, VBR</p> |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>分辨率：<br/>4K: 3840 × 2160@30fps<br/>FHD: 1920 × 1080@30fps<br/>39. 视频最大码率: H264 60Mbps H265 40Mbps<br/>40. 支持文件系统 exFAT<br/>41. 图片格式: JPEG<br/>42. 视频格式: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)<br/>43. 数字变焦: 长焦: 16 倍 (混合变焦 112 倍)<br/>三、近红外补光灯<br/>44. 红外补光: FOV: 5.7° ± 0.3°<br/>45. 激光模块:<br/>正入射量程: 1800 米 (1 Hz) @20% 反射率目标<br/>斜入射量程 (1:5 斜距): 600 米 (1 Hz)<br/>46. 盲区: 1 米<br/>47. 测距精度: 1 米至 3 米: 系统误差 &lt; 0.3 米, 随机误差 &lt; 0.1 米 @ 1σ<br/>48. 其他距离: ± (0.2 + 0.0015D) (D 代表测量距离, 单位米)<br/>四、热成像相机<br/>49. 热成像传感器类型: 非制冷氧化钒 (VOx)<br/>50. 分辨率: 640 × 512<br/>51. 像元间距: 12μm<br/>52. 帧率: 30Hz<br/>53. 镜头 DFOV: 45°<br/>等效焦距: 53 毫米<br/>光圈: f/1.0<br/>对焦距离: 5 米至无穷远<br/>54. 灵敏度: ≤ 50mk@F1.0<br/>55. 测温方式: 点测温、区域测温<br/>56. 测温范围: -20°C 至 150°C (高增益模式) 0°C 至 550°C (低增益模式)<br/>57. 调色盘:<br/>白热/黑热/描红/铁红/热铁/北极/医疗/熔岩/彩虹 1/彩虹 2<br/>58. 照片格式: JPEG (8bit)、R-JPEG (16bit)<br/>59. 视频分辨率: 1280 × 1024@30fps (开启超分且夜景模式未打开) 其他情况: 640 × 512@30fps<br/>60. 视频码率:<br/>6.5Mbps (H.264 640 × 512@30fps) 5Mbps (H.265 640 × 512@30fps)<br/>12Mbps (H.264 1280 × 1024@30fps)<br/>8Mbps (H.265 1280 × 1024@30fps)<br/>61. 视频格式: MP4</p> | <p>分辨率：<br/>4K: 3840 × 2160@30fps<br/>FHD: 1920 × 1080@30fps<br/>39. 视频最大码率: H264 60Mbps H265 40Mbps<br/>40. 支持文件系统 exFAT<br/>41. 图片格式: JPEG<br/>42. 视频格式: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)<br/>43. 数字变焦: 长焦: 16 倍 (混合变焦 112 倍)<br/>三、近红外补光灯<br/>44. 红外补光: FOV: 5.7° ± 0.3°<br/>45. 激光模块:<br/>正入射量程: 1800 米 (1 Hz) @20% 反射率目标<br/>斜入射量程 (1:5 斜距): 600 米 (1 Hz)<br/>46. 盲区: 1 米<br/>47. 测距精度: 1 米至 3 米: 系统误差 &lt; 0.3 米, 随机误差 &lt; 0.1 米 @ 1σ<br/>48. 其他距离: ± (0.2 + 0.0015D) (D 代表测量距离, 单位米)<br/>四、热成像相机<br/>49. 热成像传感器类型: 非制冷氧化钒 (VOx)<br/>50. 分辨率: 640 × 512<br/>51. 像元间距: 12μm<br/>52. 帧率: 30Hz<br/>53. 镜头 DFOV: 45°<br/>等效焦距: 53 毫米<br/>光圈: f/1.0<br/>对焦距离: 5 米至无穷远<br/>54. 灵敏度: ≤ 50mk@F1.0<br/>55. 测温方式: 点测温、区域测温<br/>56. 测温范围: -20°C 至 150°C (高增益模式) 0°C 至 550°C (低增益模式)<br/>57. 调色盘:<br/>白热/黑热/描红/铁红/热铁/北极/医疗/熔岩/彩虹 1/彩虹 2<br/>58. 照片格式: JPEG (8bit)、R-JPEG (16bit)<br/>59. 视频分辨率: 1280 × 1024@30fps (开启超分且夜景模式未打开) 其他情况: 640 × 512@30fps<br/>60. 视频码率:<br/>6.5Mbps (H.264 640 × 512@30fps) 5Mbps (H.265 640 × 512@30fps)<br/>12Mbps (H.264 1280 × 1024@30fps) 8Mbps (H.265 1280 × 1024@30fps)<br/>61. 视频格式: MP4</p> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>62. 照片拍摄模式：<br/>单张拍摄：1280 × 1024/640 × 512<br/>定时拍摄：1280 × 1024/640 × 512<br/>JPEG：0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒</p> <p>63. 照片分辨率：<br/>红外：1280×1024（超分开启）<br/>640×512（超分关闭）</p> <p>64. 数字变焦：28 倍</p> <p>65. 红外波长：8um 至 14um</p> <p>66. 红外测温精度：高增益：±2℃ 或 ±2%<br/>，取较大值；低增益：±5℃ 或 ±3%，取较大值</p> <p>五、云台</p> <p>67. 稳定系统</p> <p>三轴机械云台（俯仰、横滚、平移）</p> <p>68. 结构设计范围 机械限位：<br/>俯仰：-140° 至 113°<br/>横滚：-52° 至 52°<br/>平移：-65° 至 65°<br/>软限位：<br/>俯仰：-90° 至 35°<br/>横滚：-47° 至 47°<br/>平移：-60° 至 60°</p> <p>69. 可控转动范围<br/>俯仰：-90° 至 35°<br/>平移：不可控</p> <p>70. 最大控制转速（俯仰）100 %/s</p> <p>71. 角度抖动量±0.007°</p> <p>72. Yaw 轴是否可控：手操不可控</p> <p>73. MSDK 接口程序可控</p> <p>74. 防护等级无标称防护等级</p> <p>75. 工作环境温度标称：-10℃ 至 40℃</p> <p>六、感知</p> <p>76. 感知系统类型全向双目视觉系统，辅以机身底部三维红外传感器</p> <p>77. 前视<br/>双目测距范围：0.4 米至 22.5 米<br/>可探测范围：0.4 米至 200 米<br/>有效避障速度：飞行速度 ≤21 米/秒<br/>视角（FOV）：水平 90°，垂直 135°</p> <p>78. 后视<br/>测距范围：0.4 米至 22.5 米<br/>可探测范围：0.4 米至 200 米<br/>有效避障速度：飞行速度 ≤21 米/秒<br/>视角（FOV）：水平 90°，垂直 135°</p> <p>79. 侧视<br/>测距范围：0.5 米至 32 米<br/>可探测范围：0.5 米至 200 米<br/>有效避障速度：飞行速度 ≤21 米/秒</p> | <p>62. 照片拍摄模式：<br/>单张拍摄：1280 × 1024/640 × 512<br/>定时拍摄：1280 × 1024/640 × 512<br/>JPEG：0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒</p> <p>63. 照片分辨率：<br/>红外：1280×1024（超分开启）<br/>640×512（超分关闭）</p> <p>64. 数字变焦：28 倍</p> <p>65. 红外波长：8um 至 14um</p> <p>66. 红外测温精度：高增益：±2℃ 或 ±2%<br/>，取较大值；低增益：±5℃ 或 ±3%，取较大值</p> <p>五、云台</p> <p>67. 稳定系统</p> <p>三轴机械云台（俯仰、横滚、平移）</p> <p>68. 结构设计范围 机械限位：<br/>俯仰：-140° 至 113°<br/>横滚：-52° 至 52°<br/>平移：-65° 至 65°<br/>软限位：<br/>俯仰：-90° 至 35°<br/>横滚：-47° 至 47°<br/>平移：-60° 至 60°</p> <p>69. 可控转动范围<br/>俯仰：-90° 至 35°<br/>平移：不可控</p> <p>70. 最大控制转速（俯仰）100 %/s</p> <p>71. 角度抖动量±0.007°</p> <p>72. Yaw 轴是否可控：手操不可控</p> <p>73. MSDK 接口程序可控</p> <p>74. 防护等级无标称防护等级</p> <p>75. 工作环境温度标称：-10℃ 至 40℃</p> <p>六、感知</p> <p>76. 感知系统类型全向双目视觉系统，辅以机身底部三维红外传感器</p> <p>77. 前视<br/>双目测距范围：0.4 米至 22.5 米<br/>可探测范围：0.4 米至 200 米<br/>有效避障速度：飞行速度 ≤21 米/秒<br/>视角（FOV）：水平 90°，垂直 135°</p> <p>78. 后视<br/>测距范围：0.4 米至 22.5 米<br/>可探测范围：0.4 米至 200 米<br/>有效避障速度：飞行速度 ≤21 米/秒<br/>视角（FOV）：水平 90°，垂直 135°</p> <p>79. 侧视<br/>测距范围：0.5 米至 32 米<br/>可探测范围：0.5 米至 200 米<br/>有效避障速度：飞行速度 ≤21 米/秒</p> |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>视角（FOV）：水平 90°，垂直 90°</p> <p>80. 下视</p> <p>测距范围：0.3 米至 18.8 米</p> <p>有效避障速度：飞行速度 ≤10 米/秒</p> <p>视角（FOV）：前后 160°，左右 160°</p> <p>81. 有效使用环境</p> <p>前、后、左、右、上方：表面有丰富纹理，光照条件充足。</p> <p>下方：地面有丰富纹理，光照条件充足</p> <p>七、图传</p> <p>82. 图传方案O4 图传行业版</p> <p>83. 实时图传质量遥控器：1080p/30fps</p> <p>84. 工作频段</p> <p>2.400 GHz 至 2.4835 GHz</p> <p>5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>5.150 GHz 至 5.250 GHz</p> <p>85. 发射功率</p> <p>2.4 GHz: &lt;33 dBm（FCC），&lt;20 dBm（CE/SRRC/MIC）</p> <p>5.8 GHz: &lt;33 dBm（FCC），&lt;30 dBm（SRRC），&lt;14 dBm（CE）</p> <p>5.15-5.25GHz: &lt;23dBm（FCC/CE）</p> <p>86. 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）</p> <p>FCC: 25 公里</p> <p>CE: 12 公里</p> <p>SRRC: 12 公里</p> <p>MIC: 12 公里</p> <p>87. 最大信号有效距离（有干扰）</p> <p>强干扰：都市中心，约 1.5 至 5 公里</p> <p>中干扰：近郊县城，约 5 至 15 公里</p> <p>微干扰：远郊/海边，约 15 至 25 公里</p> <p>88. 最大下载速率 20MB/s</p> <p>89. 延时（视乎实际拍摄环境及移动设备）130 毫秒</p> <p>90. 8 天线，2 发 4 收</p> <p>91. 其他支持增强图传模块</p> <p>八、存储卡</p> <p>92. 支持存储卡类型</p> <p>93. 请使用 U3/Class10/V30 及以上的存储卡，或使用推荐列表中的存储卡。</p> <p>九、电池</p> <p>94. 容量 6741 毫安时</p> <p>95. 标称电压 14.76 伏</p> <p>96. 充电限制电压 17.0 伏</p> <p>97. 电池类型 Li-ion 4S</p> <p>98. 能量 99.5 瓦时</p> <p>99. 重量 401 克</p> <p>100. 充电环境温度 5°C 至 40°C</p> <p>101. 放电倍率 4C</p> | <p>视角（FOV）：水平 90°，垂直 90°</p> <p>80. 下视</p> <p>测距范围：0.3 米至 18.8 米</p> <p>有效避障速度：飞行速度 ≤10 米/秒</p> <p>视角（FOV）：前后 160°，左右 160°</p> <p>81. 有效使用环境</p> <p>前、后、左、右、上方：表面有丰富纹理，光照条件充足。</p> <p>下方：地面有丰富纹理，光照条件充足</p> <p>七、图传</p> <p>82. 图传方案O4 图传行业版</p> <p>83. 实时图传质量遥控器：1080p/30fps</p> <p>84. 工作频段</p> <p>2.400 GHz 至 2.4835 GHz</p> <p>5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>5.150 GHz 至 5.250 GHz</p> <p>85. 发射功率</p> <p>2.4 GHz: &lt;33 dBm（FCC），&lt;20 dBm（CE/SRRC/MIC）</p> <p>5.8 GHz: &lt;33 dBm（FCC），&lt;30 dBm（SRRC），&lt;14 dBm（CE）</p> <p>5.15-5.25GHz: &lt;23dBm（FCC/CE）</p> <p>86. 