**华测X11主机**

卫星系统 ：GPS+BDS+Glonass+Galileo+QZSS，支持北斗三代，支持五星二十一频点

RTK精度      平面精度:±(8mm + 1×10-6×D)mm

     高程精度:±(15mm + 1×10-6 ×D)mm

静态精度      平面精度:±(2.5mm + 0.5×10-6 ×D)mm

     高程精度:±(5mm + 0.5×10-6 ×D)mm

IMU更新率      200Hz

倾斜角度      0-60度

超级惯导      支持惯导初始化完成后不会退出

摄像头 功能      支持视觉放样

像素      2MP

帧率      25Hz

视场（H，V）      75°，75°

照度      星光级摄像头，0.01lux照度下依然保持全彩画面

摄像头 功能      支持视觉放样

像素      2MP

帧率      25Hz

视场（H，V）      75°，75°

照度      星光级摄像头，0.01lux照度下依然保持全彩画面

电池      内置3300mAh锂电池

     移动站典型续航11h以上

快充      支持快充，最高24w快充

外接供电      (5-12)V DC

存储      8GB

CPU      八核2.0GHz处理器

**手簿：**

网络      4G全网通，内置eSIM赠送三年测绘流量

液晶屏      5.5‘’高清显示屏

电池      典型续航14h

防水防尘      IP68

**华测X1主机**

X1专业基站，外挂电台终结者，支持华测5星16频，内置全功率收发一体电台，网络模式免插卡，赠送三年测绘专用流量；基站开机即自启动，智能检测作业场景，通过AI优选工作模式，多于电台作业距离后自动切换网络；支持电台干扰检测技术，实时评估当地电台信号质量，智能选择信道，保障长时间、远距离持续作业。