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）</p> <p>FCC: 25 公里</p> <p>CE: 12 公里</p> <p>SRRC: 12 公里</p> <p>MIC: 12 公里</p> <p>87. 最大信号有效距离（有干扰）</p> <p>强干扰：都市中心，约 1.5 至 5 公里</p> <p>中干扰：近郊县城，约 5 至 15 公里</p> <p>微干扰：远郊/海边，约 15 至 25 公里</p> <p>88. 最大下载速率 20MB/s</p> <p>89. 延时（视乎实际拍摄环境及移动设备）130 毫秒</p> <p>90. 8 天线，2 发 4 收</p> <p>91. 其他支持增强图传模块</p> <p>八、存储卡</p> <p>92. 支持存储卡类型</p> <p>93. 请使用 U3/Class10/V30 及以上的存储卡，或使用推荐列表中的存储卡。</p> <p>九、电池</p> <p>94. 容量 6741 毫安时</p> <p>95. 标称电压 14.76 伏</p> <p>96. 充电限制电压 17.0 伏</p> <p>97. 电池类型 Li-ion 4S</p> <p>98. 能量 99.5 瓦时</p> <p>99. 重量 401 克</p> <p>100. 充电环境温度 5°C 至 40°C</p> <p>101. 放电倍率 4C</p> |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>102. 最大充电功率 1.8C<br/>103. 支持低温充电不支持<br/>104. 循环次数 200<br/>十、充电器（100W）<br/>105. 输入 100 伏至 240 伏（交流电），50 赫兹至 60 赫兹，2.5 安 106. 输出最大输出功率 100 瓦（总计）<br/>107. 额定功率 100 瓦<br/>十一、充电管家<br/>108. 输入 USB-C：5 伏至 20 伏，最高 5 安<br/>109. 输出电池接口：11.2 伏至 17 伏<br/>110. 额定功率 100 瓦<br/>111. 充电方式4 块电池轮充<br/>112. 支持标准模式（100% SOC）与待命模式（90% SOC）<br/>113. 适配电池：智能飞行电池<br/>114. 充电温度范围 5℃ 至 40℃<br/>十二、遥控器<br/>115. 图传方案O4 图传行业版<br/>116. 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）<br/>FCC：25 公里<br/>CE：12 公里<br/>SRRC：12 公里<br/>MIC：12 公里<br/>117. 图传工作频段<br/>2.4000 GHz 至 2.4835 GHz<br/>5.725 GHz 至 5.850 GHz<br/>5.1GHz（仅接收）<br/>118. 天线：2T4R，内置多波束高增益天线<br/>119. 图传工作频段和发射功率（EIRP）<br/>2.4 GHz：&lt;33 dBm（FCC），&lt;20 dBm（CE/SRRC/MIC）<br/>5.1 GHz：&lt;23 dBm（CE）<br/>5.8 GHz：&lt;33 dBm（FCC），&lt;14 dBm（CE），&lt;30 dBm（SRRC）<br/>120. 4G 图传<br/>支持 增强图传模块<br/>121. Wi-Fi 协议<br/>122. Wi-Fi Direct, Wireless Display, IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax<br/>123. 支持 2 × 2 MIMO Wi-Fi，双频同步（DBS）支持双 MAC，数据速率最高可达 1774.5 Mbps（2 × 2 + 2 × 2 11ax 双频同步）<br/>124. Wi-Fi 工作频段<br/>2.4000 GHz 至 2.4835 GHz<br/>5.150 GHz 至 5.250 GHz<br/>5.725 GHz 至 5.850 GHz<br/>125. Wi-Fi 工作频段和发射功率（EIRP）</p> | <p>102. 最大充电功率 1.8C<br/>103. 支持低温充电不支持<br/>104. 循环次数 200<br/>十、充电器（100W）<br/>105. 输入 100 伏至 240 伏（交流电），50 赫兹至 60 赫兹，2.5 安 106. 输出最大输出功率 100 瓦（总计）<br/>107. 额定功率 100 瓦<br/>十一、充电管家<br/>108. 输入 USB-C：5 伏至 20 伏，最高 5 安<br/>109. 输出电池接口：11.2 伏至 17 伏<br/>110. 额定功率 100 瓦<br/>111. 充电方式4 块电池轮充<br/>112. 支持标准模式（100% SOC）与待命模式（90% SOC）<br/>113. 适配电池：智能飞行电池<br/>114. 充电温度范围 5℃ 至 40℃<br/>十二、遥控器<br/>115. 图传方案O4 图传行业版<br/>116. 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）<br/>FCC：25 公里<br/>CE：12 公里<br/>SRRC：12 公里<br/>MIC：12 公里<br/>117. 图传工作频段<br/>2.4000 GHz 至 2.4835 GHz<br/>5.725 GHz 至 5.850 GHz<br/>5.1GHz（仅接收）<br/>118. 天线：2T4R，内置多波束高增益天线<br/>119. 图传工作频段和发射功率（EIRP）<br/>2.4 GHz：&lt;33 dBm（FCC），&lt;20 dBm（CE/SRRC/MIC）<br/>5.1 GHz：&lt;23 dBm（CE）<br/>5.8 GHz：&lt;33 dBm（FCC），&lt;14 dBm（CE），&lt;30 dBm（SRRC）<br/>120. 4G 图传<br/>支持 增强图传模块<br/>121. Wi-Fi 协议<br/>122. Wi-Fi Direct, Wireless Display, IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax<br/>123. 支持 2 × 2 MIMO Wi-Fi，双频同步（DBS）支持双 MAC，数据速率最高可达 1774.5 Mbps（2 × 2 + 2 × 2 11ax 双频同步）<br/>124. Wi-Fi 工作频段<br/>2.4000 GHz 至 2.4835 GHz<br/>5.150 GHz 至 5.250 GHz<br/>5.725 GHz 至 5.850 GHz<br/>125. Wi-Fi 工作频段和发射功率（EIRP）</p> |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>2.4 GHz: &lt;26 dBm, &lt;20 dBm (CE/SRRC/MIC)</p> <p>5.1 GHz: &lt;23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC)</p> <p>5.8 GHz: &lt;23 dBm (FCC/CE/), &lt;14 dBm (CE)</p> <p>126. 蓝牙协议 5.2</p> <p>127. 蓝牙工作频段 2.400 GHz 至 2.4835 GHz</p> <p>128. 蓝牙发射功率 (EIRP) &lt;10 dBm</p> <p>129. 屏幕分辨率 1920 × 1200</p> <p>130. 屏幕尺寸 7.02 英寸</p> <p>131. 屏幕帧率 60fps</p> <p>132. 屏幕亮度 1400 尼特</p> <p>133. 屏幕触控 10 点触控</p> <p>134. 内置电池 2S2P 高能量密度 18650 锂离子电池 (6500 mAh, 7.2 V) 46.8Wh</p> <p>135. 外置电池选配: (4920 mAh, 7.6 V) 37Wh</p> <p>136. 充电方式支持 PD 快充, 最高使用规格为 20V/3.25A 的 USB Type-C 充电器</p> <p>137. 存储空间 RAM 8G+ROM 128G UFS+可扩展 (通过 microSD 卡)</p> <p>138. 充电时间内置、内置加外置电池均为 2 小时, 内置电池续航时间 3.8 小时、外置电池续航时间 3.2 小时</p> <p>139. 视频输出接口 HDMI 1.4</p> <p>140. 指示灯: 状态灯 / 电量灯 / 权限灯, 三色灯、亮度可以根据环境亮度调节</p> <p>141. 工作环境温度 -20°C 至 50°C</p> <p>142. 存放环境温度 -30°C 至 45°C (一个月内)</p> <p>-30°C 至 35°C (大于一个月小于三个月)</p> <p>-30°C 至 30°C (大于三个月小于一年)</p> <p>143. GNSS: GPS、Galileo、BeiDou。</p> <p>144. 宽度含外置天线折叠, 厚度含提手和摇杆。</p> <p>145. 系统版本 Android 11</p> <p>146. 外部接口 HDMI 1.4, SD 3.0, USB-C 支持 OTG, 支持 PD 充电, 最大功率 65 瓦, USB-A 支持 USB 2.0 接口</p> <p>十三、探照灯</p> <p>147. 重量 99 克 (含支架) 91 克 (不含支架)</p> <p>148. 尺寸<br/>长 95 毫米, 宽 164 毫米, 高 30 毫米 (含支架)<br/>长 79 毫米, 宽 164 毫米, 高 28 毫米 (不含支架)</p> <p>149. 最大功率 32 瓦</p> | <p>2.4 GHz: &lt;26 dBm, &lt;20 dBm (CE/SRRC/MIC)</p> <p>5.1 GHz: &lt;23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC)</p> <p>5.8 GHz: &lt;23 dBm (FCC/CE/), &lt;14 dBm (CE)</p> <p>126. 蓝牙协议 5.2</p> <p>127. 蓝牙工作频段 2.400 GHz 至 2.4835 GHz</p> <p>128. 蓝牙发射功率 (EIRP) &lt;10 dBm</p> <p>129. 屏幕分辨率 1920 × 1200</p> <p>130. 屏幕尺寸 7.02 英寸</p> <p>131. 屏幕帧率 60fps</p> <p>132. 屏幕亮度 1400 尼特</p> <p>133. 屏幕触控 10 点触控</p> <p>134. 内置电池 2S2P 高能量密度 18650 锂离子电池 (6500 mAh, 7.2 V) 46.8Wh</p> <p>135. 外置电池选配: (4920 mAh, 7.6 V) 37Wh</p> <p>136. 充电方式支持 PD 快充, 最高使用规格为 20V/3.25A 的 USB Type-C 充电器</p> <p>137. 存储空间 RAM 8G+ROM 128G UFS+可扩展 (通过 microSD 卡)</p> <p>138. 充电时间内置、内置加外置电池均为 2 小时, 内置电池续航时间 3.8 小时、外置电池续航时间 3.2 小时</p> <p>139. 视频输出接口 HDMI 1.4</p> <p>140. 指示灯: 状态灯 / 电量灯 / 权限灯, 三色灯、亮度可以根据环境亮度调节</p> <p>141. 工作环境温度 -20°C 至 50°C</p> <p>142. 存放环境温度 -30°C 至 45°C (一个月内)</p> <p>-30°C 至 35°C (大于一个月小于三个月)</p> <p>-30°C 至 30°C (大于三个月小于一年)</p> <p>143. GNSS: GPS、Galileo、BeiDou。</p> <p>144. 宽度含外置天线折叠, 厚度含提手和摇杆。</p> <p>145. 系统版本 Android 11</p> <p>146. 外部接口 HDMI 1.4, SD 3.0, USB-C 支持 OTG, 支持 PD 充电, 最大功率 65 瓦, USB-A 支持 USB 2.0 接口</p> <p>十三、探照灯</p> <p>147. 重量 99 克 (含支架) 91 克 (不含支架)</p> <p>148. 尺寸<br/>长 95 毫米, 宽 164 毫米, 高 30 毫米 (含支架)<br/>长 79 毫米, 宽 164 毫米, 高 28 毫米 (不含支架)</p> <p>149. 最大功率 32 瓦</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |        | 150. 照度 4.3±0.2 lux @ 100 米, 17±0.2 lux @ 50 米<br>151. 有效照明角度 23 ° (10% 相对照度)<br>152. 有效照明面积<br>1300 平方米@100 米 (10% 相对照度, 普通模式)<br>2200 平方米@100 米 (10% 相对照度, 广视野模式)<br>153. 工作方式常亮、爆闪<br>154. 云台结构设计范围俯仰: -140 ° 至 50 °<br>155. 云台可控转动范围俯仰: -90 ° 至 35 °<br>156. 云台最大控制转速 (俯仰) 120 °/s<br>157. 云台对齐精度±0.1 °<br>158. 工作环境温度-20℃ 至 50℃<br>159. 安装方式快拆手拧螺丝<br>十四、喊话器<br>160. 重量 92.5 克 (含支架) 90 克 (不含支架)<br>161. 尺寸<br>长 73 毫米, 宽 70 毫米, 高 52 毫米 (含支架)<br>长 73 毫米, 宽 70 毫米, 高 47 毫米 (不含支架)<br>162. 最大功率 15 瓦<br>163. 最大响度在 1 米处可达 114 分贝 (114 dB@1m)<br>164. 有效广播距离 300 米<br>165. 广播方式: 实时喊话 (支持回声啸叫抑制*)、录音喊话、媒体导入 (支持边传边播)、文字转 语音<br>166. 工作环境温度-20℃ 至 50℃ | 150. 照度 4.3±0.2 lux @ 100 米, 17±0.2 lux @ 50 米<br>151. 有效照明角度 23 ° (10% 相对照度)<br>152. 有效照明面积<br>1300 平方米@100 米 (10% 相对照度, 普通模式)<br>2200 平方米@100 米 (10% 相对照度, 广视野模式)<br>153. 工作方式常亮、爆闪<br>154. 云台结构设计范围俯仰: -140 ° 至 50 °<br>155. 云台可控转动范围俯仰: -90 ° 至 35 °<br>156. 云台最大控制转速 (俯仰) 120 °/s<br>157. 云台对齐精度±0.1 °<br>158. 工作环境温度-20℃ 至 50℃<br>159. 安装方式快拆手拧螺丝<br>十四、喊话器<br>160. 重量 92.5 克 (含支架) 90 克 (不含支架)<br>161. 尺寸<br>长 73 毫米, 宽 70 毫米, 高 52 毫米 (含支架)<br>长 73 毫米, 宽 70 毫米, 高 47 毫米 (不含支架)<br>162. 最大功率 15 瓦<br>163. 最大响度在 1 米处可达 114 分贝 (114 dB@1m)<br>164. 有效广播距离 300 米<br>165. 广播方式: 实时喊话 (支持回声啸叫抑制*)、录音喊话、媒体导入 (支持边传边播)、文字转 语音<br>166. 工作环境温度-20℃ 至 50℃ |   |   |
| 26 | 热成像无人机 | 功能配置: 飞行器×1 套, 带屏幕智能遥控器 (含充电器、电池等配件) × 1 套, 桨叶×6 副, 飞行电 池×3 套, 双头 USB-C 数据线×1 套, 运输箱×1 套, 维修工具套装×1 套, 充电器×1 套、红外相机 × 1 套, 充电管家×1 套, SD 卡×1 套<br>主要技术参数:<br>一、飞行器<br>1. 尺寸: 展开不包含桨叶为 ≥470×585×215mm (L×W×H), 折叠后为 ≥365×215×195mm (L×W×H)。<br>2. 对角线电机轴距: ≥668mm。<br>3. 重量: 含两块电池≥3770±10g, 最大起飞重量≥4069g, 最大起飞重量 (欧盟 C2 认证) ≥3998g。<br>4. 工作频率: 2.4000 - 2.4835GHz; 5.725 - 5.850GHz。                                                                                                                                                                                                                                                                      | 功能配置: 飞行器×1 套, 带屏幕智能遥控器 (含充电器、电池等配件) × 1 套, 桨叶×6 副, 飞行电 池×3 套, 双头 USB-C 数据线×1 套, 运输箱×1 套, 维修工具套装×1 套, 充电器×1 套、红外相机 × 1 套, 充电管家×1 套, SD 卡×1 套<br>主要技术参数: <b>大疆/经纬M30T套装</b><br>一、飞行器<br>1. 尺寸: 展开不包含桨叶为 470×585×215mm (L×W×H), 折叠后为 365×215×195mm (L×W×H)。<br>2. 对角线电机轴距: 668mm。<br>3. 重量: 含两块电池3770±10g, 最大起飞重量4069g, 最大起飞重量 (欧盟 C2 认证) 3998g。<br>4. 工作频率: 2.4000 - 2.4835GHz; 5.725 - 5.850GHz。                                                                                                                                                                                                                                                         | 否 | 无 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>5. 发射功率：2.4GHz: &lt;33dBm (FCC) ; &lt;20dBm (CE/SRRC/MIC) ; 5.8GHz: &lt;33dBm (FCC/SRRC) ; &lt;14dBm CE) 。</p> <p>6. 悬停精度：视觉定位正常工作时±0.1m ; GPS 正常工作时±0.5m; RTK 定位正常工作时±0.1m。</p> <p>7. 最大上升/下降速度：≥6m/s、5m/s。</p> <p>8. 最大倾斜下降速度：≥7m/s。</p> <p>9. 最大水平飞行速度：≥23m/s。</p> <p>10. 最大飞行海拔高度：≥5000m (1671 桨叶) , ≥7000m (1676 高原桨叶) 。</p> <p>11. 最大可承受风速：≥12m/s。</p> <p>12. 最大悬停时间：≥36 分钟。</p> <p>13. 最大飞行时间：≥41 分钟。</p> <p>14. 电机型号：3511。</p> <p>15. IP 防护等级：IP55。</p> <p>16. GPS: GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS (仅在 RTK 模块开启时支持 GLONASS) 。</p> <p>17. 工作环境温度：-20℃至 50℃。</p> <p>二、云台</p> <p>18. 可控转动范围：平移±90° , 俯仰-120° 至 +45° 。</p> <p>19. 结构设计范围：平移±105° , 俯仰-135° 至 +60° , 横滚±45° 。</p> <p>三、变焦相机</p> <p>20. 影像传感器：1/2" CMOS, 有效像素 4800 万。</p> <p>21. 镜头焦距：21 - 75mm (等效焦距：113 - 405mm) 。</p> <p>22. 光圈：f/2.8 - f/4.2。</p> <p>23. 对焦距离：5m 至无穷远。</p> <p>24. 曝光补偿：±3ev (以 1/3ev 为步长) 。</p> <p>25. 电子快门速度：Auto 挡拍照模式 1/8000 - 1/2s, 录像模式 1/8000 - 1/30s; M 挡拍照模式 1/8000 - 8s, 录像模式 1/8000 - 1/30s。</p> <p>26. ISO 范围：100 - 25600。</p> <p>27. 8 最大视频分辨率：3840×2160。</p> <p>28. 最大照片尺寸：8000×6000。</p> <p>四、广角相机</p> <p>29. 1. 影像传感器：1/2" CMOS, 有效像素 1200 万。</p> <p>30. 2. 镜头 DFOV：84° 。</p> <p>31. 3. 焦距：4.5mm (等效焦距：24mm) 。</p> <p>32. 光圈：f/2.8。</p> <p>33. 对焦距离：1m 至无穷远。</p> <p>34. 曝光补偿：±3ev (以 1/3ev 为步长) 。</p> | <p>5. 发射功率：2.4GHz: &lt;33dBm (FCC) ; &lt;20dBm (CE/SRRC/MIC) ; 5.8GHz: &lt;33dBm (FCC/SRRC) ; &lt;14dBm CE) 。</p> <p>6. 悬停精度：视觉定位正常工作时±0.1m; GPS 正常工作时±0.5m; RTK 定位正常工作时±0.1m。</p> <p>7. 最大上升/下降速度：6m/s、5m/s。</p> <p>8. 最大倾斜下降速度：7m/s。</p> <p>9. 最大水平飞行速度：23m/s。</p> <p>10. 最大飞行海拔高度：5000m (1671 桨叶) , 7000m (1676 高原桨叶) 。</p> <p>11. 最大可承受风速：12m/s。</p> <p>12. 最大悬停时间：36 分钟。</p> <p>13. 最大飞行时间：41 分钟。</p> <p>14. 电机型号：3511。</p> <p>15. IP 防护等级：IP55。</p> <p>16. GPS: GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS (仅在 RTK 模块开启时支持 GLONASS) 。</p> <p>17. 工作环境温度：-20℃至 50℃。</p> <p>二、云台</p> <p>18. 可控转动范围：平移±90° , 俯仰-120° 至 +45° 。</p> <p>19. 结构设计范围：平移±105° , 俯仰-135° 至 +60° , 横滚±45° 。</p> <p>三、变焦相机</p> <p>20. 影像传感器：1/2" CMOS, 有效像素 4800 万。</p> <p>21. 镜头焦距：21 - 75mm (等效焦距：113 - 405mm) 。</p> <p>22. 光圈：f/2.8 - f/4.2。</p> <p>23. 对焦距离：5m 至无穷远。</p> <p>24. 曝光补偿：±3ev (以 1/3ev 为步长) 。</p> <p>25. 电子快门速度：Auto 挡拍照模式 1/8000 - 1/2s, 录像模式 1/8000 - 1/30s; M 挡拍照模式 1/8000 - 8s, 录像模式 1/8000 - 1/30s。</p> <p>26. ISO 范围：100 - 25600。</p> <p>27. 8 最大视频分辨率：3840×2160。</p> <p>28. 最大照片尺寸：8000×6000。</p> <p>四、广角相机</p> <p>29. 1. 影像传感器：1/2" CMOS, 有效像素 1200 万。</p> <p>30. 2. 镜头 DFOV：84° 。</p> <p>31. 3. 焦距：4.5mm (等效焦距：24mm) 。</p> <p>32. 光圈：f/2.8。</p> <p>33. 对焦距离：1m 至无穷远。</p> <p>34. 曝光补偿：±3ev (以 1/3ev 为步长) 。</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>35. 电子快门速度：Auto 挡拍照模式 1/8000 - 1/2s，录像模式 1/8000 - 1/30s；M 挡拍照模式 1/8000 - 8s，录像模式 1/8000 - 1/30s。</p> <p>36. ISO 范围：100 - 25600。</p> <p>37. 最大视频分辨率：3840×2160。</p> <p>38. 照片尺寸：4000×3000。</p> <p>五、红外相机</p> <p>39. 热成像传感器：非制冷氧化钒（VOx）。</p> <p>40. 镜头 DFOV：61°。</p> <p>41. 焦距：9.1mm（等效焦距：40mm）。</p> <p>42. 光圈：f/1.0。</p> <p>43. 对焦距离：5m 至无穷远。</p> <p>44. 噪声等效温差（NETD）：≤50mK@F1.0。</p> <p>45. 红外测温精度：±2℃或±2%，取较大值。</p> <p>46. 视频分辨率：超分模式 1280×1024，普通模式 640×512。</p> <p>47. 照片尺寸：超分模式 1280×1024，普通模式 640×512。</p> <p>48. 像元间距：12μm。</p> <p>49. 测温方式：点测温、区域测温。</p> <p>50. 测温范围：高增益模式-20°至 150°，低增益模式 0°至 500°。</p> <p>51. 高温警报：支持。</p> <p>52. 调色盘：白热/黑热/描红/铁红/热铁/北极/医疗/熔岩/彩虹 1/彩虹 2。</p> <p>六、飞行相机</p> <p>53. 分辨率：1920×1080。</p> <p>54. DFOV：161°。</p> <p>55. 帧率：30fps。</p> <p>七、激光模块</p> <p>56. 波长：905nm。</p> <p>57. 最大激光功率：3.5mW。</p> <p>58. 单脉冲宽度：6ns。</p> <p>59. 测量精度：±(0.2m + D×0.15%)，其中 D 表示与垂直反射面之间的距离。</p> <p>60. 测量范围：3 - 1200m（0.5×12m、20% 反射率的垂直反射面）。</p> <p>61. 安规等级：Class 1M 类。</p> <p>62. 可达发射极限（AEL）：304.8nJ。</p> <p>63. 参考口径：长 18 毫米，宽 18 毫米（若等效为圆形，直径为 20.3 毫米）。</p> <p>64. 5 纳秒内激光脉冲最大发射功率：60.96 瓦。</p> <p>八、视觉系统</p> <p>65. 障碍物感知范围：前 0.6 - 38m，上下</p> | <p>35. 电子快门速度：Auto 挡拍照模式 1/8000 - 1/2s，录像模式 1/8000 - 1/30s；M 挡拍照模式 1/8000 - 8s，录像模式 1/8000 - 1/30s。</p> <p>36. ISO 范围：100 - 25600。</p> <p>37. 最大视频分辨率：3840×2160。</p> <p>38. 照片尺寸：4000×3000。</p> <p>五、红外相机</p> <p>39. 热成像传感器：非制冷氧化钒（VOx）。</p> <p>40. 镜头 DFOV：61°。</p> <p>41. 焦距：9.1mm（等效焦距：40mm）。</p> <p>42. 光圈：f/1.0。</p> <p>43. 对焦距离：5m 至无穷远。</p> <p>44. 噪声等效温差（NETD）：≤50mK@F1.0。</p> <p>45. 红外测温精度：±2℃或±2%，取较大值。</p> <p>46. 视频分辨率：超分模式 1280×1024，普通模式 640×512。</p> <p>47. 照片尺寸：超分模式 1280×1024，普通模式 640×512。</p> <p>48. 像元间距：12μm。</p> <p>49. 测温方式：点测温、区域测温。</p> <p>50. 测温范围：高增益模式-20°至 150°，低增益模式 0°至 500°。</p> <p>51. 高温警报：支持。</p> <p>52. 调色盘：白热/黑热/描红/铁红/热铁/北极/医疗/熔岩/彩虹 1/彩虹 2。</p> <p>六、飞行相机</p> <p>53. 