　　长续航  12小时续航　远距离  8公里

　　14000mAH大容量锂电池，基站内置电台5W发射可达12小时续航，解决用户内置电台模式的续航困扰。

接收机特性 卫星跟踪 GPS+BDS+Glonass+galileo+QZSS，支持北斗三代，实现5星16频

操作系统 Linux系统

初始化时间① ＜5s （典型值）

初始化可靠性 >99.99%

接收机外观 按键 1个动/静态切换键、1个电源键

指示灯 1个差分信号灯，1个卫星灯

显示屏 1个LCD显示屏

标称精度② 静态精度 平面精度：±(2.5+ 0.5×10-6×D) mm

高程精度：±(5+0.5×10-6×D) mm

RTK精度 平面精度：±(8 + 1×10-6×D) mm

高程精度：±(15+ 1×10-6×D) mm

单机精度 1.5m

码差分精度③ 平面精度：±(0.25+ 1×10-6×D) m

高程精度：±(0.5+ 1×10-6×D) m

电气化参数 电池 可拆卸14000mAh锂电池，支持基站12+小时续航

外接电源 主机可直流电源供电，可220V交流电源供电，可通过电台直接给主机供电（9-24）V DC

物理特性 尺寸 Φ160.54 mm\*103 mm

重量 1.73kg

材质 镁合金AZ91D机身

工作温度 -45℃~+85℃

存储温度 -55℃~+85℃

防水防尘 IP68级

冲击震动 IK08级

防跌落 抗2米自由落体跌落

数据通讯 I/O接口 1个外置UHF天线接口

1个七针数据口接口，支持供电，差分数据输出

1个nano sim卡槽

内置esim，出厂赠送三年测绘用流量

电台 内置收发一体电台，功率：可达5W

网络模块 支持4G全网通

蓝牙 BT 4.0，向下兼容BT2.x，协议支持Win/Android/IOS系统

Wi-Fi 802.11 b/g/n

NFC 支持NFC闪连

数据输出 输出格式 NMEA 0183、二进制码

输出方式 BT/Wi-Fi/电台/串口

静态存储 存储格式 可直接记录HCN、HRC、RINEX

存储空间 标配8GB存储器

下载方式 FTP远程推送+本地一键下载，HTTP下载

接收机 双发 支持电台+网络两路数据同时差分，提供数据服务

一键启动 华测国内首创数据链并发通讯技术，基站架设即启动

**中海达iRTK5X**

**支持RTX星站差分，开机5分钟内快速固定，定位精度＜3cm**

**赠送1年Hi-RTP星基增强服务**

**GNSS配置 通道数:660**

**BDS：B1I，B2I，B3I，B1C，B2a**

**GPS：L1，L2，L5**

**GLONASS：L1，L2**

**GALILIEO：E1，E5a，E5b**

**QZSS：L1，L2，L5**

**SBAS：支持**

**输出格式 ASCII: NMEA-0183，二进制码**

**定位输出频率 1Hz~20Hz**

**静态数据格式 GNS，Rinex双格式静态数据**

**差分格式 CMR，RTCM2.X，RTCM3.0，RTCM3.2,RTCM3.3**

**网络模式 VRS，FKP，MAC；支持NTRIP协议**

**系统配置 操作系统 Linux操作系统**

**启动时间 3秒**

**数据存储 内置16GB ROM，支持静态数据自动循环存储**

**精度和可靠性[1] RTK定位精度 平面：±（8+1×10-6D）mm  （D为被测点间距离）**

**高程：±（15+1×10-6D）mm  （D为被测点间距离）**

**静态定位精度 平面：±（2.5+0.5×10-6D）mm  （D为被测点间距离）**

**高程：±（5+0.5×10-6D）mm  （D为被测点间距离）**

**DGPS定位精度 平面精度：±0.25m+1ppm ；高程精度：±0.50m+1ppm**

**SBAS定位精度 0.5m**

**初始化时间 ＜10秒**

**初始化可靠性 ＞99.99%**

**通讯单元 I/O端口 5芯接口；USB接口；SMA接口；Nano SIM卡槽**

**蜂窝移动 内置eSIM卡 :含3年上网费，无需插卡即可联网**

**内置4G网络通信：**

**TDD-LTE，FDD-LTE，WCDMA，TD-SCDMA，EDGE，GPRS，GSM**

**WiFi通信 802.11 b/g接入点和客户端模式，可提供WiFi热点服务**

**蓝牙通信 Bluetooth® 4.0/2.1+EDR,2.4GHz**

**内置全协议电台 功率：1W/2W/4W可调**

**频段：403MHz~473MHz**

**协议：HI-TARGET，TRIMTALK450S，TRIMMARKⅢ，TRANSEOT，SOUTH，CHC，SATEL**

**频道数：116个频道（其中16个可配置）**

**HDL全能星电台 功率：10W/30W可调， 频段：403~473MHz，**

**协议：HI-TARGET，TRIMTALK450S，TRIMMARKⅢ，TRANSEOT,**

**内置eSIM卡含3年上网费，无需插卡即可联网**

**通讯：内置4G网络通信，WIFI，蓝牙，NFC**

**频道数：48个频道（其中16个可配置）**

**工作模式：外挂电台、网络中继、电台中继**

**传感器 电子气泡 实现智能对中**

**倾斜测量 内置高精度惯导，自动姿态补偿，无需校正，抗磁干扰，到点即测，精度3厘米。**

**温度传感器 实现智能控温调频**

**用户界面 按键 单按键**

**显示屏 工业级OLED高清彩色显示,电容触摸屏**

**LED提示灯 卫星灯，信号灯，电源灯**

**功能应用 高级功能 OTG功能，NFC闪联，WebUI交互，U盘固件升级，网络中继，电台中继**

**智能应用 智能语音，功能自检，智能电池、电池快充，AR测量、AR放样**

**远程服务 消息推送、在线升级、远程控制**

**云服务 设备管理，位置服务，协同作业，数据分析**

**物理特性 主机电池 高容量锂电池6800mAh/块（标配2块）带电量显示灯，**

**单块电池网络移动站工作时间10小时[2]**

**外接电源 6~28V宽压直流设计，5芯接口**

**尺寸 Φ158mm×98mm**

**重量 ≤1.3kg（含电池）**

**功耗 4.3W**

**材料 外壳采用镁合金材料**

**环境特性 防尘防水 IP68**

**防摔 抗2米高测杆自然跌落**

**相对湿度 100%不冷凝**

**工作温度  -40℃~+75℃**

**存储温度  -55℃~+85℃**