分辨率：1920×1080。</p> <p>54. DFOV：161°。</p> <p>55. 帧率：30fps。</p> <p>七、激光模块</p> <p>56. 波长：905nm。</p> <p>57. 最大激光功率：3.5mW。</p> <p>58. 单脉冲宽度：6ns。</p> <p>59. 测量精度：±(0.2m + D×0.15%)，其中 D 表示与垂直反射面之间的距离。</p> <p>60. 测量范围：3 - 1200m（0.5×12m、20% 反射率的垂直反射面）。</p> <p>61. 安规等级：Class 1M 类。</p> <p>62. 可达发射极限（AEL）：304.8nJ。</p> <p>63. 参考口径：长 18 毫米，宽 18 毫米（若等效为圆形，直径为 20.3 毫米）。</p> <p>64. 5 纳秒内激光脉冲最大发射功率：60.96 瓦。</p> <p>八、视觉系统</p> <p>65. 障碍物感知范围：前 0.6 - 38m，上下后</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>后左右 0.5 - 33m。</p> <p>66. FOV: 65 ° (H), 50 ° (V)。</p> <p>67. 使用环境: 表面有丰富纹理, 光照条件充足(&gt;15lux, 室内日光灯正常照射环境)。</p> <p>九、红外感知系统</p> <p>68. 障碍物感知范围: 0.1 - 10m。</p> <p>69. FOV: 30 °。</p> <p>70. 使用环境: 漫反射, 大尺寸, 高反射率 (反射率&gt;10%) 障碍物。</p> <p>十、智能飞行电池</p> <p>71. 容量: 5880mAh。</p> <p>72. 电压: 26.1V。</p> <p>73. 电池类型: Li - ion 6S。</p> <p>74. 能量: 131.6Wh。</p> <p>75. 电池整体重量: 约 685g。</p> <p>76. 工作环境温度: -20°C至 50°C。</p> <p>77. 理想存放环境温度: 20°C至 30°C。</p> <p>78. 充电环境温度: -20°C至40°C (当电池温度低于 10°C时, 电池会启动自加热功能, 在低温环境下 充电有可能会降低电池使用寿命)。</p> <p>79. 化学体系: 镍钴锰酸锂。</p> <p>十一、LED 补光灯</p> <p>80. 有效照明距离: 5m。</p> <p>81. 照明方式: 60Hz, 常亮。</p> <p>十二、遥控器</p> <p>82. 显示屏: 7.02 英寸触控液晶显示屏, 分辨率 1920×1200, 最大亮度 1200cd/m²。</p> <p>83. 内置电池类型: Li - ion (6500mAh @ 7.2V)。</p> <p>84. 充电方式: 电池箱或最大功率 65W (最大电压为 20V) 的 USB - C 快充充电器。</p> <p>85. 充电时间: 2 小时。</p> <p>86. 化学体系: 镍钴铝酸锂。</p> <p>87. 外置电池 (智能电池) 容量: 4920mAh。</p> <p>88. 外置电池电压: 7.6V。</p> <p>89. 外置电池类型: Li - ion。</p> <p>90. 外置电池能量: 37.39Wh。</p> <p>91. 外置电池化学体系: 钴酸锂。</p> <p>92. 续航时间: 内置电池约 3.3 小时, 内置电池 + 外置电池约 6 小时。</p> <p>93. IP 防护等级: IP54。</p> <p>94. GNSS: GPS + Galileo + BeiDou。</p> <p>95. 工作环境温度: -20°C至 50°C。</p> <p>十三、图传</p> <p>96. 工作频率: 2.4000 - 2.4835GHz; 5.725 - 5.850GHz。</p> <p>97. 最大信号有效距离 (无干扰、无遮挡)</p> | <p>左右 0.5 - 33m。</p> <p>66. FOV: 65 ° (H), 50 ° (V)。</p> <p>67. 使用环境: 表面有丰富纹理, 光照条件充足(&gt;15lux, 室内日光灯正常照射环境)。</p> <p>九、红外感知系统</p> <p>68. 障碍物感知范围: 0.1 - 10m。</p> <p>69. FOV: 30 °。</p> <p>70. 使用环境: 漫反射, 大尺寸, 高反射率 (反射率&gt;10%) 障碍物。</p> <p>十、智能飞行电池</p> <p>71. 容量: 5880mAh。</p> <p>72. 电压: 26.1V。</p> <p>73. 电池类型: Li - ion 6S。</p> <p>74. 能量: 131.6Wh。</p> <p>75. 电池整体重量: 约 685g。</p> <p>76. 工作环境温度: -20°C至 50°C。</p> <p>77. 理想存放环境温度: 20°C至 30°C。</p> <p>78. 充电环境温度: -20°C至40°C (当电池温度低于 10°C时, 电池会启动自加热功能, 在低温环境下 充电有可能会降低电池使用寿命)。</p> <p>79. 化学体系: 镍钴锰酸锂。</p> <p>十一、LED 补光灯</p> <p>80. 有效照明距离: 5m。</p> <p>81. 照明方式: 60Hz, 常亮。</p> <p>十二、遥控器</p> <p>82. 显示屏: 7.02 英寸触控液晶显示屏, 分辨率 1920×1200, 最大亮度 1200cd/m²。</p> <p>83. 内置电池类型: Li - ion (6500mAh @ 7.2V)。</p> <p>84. 充电方式: 电池箱或最大功率 65W (最大电压为 20V) 的 USB - C 快充充电器。</p> <p>85. 充电时间: 2 小时。</p> <p>86. 化学体系: 镍钴铝酸锂。</p> <p>87. 外置电池 (智能电池) 容量: 4920mAh。</p> <p>88. 外置电池电压: 7.6V。</p> <p>89. 外置电池类型: Li - ion。</p> <p>90. 外置电池能量: 37.39Wh。</p> <p>91. 外置电池化学体系: 钴酸锂。</p> <p>92. 续航时间: 内置电池约 3.3 小时, 内置电池 + 外置电池约 6 小时。</p> <p>93. IP 防护等级: IP54。</p> <p>94. GNSS: GPS + Galileo + BeiDou。</p> <p>95. 工作环境温度: -20°C至 50°C。</p> <p>十三、图传</p> <p>96. 工作频率: 2.4000 - 2.4835GHz; 5.725 - 5.850GHz。</p> <p>97. 最大信号有效距离 (无干扰、无遮挡)</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |          | <p>: 15km (FCC) ; 8km (CE/SRRC/MIC)。</p> <p>98. 最大信号有效距离 (有干扰): 强干扰 (密集楼宇、居民区等) 1.5 - 3km (FCC/CE/SRRC/MIC); 中干扰 (城郊县城、城市公园等) 3 - 9km (FCC), 3 - 6km (CE/SRRC/MIC); 弱干扰 (远郊野外、开阔农田等) 9 - 15km (FCC), 6 - 8km (CE/SRRC/MIC)。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>: 15km (FCC) ; 8km (CE/SRRC/MIC)。</p> <p>98. 最大信号有效距离 (有干扰): 强干扰 (密集楼宇、居民区等) 1.5 - 3km (FCC/CE/SRRC/MIC); 中干扰 (城郊县城、城市公园等) 3 - 9km (FCC), 3 - 6km (CE/SRRC/MIC); 弱干扰 (远郊野外、开阔农田等) 9 - 15km (FCC), 6 - 8km (CE/SRRC/MIC)。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |
| 27 | 多旋翼巡线无人机 | <p>功能配置: 无人机PNP×1 套, 带屏幕智能遥控器 (含充电器、电池等配件) ×1 套, 智能飞行电池×4 块, 降噪螺旋桨×6 对, 桌面充电器电源线×1 根, 桌面充电器×1 个, 双头 USB-C 数据线×1 根, USB-C 数据线×1 根, 充电管家 (100W) ×1 个, 收纳保护罩×1 个, 256GB 高速内存卡×1 张, TD-LTE 无线数据终端×1 套, RTK 模块×1 个, 安全箱×1 个</p> <p>主要技术参数:</p> <p>一、飞行器</p> <p>1 尺寸:</p> <p>折叠 (不带桨): ≥长 221 毫米, 宽 96.3 毫米, 高 90.3 毫米</p> <p>展开 (不带桨): ≥长 347.5 毫米, 宽 283 毫米, 高 107.7 毫米</p> <p>轴距对角线: ≥380.1 毫米</p> <p>2.最大上升速度: ≥6 米/秒 (普通挡), ≥8 米/秒 (运动挡)</p> <p>3.最大下降速度: ≥6 米/秒 (普通挡), ≥6 米/秒 (运动挡)</p> <p>4.最大水平飞行速度: ≥15 米/秒 (普通挡) 前飞: ≥21 米/秒, 侧飞: ≥20 米/秒, 后飞: ≥19 米/秒 (运动挡)</p> <p>5.最大抗风速度: ≥12 米/秒</p> <p>6.最大起飞海拔高度: ≥6000 米 (空载飞行)</p> <p>7.最长飞行时间 (无风环境): ≥45 分钟</p> <p>8.最长悬停时间 (无风环境): ≥38 分钟</p> <p>9.最大续航里程: ≥32 公里</p> <p>10.最大可倾斜角度: 30° (普通挡), 35° (运动挡)</p> <p>11.最大旋转角速度: 200 %/s</p> <p>12.GNSS: GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS (仅在 RTK 模块开启时支持 GLONASS)</p> <p>13.悬停精度 (无风或微风环境) 垂直: ±0.1 米 (视觉定位正常工作时); ±0.5 米 (GNSS 正常工作时); ±0.1 米 (RTK 正常工作时)</p> | <p>功能配置: 无人机PNP×1 套, 带屏幕智能遥控器 (含充电器、电池等配件) ×1 套, 智能飞行电池×4 块, 降噪螺旋桨×6 对, 桌面充电器电源线×1 根, 桌面充电器×1 个, 双头 USB-C 数据线×1 根, USB-C 数据线×1 根, 充电管家 (100W) ×1 个, 收纳保护罩×1 个, 256GB 高速内存卡×1 张, TD-LTE 无线数据终端×1 套, RTK 模块×1 个, 安全箱×1 个</p> <p>主要技术参数: <b>大疆/DJI Mavic 3T</b></p> <p>一、飞行器</p> <p>1 尺寸:</p> <p>折叠 (不带桨): 长 221 毫米, 宽 96.3 毫米, 高 90.3 毫米</p> <p>展开 (不带桨): 长 347.5 毫米, 宽 283 毫米, 高 107.7 毫米</p> <p>轴距对角线: 380.1 毫米</p> <p>2.最大上升速度: 6 米/秒 (普通挡), 8 米/秒 (运动挡)</p> <p>3.最大下降速度: 6 米/秒 (普通挡), 6 米/秒 (运动挡)</p> <p>4.最大水平飞行速度: 15 米/秒 (普通挡) 前飞: 21 米/秒, 侧飞: 20 米/秒, 后飞: 19 米/秒 (运动挡)</p> <p>5.最大抗风速度: 12 米/秒</p> <p>6.最大起飞海拔高度: 6000 米 (空载飞行)</p> <p>7.最长飞行时间 (无风环境): 45 分钟</p> <p>8.最长悬停时间 (无风环境): 38 分钟</p> <p>9.最大续航里程: 32 公里</p> <p>10.最大可倾斜角度: 30° (普通挡), 35° (运动挡)</p> <p>11.最大旋转角速度: 200 %/s</p> <p>12.GNSS: GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS (仅在 RTK 模块开启时支持 GLONASS)</p> <p>13.悬停精度 (无风或微风环境) 垂直: ±0.1 米 (视觉定位正常工作时); ±0.5 米 (GNSS 正常工作时); ±0.1 米 (RTK 正常工作时)</p> <p>水平: ±0.3 米 (视觉定位正常工作时);</p> | 否 | 无 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>TK 正常工作时)<br/> 水平: <math>\pm 0.3</math> 米 (视觉定位正常工作时);<br/> <math>\pm 0.5</math> 米 (高精度定位系统正常工作时);<br/> <math>\pm 0.1</math> 米 (RTK 正常工作时)<br/> 14. 工作环境温度: <math>-10^{\circ}\text{C}</math> 至 <math>40^{\circ}\text{C}</math><br/> 15. 机载内存: 无<br/> 16. 夜航灯: 无人机内置<br/> 二、广角相机<br/> 17. 影像传感器: <math>1/2''</math> CMOS, 有效像素 4800 万<br/> 18. 镜头: 视角 <math>84^{\circ}</math>、等效焦距 24 毫米、光圈 <math>f/2.8</math>、对焦点 1 米至无穷远<br/> 19. ISO 范围: 100 至 25600<br/> 20. 快门速度: 8 秒至 <math>1/8000</math> 秒<br/> 21. 最大照片尺寸: <math>8000 \times 6000</math><br/> 22. 照片拍摄模式: 单张拍摄 1200 万像素/4800 万像素, 定时拍摄 1200 万像素/4800 万像素, JPEG 2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒, 拍摄 4800 万像素照片时, 不支持 2 秒间隔, 低光智能拍照 1200 万像素, 全景拍照 1200 万像素 (原始素材), 1 亿像素 (合成素材)<br/> 23. 录像编码及分辨率: H.264, 4K: <math>3840 \times 2160@30\text{fps}</math>, FHD: <math>1920 \times 1080@30\text{fps}</math><br/> 24. 视频码率: 4K: 85Mbps, FHD: 30Mbps<br/> 25. 支持文件系统: exFAT<br/> 26. 照片格式: JPEG<br/> 27. 视频格式: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)<br/> 三、长焦相机<br/> 28. 影像传感器: <math>1/2''</math> CMOS, 有效像素 1200 万<br/> 29. 镜头: 视角 <math>15^{\circ}</math>, 等效焦距: 162 毫米, 光圈: <math>f/4.4</math>, 对焦点 3 米至无穷远, ISO 范围 100 至 25600,<br/> 30. 快门速度: 8 秒至 <math>1/8000</math> 秒<br/> 31. 最大照片尺寸: <math>4000 \times 3000</math><br/> 32. 照片格式: JPEG<br/> 33. 视频格式: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)<br/> 34. 照片拍摄模式: 单张拍摄 1200 万像素, 定时拍摄 1200 万像素, JPEG2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒, 低光智能拍照 1200 万像素<br/> 35. 录像编码及分辨率: H.264, 4K: <math>3840 \times 2160@30\text{fps}</math>, FHD: <math>1920 \times 1080@30\text{fps}</math><br/> 36. 视频码率: 4K: 85Mbps, FHD: 30Mbps<br/> 37. 数字变焦: 8 倍 (混合变焦 56 倍)<br/> 四、热成像相机<br/> 38. 热成像传感器类型: 非制冷氧化钒 (VO</p> | <p><math>\pm 0.5</math> 米 (高精度定位系统正常工作时);<br/> <math>\pm 0.1</math> 米 (RTK 正常工作时)<br/> 14. 工作环境温度: <math>-10^{\circ}\text{C}</math> 至 <math>40^{\circ}\text{C}</math><br/> 15. 机载内存: 无<br/> 16. 夜航灯: 无人机内置<br/> 二、广角相机<br/> 17. 影像传感器: <math>1/2''</math> CMOS, 有效像素 4800 万<br/> 18. 镜头: 视角 <math>84^{\circ}</math>、等效焦距 24 毫米、光圈 <math>f/2.8</math>、对焦点 1 米至无穷远<br/> 19. ISO 范围: 100 至 25600<br/> 20. 快门速度: 8 秒至 <math>1/8000</math> 秒<br/> 21. 最大照片尺寸: <math>8000 \times 6000</math><br/> 22. 照片拍摄模式: 单张拍摄 1200 万像素/4800 万像素, 定时拍摄 1200 万像素/4800 万像素, JPEG 2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒, 拍摄 4800 万像素照片时, 不支持 2 秒间隔, 低光智能拍照 1200 万像素, 全景拍照 1200 万像素 (原始素材), 1 亿像素 (合成素材)<br/> 23. 录像编码及分辨率: H.264, 4K: <math>3840 \times 2160@30\text{fps}</math>, FHD: <math>1920 \times 1080@30\text{fps}</math><br/> 24. 视频码率: 4K: 85Mbps, FHD: 30Mbps<br/> 25. 支持文件系统: exFAT<br/> 26. 照片格式: JPEG<br/> 27. 视频格式: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)<br/> 三、长焦相机<br/> 28. 影像传感器: <math>1/2''</math> CMOS, 有效像素 1200 万<br/> 29. 镜头: 视角 <math>15^{\circ}</math>, 等效焦距: 162 毫米, 光圈: <math>f/4.4</math>, 对焦点 3 米至无穷远, ISO 范围 100 至 25600,<br/> 30. 快门速度: 8 秒至 <math>1/8000</math> 秒<br/> 31. 最大照片尺寸: <math>4000 \times 3000</math><br/> 32. 照片格式: JPEG<br/> 33. 视频格式: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)<br/> 34. 照片拍摄模式: 单张拍摄 1200 万像素, 定时拍摄 1200 万像素, JPEG2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒, 低光智能拍照 1200 万像素<br/> 35. 录像编码及分辨率: H.264, 4K: <math>3840 \times 2160@30\text{fps}</math>, FHD: <math>1920 \times 1080@30\text{fps}</math><br/> 36. 视频码率: 4K: 85Mbps, FHD: 30Mbps<br/> 37. 数字变焦: 8 倍 (混合变焦 56 倍)<br/> 四、热成像相机<br/> 38. 热成像传感器类型: 非制冷氧化钒 (VOx)<br/> 39. 像元间距: 12 微米<br/> 40. 帧率: 30 赫兹</p> |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>x)</p> <p>39.像元间距：12 微米</p> <p>40.帧率：30 赫兹</p> <p>41.镜头：DFOV61°，等效焦距 40 毫米，光圈 f/1.0，对焦距离 5 米至无穷远</p> <p>42.噪声等效温差（NETD）：≤50 mK@F1.0</p> <p>43.测温方式：点测温、区域测温</p> <p>44.测温范围：-20℃ 至 150℃（高增益模式），0℃ 至 500℃（低增益模式）</p> <p>45.调色盘：白热/黑热/描红/铁红/热铁/北极/医疗/熔岩/彩虹 1/彩虹 2</p> <p>46.照片格式：JPEG（8 位），R-JPEG（16 位）</p> <p>47.视频分辨率：640×512@30fps</p> <p>48.视频码率：6Mbps</p> <p>49.视频格式：MP4（MPEG-4 AVC/H.264）</p> <p>50.照片拍摄模式：单张拍摄 640×512，定时拍摄 640×512，JPEG2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒</p> <p>51.数字变焦：28 倍</p> <p>52.红外波长：8 微米至 14 微米</p> <p>53.红外测温精度：±2℃ 或 ±2%，取较大值</p> <p>五、云台</p> <p>54.稳定系统：三轴机械云台（俯仰、横滚、平移）</p> <p>55.结构设计范围：俯仰-135°至 45°，横滚-45°至 45°，平移-27°至 27°，56.可控转动范围：俯仰-90°至 35°，平移不可控</p> <p>57.最大控制转速（俯仰）：100 %/s</p> <p>58.角度抖动量：±0.007°</p> <p>六、感知</p> <p>59.感知系统类型：全向双目视觉系统，辅以机身底部红外传感器</p> <p>60.前视：<br/>测距范围：0.5 米至 20 米<br/>可探测范围：0.5 米至 200 米<br/>有效避障速度：飞行速度≤15 米/秒<br/>视角（FOV）：水平 90°，垂直 103°</p> <p>61.后视：<br/>测距范围：0.5 米至 16 米<br/>有效避障速度：飞行速度≤12 米/秒<br/>视角（FOV）：水平 90°，垂直 103°</p> <p>62.侧视：<br/>测距范围：0.5 米至 25 米<br/>有效避障速度：飞行速度≤15 米/秒<br/>视角（FOV）：水平 90°，垂直 85°</p> <p>63.上视：<br/>测距范围：0.2 米至 10 米<br/>有效避障速度：飞行速度≤6 米/秒</p> | <p>41.镜头：DFOV61°，等效焦距 40 毫米，光圈 f/1.0，对焦距离 5 米至无穷远</p> <p>42.噪声等效温差（NETD）：≤50 mK@F1.0</p> <p>43.测温方式：点测温、区域测温</p> <p>44.测温范围：-20℃ 至 150℃（高增益模式），0℃ 至 500℃（低增益模式）</p> <p>45.调色盘：白热/黑热/描红/铁红/热铁/北极/医疗/熔岩/彩虹 1/彩虹 2</p> <p>46.照片格式：JPEG（8 位），R-JPEG（16 位）</p> <p>47.视频分辨率：640×512@30fps</p> <p>48.视频码率：6Mbps</p> <p>49.视频格式：MP4（MPEG-4 AVC/H.264）</p> <p>50.照片拍摄模式：单张拍摄 640×512，定时拍摄 640×512，JPEG2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒</p> <p>51.数字变焦：28 倍</p> <p>52.红外波长：8 微米至 14 微米</p> <p>53.红外测温精度：±2℃ 或 ±2%，取较大值</p> <p>五、云台</p> <p>54.稳定系统：三轴机械云台（俯仰、横滚、平移）</p> <p>55.结构设计范围：俯仰-135°至 45°，横滚-45°至 45°，平移-27°至 27°，56.可控转动范围：俯仰-90°至 35°，平移不可控</p> <p>57.最大控制转速（俯仰）：100 %/s</p> <p>58.角度抖动量：±0.007°</p> <p>六、感知</p> <p>59.感知系统类型：全向双目视觉系统，辅以机身底部红外传感器</p> <p>60.前视：<br/>测距范围：0.5 米至 20 米<br/>可探测范围：0.5 米至 200 米<br/>有效避障速度：飞行速度≤15 米/秒<br/>视角（FOV）：水平 90°，垂直 103°</p> <p>61.后视：<br/>测距范围：0.5 米至 16 米<br/>有效避障速度：飞行速度≤12 米/秒<br/>视角（FOV）：水平 90°，垂直 103°</p> <p>62.侧视：<br/>测距范围：0.5 米至 25 米<br/>有效避障速度：飞行速度≤15 米/秒<br/>视角（FOV）：水平 90°，垂直 85°</p> <p>63.上视：<br/>测距范围：0.2 米至 10 米<br/>有效避障速度：飞行速度≤6 米/秒<br/>视角（FOV）：前后 100°，左右 90°</p> <p>64.下视：<br/>测距范围：0.3 米至 18 米</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>视角（FOV）：前后 100°，左右 90°</p> <p>64.下视：<br/>测距范围：0.3 米至 18 米<br/>有效避障速度：飞行速度 ≤6 米/秒<br/>视角（FOV）：前后 130°，左右 160°</p> <p>65.有效使用环境：前、后、左、右、上方：<br/>：表面有丰富纹理，光照条件充足（&gt;15 lux，室内日光灯 正常照射环境），下方表面为漫反射材质且反射率 &gt;20%（如墙面，树木，人等），光照条件充足（&gt;15 lux，室内日光灯正常照射环境）</p> <p>七、图传</p> <p>66.实时图传质量：遥控器 1080p/30fps</p> <p>67.工作频段：2.400 GHz 至 2.4835 GHz，5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>68.最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：<br/>FCC：15 公里<br/>CE：8 公里<br/>SRRC：8 公里<br/>MIC：8 公里</p> <p>69.最大信号有效距离（有干扰）：<br/>强干扰（密集楼宇、居民区等）：1.5 公里至 3 公里（FCC/CE/SRRC/MIC）<br/>中干扰（城郊县城、城市公园等）：3 公里至 9 公里（FCC），3 公里至 6 公里（CE/SRRC/MIC） 弱干扰（远郊野外、开阔农田等）：9 公里至 15 公里（FCC），6 公里至 8 公里（CE/SRRC/MIC）</p> <p>70.最大下载速率：15MB/s</p> <p>71.延时（视乎实际拍摄环境及移动设备）：约 200 毫秒</p> <p>72.天线：4 天线，2 发 4 收</p> <p>73.发射功率（EIRP）<br/>2.4 GHz：&lt;33 dBm（FCC），&lt;20 dBm（CE/SRRC/MIC）<br/>5.8 GHz：&lt;33 dBm（FCC），&lt;30 dBm（SRRC），&lt;14 dBm（CE）</p> <p>八、遥控器</p> <p>74.图传方案：03+ 技术，支持 4G 网络通讯，实现无感切换 15。</p> <p>75.最大有效距离：15 km（FCC 标准）/8 km（CE/SRRC/MIC 标准）。</p> <p>76.工作频率：2.400-2.4835 GHz、5.725-5.850 GHz16。</p> <p>77.天线配置：4 天线（2 发 4 收），增强信号覆盖。</p> <p>78.延迟：低至 120 ms。</p> <p>79.存储空间：内置 32GB ROM，支持</p> | <p>有效避障速度：飞行速度 ≤6 米/秒</p> <p>视角（FOV）：前后 130°，左右 160°</p> <p>65.有效使用环境：前、后、左、右、上方：<br/>表面有丰富纹理，光照条件充足（&gt;15 lux，室内日光灯 正常照射环境），下方表面为漫反射材质且反射率 &gt;20%（如墙面，树木，人等），光照条件充足（&gt;15 lux，室内日光灯正常照射环境）</p> <p>七、图传</p> <p>66.实时图传质量：遥控器 1080p/30fps</p> <p>67.工作频段：2.400 GHz 至 2.4835 GHz，5.725 GHz 至 5.850 GHz</p> <p>68.最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：<br/>FCC：15 公里<br/>CE：8 公里<br/>SRRC：8 公里<br/>MIC：8 公里</p> <p>69.最大信号有效距离（有干扰）：<br/>强干扰（密集楼宇、居民区等）：1.5 公里至 3 公里（FCC/CE/SRRC/MIC）<br/>中干扰（城郊县城、城市公园等）：3 公里至 9 公里（FCC），3 公里至 6 公里（CE/SRRC/MIC） 弱干扰（远郊野外、开阔农田等）：9 公里至 15 公里（FCC），6 公里至 8 公里（CE/SRRC/MIC）</p> <p>70.最大下载速率：15MB/s</p> <p>71.延时（视乎实际拍摄环境及移动设备）：约 200 毫秒</p> <p>72.天线：4 天线，2 发 4 收</p> <p>73.发射功率（EIRP）<br/>2.4 GHz：&lt;33 dBm（FCC），&lt;20 dBm（CE/SRRC/MIC）<br/>5.8 GHz：&lt;33 dBm（FCC），&lt;30 dBm（SRRC），&lt;14 dBm（CE）</p> <p>八、遥控器</p> <p>74.图传方案：03+ 技术，支持 4G 网络通讯，实现无感切换 15。</p> <p>75.最大有效距离：15 km（FCC 标准）/8 km（CE/SRRC/MIC 标准）。</p> <p>76.工作频率：2.400-2.4835 GHz、5.725-5.850 GHz16。</p> <p>77.天线配置：4 天线（2 发 4 收），增强信号覆盖。</p> <p>78.延迟：低至 120 ms。</p> <p>79.存储空间：内置 32GB ROM，支持 microSD 卡扩展。</p> <p>80.电池容量：5000mAh 锂电池，续航约 3 小时。</p> <p>81.充电方式：支持 12V/15V USB 充电器，</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |                   | <p>microSD 卡扩展。</p> <p>80.电池容量：5000mAh 锂电池，续航约 3 小时。</p> <p>81.充电方式：支持 12V/15V USB 充电器，充电时间 1.5-2 小时。</p> <p>82.尺寸与分辨率：5.5 英寸 1080p 高亮屏，全局亮度 1000 尼特，支持长时高亮显示。</p> <p>83.显示增强：实时暗部增强功能，提升暗光环境细节。</p> <p>84.触控：10 点触控。</p> <p>85.蓝牙协议：蓝牙 5.1，工作频段 2.400 GHz 至 2.4835 GHz，蓝牙发射功率（EIRP）&lt;10 dBm</p> <p>86.机身内存（ROM）：64GB，支持使用 microSD 卡拓展存储容量</p> <p>九、电池</p> <p>87.容量：5000 毫安时</p> <p>88.标称电压：15.4 伏</p> <p>89.充电限制电压：17.6 伏</p> <p>90.电池类型：LiPo 4S</p> <p>91.化学体系：钴酸锂</p> <p>92.能量：77 瓦时</p> <p>十、充电管家</p> <p>93.输入：USB-C，5 伏至 20 伏，5.0 安</p> <p>94.输出：电池接口 12 伏至 17.6 伏，8.0 安</p> <p>95.额定功率：100 瓦</p> <p>96.充电方式：3 块电池轮充</p> <p>97.充电温度范围：5℃ 至 40℃</p> <p>十一、RTK 模块</p> <p>98.尺寸：≥长 50.2 毫米，宽 40.2 毫米，高 66.2 毫米</p> <p>99.重量：≥24±2 克</p> <p>100.接口：USB-C</p> <p>101.功率：约 1.2 瓦</p> <p>102.RTK 位置精度（固定解状态）：水平：1 cm + 1 ppm；垂直：1.5 cm + 1 ppm</p> | <p>充电时间 1.5-2 小时。</p> <p>82.尺寸与分辨率：5.5 英寸 1080p 高亮屏，全局亮度 1000 尼特，支持长时高亮显示。</p> <p>83.显示增强：实时暗部增强功能，提升暗光环境细节。</p> <p>84.触控：10 点触控。</p> <p>85.蓝牙协议：蓝牙 5.1，工作频段 2.400 GHz 至 2.4835 GHz，蓝牙发射功率（EIRP）&lt;10 dBm</p> <p>86.机身内存（ROM）：64GB，支持使用 microSD 卡拓展存储容量</p> <p>九、电池</p> <p>87.容量：5000 毫安时</p> <p>88.标称电压：15.4 伏</p> <p>89.充电限制电压：17.6 伏</p> <p>90.电池类型：LiPo 4S</p> <p>91.化学体系：钴酸锂</p> <p>92.能量：77 瓦时</p> <p>十、充电管家</p> <p>93.输入：USB-C，5 伏至 20 伏，5.0 安</p> <p>94.输出：电池接口 12 伏至 17.6 伏，8.0 安</p> <p>95.额定功率：100 瓦</p> <p>96.充电方式：3 块电池轮充</p> <p>97.充电温度范围：5℃ 至 40℃</p> <p>十一、RTK 模块</p> <p>98.尺寸：长 50.2 毫米，宽 40.2 毫米，高 66.2 毫米</p> <p>99.重量：24±2 克</p> <p>100.接口：USB-C</p> <p>101.功率：约 1.2 瓦</p> <p>102.RTK 位置精度（固定解状态）：水平：1 cm + 1 ppm；垂直：1.5 cm + 1 ppm</p> |   |   |
| 28 | 工程组装<br>维护无人<br>机 | <p>功能配置：无人机机身×1 套，电机×4 个，电调×4 个，遥控器（含充电器、电池等配件）×1 套，飞行电池×2 块，充电器×1 套，螺旋桨×4 副，可视化编程软件×1 套。</p> <p>主要技术参数：</p> <p>一、无人机规格参数</p> <p>1.产品类型：教学实训工程训练无人机</p> <p>2.产品尺寸：≥400mm*400mm*300mm</p> <p>3.对角轴距：≥500mm</p> <p>4.整机自重：≥1100g</p> <p>5.最大载荷：≥1000g</p> <p>6.最大起飞重量：≥2100g</p> <p>7.机身结构：镀金哑黑玻纤板、碳纤维管、</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>功能配置：无人机机身×1 套，电机×4 个，电调×4 个，遥控器（含充电器、电池等配件）×1 套，飞行电池×2 块，充电器×1 套，螺旋桨×4 副，可视化编程软件×1 套。</p> <p>主要技术参数：<b>驭天/YT-BC500</b></p> <p>一、无人机规格参数</p> <p>1.产品类型：教学实训工程训练无人机</p> <p>2.产品尺寸：400mm*400mm*300mm</p> <p>3.对角轴距：500mm</p> <p>4.整机自重：1100g</p> <p>5.最大载荷：1000g</p> <p>6.最大起飞重量：2100g</p> <p>7.机身结构：镀金哑黑玻纤板、碳纤维管、</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 否 | 无 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>金属CNC 铝合金</p> <p>8.电机型号：HT2212-980KV</p> <p>9.电调型号：3S/20A 多旋翼专用电调</p> <p>10.螺旋桨型号：1047/ABS 耐摔塑料桨</p> <p>11.电池型号：3S/5200mAh/25C 高密度锂电池</p> <p>12.遥控器型号：AT9S/2.4G 高分辨显示屏、空中稳定距离 1500M</p> <p>13.充电器型号：2-3S 锂电池平衡充电器</p> <p>二、电压检测模块：1S-12S 高精度电压检测带报警功能</p> <p>1.MCU：微控制器 / 168MHz 主频 32Bit ARM Cortex-M4，1MB FLASH，196KB SRAM，USB2.0</p> <p>2.尺寸：50*35*23mm</p> <p>3.重量：15g</p> <p>4.工作电压：4.7-5.5V</p> <p>5.加速度计/陀螺仪传感器：MPU6000 六轴芯片</p> <p>6.气压计：高精度MEAS-MS5611 气压检测芯片</p> <p>7.指示灯：全色智能 LED 指示灯</p> <p>8.USB 接口：Micro USB 接口，支持固件在线刷写和升级</p> <p>9.信号输入：S.BUS、PWM 信号</p> <p>10.飞控外壳：透明亚克力、白色树脂封闭外壳，抗干扰性能更强</p> <p>11.传感器结构：IMU 传感器独立设计，内置金属减震铜块和专用减震海绵，飞控抗震效果更佳，飞行 效果更稳定</p> <p>12.预留接口：SWD 下载/调试接口*1；IIC 接口*2；UART 串口*2；PMU 电源接口*1；GPS 接口*1；通用 I/O 口*10；遥控器 PWM 输入口*1；S.BUS 输入口*1</p> <p>13.支持模式：自稳模式、定高模式、自主飞行模式</p> <p>三、无人机飞行参数</p> <p>1.最长飞行时间：≥23 min</p> <p>2.最大飞行速度：≥15 m/s</p> <p>3.最远遥控距离：≤1500 m</p> <p>4.最大巡航速度：≥15 m/s</p> <p>5.最大上升速度：≥5 m/s</p> <p>6.最大下降速度：≥4 m/s</p> <p>7.俯仰轴旋转角速度：≥20 °/s</p> <p>8.航向轴旋转角速度：≥60 °/s</p> <p>9.飞行时最大风速：≥8 m/s</p> <p>10.寻迹精度：±0.15m</p> <p>11.自主起飞高度：0.7m-1.2m 程序可调节</p> <p>12.超声波定高精度：±0.1m</p> <p>13.工作温度：-10 °C~45°C</p> | <p>金属CNC 铝合金</p> <p>8.电机型号：HT2212-980KV</p> <p>9.电调型号：3S/20A 多旋翼专用电调</p> <p>10.螺旋桨型号：1047/ABS 耐摔塑料桨</p> <p>11.电池型号：3S/5200mAh/25C 高密度锂电池</p> <p>12.遥控器型号：AT9S/2.4G 高分辨显示屏、空中稳定距离 1500M</p> <p>13.充电器型号：2-3S 锂电池平衡充电器</p> <p>二、电压检测模块：1S-12S 高精度电压检测带报警功能</p> <p>1.MCU：微控制器 / 168MHz 主频 32Bit ARM Cortex-M4，1MB FLASH，196KB SRAM，USB2.0</p> <p>2.尺寸：50*35*23mm</p> <p>3.重量：15g</p> <p>4.工作电压：4.7-5.5V</p> <p>5.加速度计/陀螺仪传感器：MPU6000 六轴芯片</p> <p>6.气压计：高精度MEAS-MS5611 气压检测芯片</p> <p>7.指示灯：全色智能 LED 指示灯</p> <p>8.USB 接口：Micro USB 接口，支持固件在线刷写和升级</p> <p>9.信号输入：S.BUS、PWM 信号</p> <p>10.飞控外壳：透明亚克力、白色树脂封闭外壳，抗干扰性能更强</p> <p>11.传感器结构：IMU 传感器独立设计，内置金属减震铜块和专用减震海绵，飞控抗震效果更佳，飞行 效果更稳定</p> <p>12.预留接口：SWD 下载/调试接口*1；IIC 接口*2；UART 串口*2；PMU 电源接口*1；GPS 接口*1；通用 I/O 口*10；遥控器 PWM 输入口*1；S.BUS 输入口*1</p> <p>13.支持模式：自稳模式、定高模式、自主飞行模式</p> <p>三、无人机飞行参数</p> <p>1.最长飞行时间：23 min</p> <p>2.最大飞行速度：15 m/s</p> <p>3.最远遥控距离：≤1500 m</p> <p>4.最大巡航速度：15 m/s</p> <p>5.最大上升速度：5 m/s</p> <p>6.最大下降速度：4 m/s</p> <p>7.俯仰轴旋转角速度：20 °/s</p> <p>8.航向轴旋转角速度：60 °/s</p> <p>9.飞行时最大风速：8 m/s</p> <p>10.寻迹精度：±0.15m</p> <p>11.自主起飞高度：0.7m-1.2m 程序可调节</p> <p>12.超声波定高精度：±0.1m</p> <p>13.工作温度：-10 °C~45°C</p> <p>14.整机包含机器视觉模块，光流测速模块，</p> |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |             | <p>14.整机包含机器视觉模块，光流测速模块，超声波模块及增稳云台，可实现循迹追踪，智能定位等无人智能技术。</p> <p>15.提供可视化编程软件：产品提供模拟开发验证环境、与实验机型及核心控制系统一致；程序开发及验证环境场景可定制调试、可根据现有相关环境反向搭建验证程序；支持图形化编程，易于上手学习应用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>超声波模块及增稳云台，可实现循迹追踪，智能定位等无人智能技术。</p> <p>15.提供可视化编程软件：产品提供模拟开发验证环境、与实验机型及核心控制系统一致；程序开发及验证环境场景可定制调试、可根据现有相关环境反向搭建验证程序；支持图形化编程，易于上手学习应用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
| 29 | 无人机电子考试评测系统 | <p>功能配置：电子桩软件×1套，RTK 基站套装×1套，RTK 网络服务套装×2年，骁龙8+旗舰1英寸平板电脑×1套</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1.天空端模块可以直连民航局考试系统，无需调参。具备联通4G公网上网能力并支持更换电信、移动4G上网卡；</p> <p>2.具备与教学管理系统的4G公网数据通信能力；</p> <p>3.GPS 通道数量：432 通道</p> <p>4.支持频点：BDS B1/B2/B3GPS L1/L2GLONASS L1/L2</p> <p>5.定位精度：位置≤1cm，高度≤1.5cm</p> <p>6.首次定位时间：&lt;25s</p> <p>7.初始化时间：≤10s</p> <p>8.数据更新率：1-10HZ</p> <p>9.主处理器：ARM Cortex-A7 528 MHz</p> <p>10.内存：256M DDR3</p> <p>11.存储：256M NandFlash</p> <p>12.输入电压：DC 7-13V</p> <p>13.供电方式：AC 100-240V 50-60hz 输入转DC12V</p> <p>14.整机功耗：6W</p> <p>15.4G 网络支持：LTE (FDD): B1,B3,B8LTE (TDD): B38, 639,640,641: DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS : B1, B5,B8,B9 : TD-SCDMA: B34,B39: EDGE/GPRS/GSM:900/1800MHz</p> <p>16.天线接口：RTK 天线接口 TNC 头*1 4G 天线*1SMA</p> <p>17.网络接口：100Mbps 以太网 RJ45 接口</p> <p>18.SIM 卡接口：Mier SIM 内置</p> <p>19.指示灯：网口状态*1 RTK 状态*1 4G 通讯状态*1 服务器 状态*1 电源状态灯*1</p> <p>20.导航惯性单元（天空端）至少包含内置高精度六轴加速度计、内置高精度双气压计、内置抗干扰磁罗盘；导航刷新率≤10Hz；</p> <p>21.电子考核测评系统配套 APP 软件至少可支持在 Android 手机端、Android 平板电脑端上使用；</p> <p>22.测试软件至少支持在线升级、内置考试标准可联网同步；至少支持语音播报提示功能</p> | <p>功能配置：电子桩软件×1套，RTK 基站套装×1套，RTK 网络服务套装×2年，骁龙8+旗舰1英寸平板电脑×1套</p> <p>主要技术参数：<b>加滋杰/定制</b></p> <p>1.天空端模块可以直连民航局考试系统，无需调参。具备联通4G公网上网能力并支持更换电信、移动4G上网卡；</p> <p>2.具备与教学管理系统的4G公网数据通信能力；</p> <p>3.GPS 通道数量：432 通道</p> <p>4.支持频点：BDS B1/B2/B3GPS L1/L2GLONASS L1/L2</p> <p>5.定位精度：位置≤1cm，高度≤1.5cm</p> <p>6.首次定位时间：&lt;25s</p> <p>7.初始化时间：≤10s</p> <p>8.数据更新率：1-10HZ</p> <p>9.主处理器：ARM Cortex-A7 528 MHz</p> <p>10.内存：256M DDR3</p> <p>11.存储：256M NandFlash</p> <p>12.输入电压：DC 7-13V</p> <p>13.供电方式：AC 100-240V 50-60hz 输入转DC12V</p> <p>14.整机功耗：6W</p> <p>15.4G 网络支持：LTE (FDD): B1,B3,B8LTE (TDD): B38, 639,640,641: DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS : B1, B5,B8,B9 : TD-SCDMA: B34,B39: EDGE/GPRS/GSM:900/1800MHz</p> <p>16.天线接口：RTK 天线接口 TNC 头*1 4G 天线*1SMA</p> <p>17.网络接口：100Mbps 以太网 RJ45 接口</p> <p>18.SIM 卡接口：Mier SIM 内置</p> <p>19.指示灯：网口状态*1 RTK 状态*1 4G 通讯状态*1 服务器 状态*1 电源状态灯*1</p> <p>20.导航惯性单元（天空端）至少包含内置高精度六轴加速度计、内置高精度双气压计、内置抗干扰磁罗盘；导航刷新率≤10Hz；</p> <p>21.电子考核测评系统配套 APP 软件至少可支持在 Android 手机端、Android 平板电脑端上使用；</p> <p>22.测试软件至少支持在线升级、内置考试标准可联网同步；至少支持语音播报提示功能</p> | 否 | 无 |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |          | <p>能；</p> <p>23.至少支持自定义考试标准、设置重考次数；至少支持学员信息管理功能，并支持将学员学习记录通过 APP 软件发送给学员；</p> <p>24.显示当前训练项目的实时数据（飞行轨迹），至少包括航向角偏移量、高度偏移量、位置偏移量、飞行速度、飞行高度，实时标记训练中的错误位置点及错误信息，结合统计数据，教员可对学员进行针对性指导，快速提高操控水平；</p> <p>25.至少具备训练模式和模拟考试模式两种功能，针对 360 度自旋和 8 字飞行科目，实时进行评判；8 字训练时可灵活进行左右圆的单圆训练；训练模式至少支持各个项目的单独训练，训练项目自动循环重复，同时各个科目的考评参数开放，用于设置不同的参数大小，实现不同的训练难度；模拟考试模式合并所有考试科目，对全程飞行进行评判和考核，同时开放各个评判点的参数，通过设置不同的参数大小，可以实现不同的考核难易程度，实现循序渐进、由易到难的培训方式和考核原则；</p> <p>26.至少可支持学员进行视距内驾驶员、超视距驾驶员，以及教员级别的训练科目开展飞行训练；显示训练科目详细信息，至少包括各个科目训练的评判结果；至少可以对训练科目进行启停控制，用于开始和结束科目的训练或模拟考试。</p> | <p>；</p> <p>23.至少支持自定义考试标准、设置重考次数；至少支持学员信息管理功能，并支持将学员学习记录通过 APP 软件发送给学员；</p> <p>24.显示当前训练项目的实时数据（飞行轨迹），至少包括航向角偏移量、高度偏移量、位置偏移量、飞行速度、飞行高度，实时标记训练中的错误位置点及错误信息，结合统计数据，教员可对学员进行针对性指导，快速提高操控水平；</p> <p>25.至少具备训练模式和模拟考试模式两种功能，针对 360 度自旋和 8 字飞行科目，实时进行评判；8 字训练时可灵活进行左右圆的单圆训练；训练模式至少支持各个项目的单独训练，训练项目自动循环重复，同时各个科目的考评参数开放，用于设置不同的参数大小，实现不同的训练难度；模拟考试模式合并所有考试科目，对全程飞行进行评判和考核，同时开放各个评判点的参数，通过设置不同的参数大小，可以实现不同的考核难易程度，实现循序渐进、由易到难的培训方式和考核原则；</p> <p>26.至少可支持学员进行视距内驾驶员、超视距驾驶员，以及教员级别的训练科目开展飞行训练；显示训练科目详细信息，至少包括各个科目训练的评判结果；至少可以对训练科目进行启停控制，用于开始和结束科目的训练或模拟考试。</p> |   |   |
| 30 | 训练机电池    | <p>功能配置：22000mah 电池×1 块</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1.电芯组合：6S1P；</p> <p>2.容量：≥22000mah；</p> <p>3.电压：≥20V；</p> <p>4.放电倍率：≥22C。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>功能配置：22000mah 电池×1 块</p> <p>主要技术参数：<b>星拓/22000mAh</b></p> <p>1.电芯组合：6S1P；</p> <p>2.容量：≥22000mah；</p> <p>3.电压：≥20V；</p> <p>4.放电倍率：≥22C。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 否 | 无 |
| 31 | 训练机双路充电器 | <p>功能配置：PC1080 充电器×1 个</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1.至少支持快速充电模式、精准充电模式、储存模式；</p> <p>2.适用电池类型：LIPO/LIHV 电池进行平衡充放电；</p> <p>3.至少支持电池电压检测、电池内阻检测功能；</p> <p>4.充电电流至少支持可调节；</p> <p>5.至少支持使用 USB 数据线对充电器进行升级功能；</p> <p>6.至少具备反接保护功能；短路保护功能以及过温保护功能；</p> <p>7.输入电压：100V-240V；充电功率：≥500W×2；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>功能配置：PC1080 充电器×1 个</p> <p>主要技术参数：<b>天空创新/PC1080neo</b></p> <p>1.至少支持快速充电模式、精准充电模式、储存模式；</p> <p>2.适用电池类型：LIPO/LIHV 电池进行平衡充放电；</p> <p>3.支持电池电压检测、电池内阻检测功能；</p> <p>4.充电电流至少支持可调节；</p> <p>5.支持使用 USB 数据线对充电器进行升级功能；</p> <p>6.具备反接保护功能；短路保护功能以及过温保护功能；</p> <p>7.输入电压：100V-240V；充电功率：≥500W×2；</p> <p>8.放电功率：≥80W；</p>                                                                                                                                                                                                                                    | 否 | 无 |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |
|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |                 | 8.放电功率：≥80W；放电电流：≥2.0A×2；<br>9.支持在 0℃~40℃环境温度下进行工作；<br>10.至少具备液晶显示屏，支持实时查看充电状态。                                                                                                                                          | 放电电流：≥2.0A×2；<br>9.支持在 0℃~40℃环境温度下进行工作；<br>10.有液晶显示屏，支持实时查看充电状态。                                                                                                                                                                                         |   |   |
| 32 | 室内安全防护网         | 功能配置：室内安全防护网×1套<br>主要技术参数：<br>1.材料：钢管，尼龙网<br>2.高5m*长4m*宽4m，5面围网                                                                                                                                                          | 功能配置：室内安全防护网×1套<br>主要技术参数：翼启飞/定制<br>1.材料：钢管，尼龙网<br>2.高5m*长4m*宽4m，5面围网                                                                                                                                                                                    | 否 | 无 |
| 33 | 地面锥桶            | 功能配置：地面锥桶×1个<br>主要技术参数：<br>1.地面锥桶为标准型75CM高                                                                                                                                                                               | 功能配置：地面锥桶×1个<br>主要技术参数：翼启飞/定制<br>1.地面锥桶为标准型75CM高                                                                                                                                                                                                         | 否 | 无 |
| 34 | 置物架             | 功能配置：四层置物架×1个<br>主要技术参数：<br>高2000mm*长1500*宽600mm 四层结构，单层承重200KG                                                                                                                                                          | 功能配置：四层置物架×1个<br>主要技术参数：翼启飞/定制<br>高2000mm*长1500*宽600mm 四层结构，单层承重200KG                                                                                                                                                                                    | 否 | 无 |
| 35 | 魔方龙门1           | 功能配置：魔方龙门×1，圆形底座×4，连接杆×12，玻纤棒×28，杆帽×20，ACT22固定座×6<br>主要技术参数：<br>1.魔方龙门：780mm                                                                                                                                             | 功能配置：魔方龙门×1，圆形底座×4，连接杆×12，玻纤棒×28，杆帽×20，ACT22固定座×6<br>主要技术参数：翼启飞/定制<br>1.魔方龙门：780mm                                                                                                                                                                       | 否 | 无 |
| 36 | 龙门2             | 功能配置：龙门×1，ACT22固定座×2，圆形底座×2，连接杆×6，杆帽×10，玻纤棒×14<br>主要技术参数：<br>1.龙门：765mm                                                                                                                                                  | 功能配置：龙门×1，ACT22固定座×2，圆形底座×2，连接杆×6，杆帽×10，玻纤棒×14<br>主要技术参数：翼启飞/定制<br>1.龙门：765mm                                                                                                                                                                            | 否 | 无 |
| 37 | 刀旗              | 功能配置：刀旗（560mm）×1，圆形底座×1，连接杆×4，杆帽×6，玻纤棒×8<br>主要技术参数：<br>1.刀旗：560mm                                                                                                                                                        | 功能配置：刀旗（560mm）×1，圆形底座×1，连接杆×4，杆帽×6，玻纤棒×8<br>主要技术参数：翼启飞/定制<br>1.刀旗：560mm                                                                                                                                                                                  | 否 | 无 |
| 38 | 室外实操飞行训练辅助物料    | 功能配置：防护网 1 个、帐篷 1 顶、马扎凳 15 个、折叠桌 1 张<br>主要技术参数：<br>1.帐篷：可伸缩，长 5m×宽 3m×高 2m，支架镀锌钢管，PVC 刀刮布，带轴承尼龙轮<br>2.折叠桌：冷轧钢板材质，1.2m×0.6m<br>3.长 20m×高 2m，铁质网，配支架，包安装                                                                   | 功能配置：防护网 1 个、帐篷 1 顶、马扎凳 15 个、折叠桌 1 张<br>主要技术参数：翼启飞/定制<br>1.帐篷：可伸缩，长 5m×宽 3m×高 2m，支架镀锌钢管，PVC 刀刮布，带轴承尼龙轮<br>2.折叠桌：冷轧钢板材质，1.2m×0.6m<br>3.长 20m×高 2m，铁质网，配支架，包安装                                                                                             | 否 | 无 |
| 39 | 多媒体触摸教学一体机（含安装） | 功能配置：教学一体机×1，投屏器×1，可移动支架×1，HDMI视频线×1，激光翻页笔×1<br>主要技术参数：<br>一、教学一体机<br>1、尺寸：98 英寸、零贴合设计、4K 超清显示、高精度红外触控、防眩光钢化玻璃，硬度可达到 7H、20 点触控、显示面积：2158.85 (H)mm * 1214.35 (V)mm、长*宽*厚（裸机厚度）分别是：2214.6mm × 1299.3mm×102.9mm、显示比例：16:9、对 | 功能配置：教学一体机×1，投屏器×1，可移动支架×1，HDMI视频线×1，激光翻页笔×1<br>主要技术参数：鸿合/98英寸<br>一、教学一体机<br>1、尺寸：98 英寸、零贴合设计、4K 超清显示、高精度红外触控、防眩光钢化玻璃，硬度可达到 7H、20 点触控、显示面积：2158.85 (H)mm * 1214.35 (V)mm、长*宽*厚（裸机厚度）分别是：2214.6mm × 1299.3mm×102.9mm、显示比例：16:9、对比度：3000:1、可视角度 178 °、物理分辨 | 否 | 无 |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |              | 比度：3000:1、可视角度 178 °、物理分辨率：3840*2160， 裸屏亮度：≥350 cd/m²、显示颜色等级：8Bit<br>2、内置安卓 11 系统，RAM：4G、ROM：32G<br>3、标配：壁挂架、1 支书写笔、电源线、遥控器、2 块电池<br>4、功能特色：本地会议、书写白板、无线投屏、文稿演示、讲解培训、欢迎界面、文件快传等功能<br>二、Windows 系统模块<br>1、CPU:I5 12450H<br>2、内存：8G 硬盘：256G<br>3、尺寸：180mm*119mm*30mm<br>4、重量：大约 1KG<br>5.预装正版 win10 系统及 office 软件<br>三、移动支架<br>1、安装孔距：1140*600mm<br>2、采用冷轧钢材质，万向轮*4，可固定刹车<br>3、承重范围：200kg | 率：3840*2160， 裸屏亮度：≥350 cd/m²、显示颜色等级：8Bit<br>2、内置安卓 11 系统，RAM：4G、ROM：32G<br>3、标配：壁挂架、1 支书写笔、电源线、遥控器、2 块电池<br>4、功能特色：本地会议、书写白板、无线投屏、文稿演示、讲解培训、欢迎界面、文件快传等功能<br>二、Windows 系统模块<br>1、CPU:I5 12450H<br>2、内存：8G 硬盘：256G<br>3、尺寸：180mm*119mm*30mm<br>4、重量：大约 1KG<br>5.预装正版 win10 系统及 office 软件<br>三、移动支架<br>1、安装孔距：1140*600mm<br>2、采用冷轧钢材质，万向轮*4，可固定刹车<br>3、承重范围：200kg |   |   |
| 40 | 展示台1         | 功能配置：长方形展示台×1，配套台面亚克力板1块<br>主要技术参数：<br>1.尺寸：2000*800*900mm<br>2.白色烤漆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 功能配置：长方形展示台×1，配套台面亚克力板1块<br>主要技术参数： <b>翼启飞/定制</b><br>1.尺寸：2000*800*900mm<br>2.白色烤漆                                                                                                                                                                                                                                                                             | 否 | 无 |
| 41 | 展示台2         | 功能配置：圆角展示台×1，配套台面亚克力板1块<br>主要技术参数：<br>1.尺寸：2000*1200*900mm<br>2.白色烤漆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 功能配置：圆角展示台×1，配套台面亚克力板1块<br>主要技术参数：<br>1.尺寸：2000*1200*900mm<br>2.白色烤漆                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 否 | 无 |
| 42 | 展示台3         | 功能配置：圆柱展示台×1，配套台面亚克力板1块<br>主要技术参数：<br>1.尺寸：直径 1000mm，高 900mm<br>2.白色烤漆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 功能配置：圆柱展示台×1，配套台面亚克力板1块<br>主要技术参数： <b>翼启飞/定制</b><br>1.尺寸：直径 1000mm，高 900mm<br>2.白色烤漆                                                                                                                                                                                                                                                                           | 否 | 无 |
| 43 | 六角座椅套装       | 功能配置：梯形桌*6，六边形桌*1，椅子*6<br>主要技术参数：<br>1.六边形内桌边长40cm，梯形桌底边长85cm、宽 45cm，六个梯形桌可拼接为 1.6m 直径六角桌，桌子 高 0.75m。<br>2.材质为三聚氰胺板，钢管等。                                                                                                                                                                                                                                                                | 功能配置：梯形桌*6，六边形桌*1，椅子*6<br>主要技术参数：<br>1.六边形内桌边长40cm，梯形桌底边长85cm、宽 45cm，六个梯形桌可拼接为 1.6m 直径六角桌，桌子 高 0.75m。<br>2.材质为三聚氰胺板，钢管等。                                                                                                                                                                                                                                       | 否 | 无 |
| 44 | 室内安全防护网（含安装） | 功能配置：室内安全防护网×1套，滑道×1套<br>主要技术参数：<br>1.长 8.4m*宽 3.2m*高 3m 迷彩网；<br>2.滑道 8.4m；                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 功能配置：室内安全防护网×1套，滑道×1套<br>主要技术参数： <b>翼启飞/定制</b><br>1.长 8.4m*宽 3.2m*高 3m 迷彩网；<br>2.滑道 8.4m；                                                                                                                                                                                                                                                                      | 否 | 无 |

说明：

- 1.技术条款均应根据投标文件对招标文件的偏离情况相对应地填列。
- 2.表内如果填列不全，可另外附页说明并按规定签字和加盖公章。
- 3.采购人要求投标人认真填写本表。
- 4.此表可根据需要自行拉长加宽。

投标人： 吉林省翼启飞科技有限公司 （盖章）

法定代表人或其委托代理人： 邓志平 （签字或盖章）

2025 年 07 月 07 日