**附件**

**1.8、55寸LCD高亮屏技术要求**

（1）、通用要求：

以动态显示车辆线路牌及车辆预到站信息，通过翻页模式可最多显示及预报18条线路信息。发布公交车站户外视频、图片及文字广告。显示天气预报，时间，新闻等相关公众信息。发布政府公告，灾害预警及政策宣传。

（2）、技术参数:

|  |  |
| --- | --- |
| 显示尺寸 | 55英寸液晶显示屏 |
| 分辨率 | 1920\*1080 |
| 显示面积 | 1231 (H)\*710(V)mm |
| 图像比例 | 16:9 |
| 亮度 | 2000cd/㎡ |
| 对比度 | 3000:1 typ |
| 数据接口 | LVDS |
| 视角水平/垂直 | 178°/178° |
| 色彩 | 16.7M |
| 功率 | ﹤250W |
| 使用温/湿度 | -15℃-75℃/10%-95% |
| 保护玻璃 | 钢化玻璃 |
| 响应时间 | 6ms |
| 自动背光系统 | 随环境亮度自适应调节背光，节约能耗，减少液晶屏发热 |

**1.9、55寸触控感应功能片产品技术规范**

|  |  |
| --- | --- |
| 参数项目 | 触控感应功能片产品技术规范 |
| 技术原理 | 金属丝网格矩阵替代ITO层，特殊图形替代传统图形 |
| 触控方式 | 手指或电容笔 |
| 尺寸范围 | 55英寸 |
| 传感器数量 | 5376个 |
| 触控点数 | 10点 |
| 触控偏差 | ≤2mm |
| 报点率 | 80-120 points/ms |
| 响应速度 | 2.5 ms |
| 驱动类型 | 免驱（部分电脑需要安装驱动） |
| Arm Rejection | (可识别并排除大面积触摸区域，如手掌和胳膊)支持 |
| 标准与定制 | 16:9、16:10，以及任意矩形尺寸，标准甩尾长度6cm |
| 膜体厚度 | ≤200um |
| 透 光 率 | 92% |
| 电阻率 | 0.5欧姆 |
| 贴合方式 | 背胶（永久性粘贴） |
| 贴合介质 | 玻璃，亚克力等非导电透明介质 |
| 玻璃厚度 | 0-12mm |
| 传输方式 | USB2.0、I2C |
| 传输距离 | ≤50m  （超过1.5米，需加USB信号放大器） |
| 安全距离 | 2-5mm（液晶屏与膜之间的距离） |
| 环境光线 | 全角度抗强光照射 |
| 触控支持 | 多点同时点击、拖动、放大/缩小、旋转 |
| 支持系统 | Windows XP/7/8/8.1/10(32位/64位)①、 Android②、Linux、IOS、Chrome |
| 程序层级 | 标准HID-USB设备 |
| 校准方式 | 系统自带校准 |
| 功率 | 0.5瓦-2瓦 |
| 供电电压 | 5V USB供电 |
| 运行温度 | -20℃-70℃ |
| 运行湿度 | 20%-90% |

**1.10、视频监控系统**

（1）、功能：

a、实时或录制站台视频数据，实现远程视频监控及后期视频数据查询。

b、监控公交站客流密度，为公交调度单位提供数据支持。

C、为设备安防与社会安防提供视频数据支持。

（2）、半球型户外高清摄像头主要设备技术参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **摄像机** | 传感器类型 | 1/3" Progressive Scan CMOS |
| 最小照度 | 0.07Lux @(F1.2;AGC ON) ;0 Lux with IR |
| 快门 | 1/3秒至1/100,000秒 |
| 镜头 | 2.8mm; 水平视场角: 106°；(4mm;6mm;8mm可选) （2.8mm镜头使用1圈红外灯） |
| 调整角度 | 水平:0°~355°,垂直:0°~75° |
| 日夜转换模式 | ICR红外滤片式 |
| 宽动态范围 | 120dB |
| 背光补偿 | 支持，可选择区域 |
| 数字降噪 | 3D 数字降噪 |
| **压缩标准** | 视频压缩标准 | H.265 / H.264 / MJPEG |
| H.265编码类型 | Main Profile |
| H.264 编码类型 | BaseLine Profile / Main Profile |
| 压缩输出码率 | 32 Kbps~8Mbps |
| 音频压缩标准 | G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/AAC/PCM |
| 音频压缩码率 | 64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.722.1) /  16Kbps(G.726) / 32-160Kbps(MP2L2)/ 16-64Kbps(AAC) |
| **图像** | 最大图像尺寸 | 2560×1440 |
| 帧率 | 50Hz: 25fps(2560×1440, 2048 × 1536,  1920 × 1080, 1280 × 720) |
| 背光补偿 | 支持,可选择区域 |
| **网络功能** | 存储功能 | 支持Micro SD/SDHC/SDXC卡(128G) 断网本地存储,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持) |
| 接口协议 | ONVIF(PROFILE S,PROFILE G),PSIA,CGI, ISAPI |
| 支持协议 | TCP/IP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS, RTP,RTSP,RTCP,PPPoE,NTP,UPnP,SMTP,SNMP,IGMP,QoS,IPv6,Bonjour |
| 通用功能 | 防闪烁,旋转,双码流,心跳,镜像,密码保护,视频遮盖,水印，非法访问 |
| **接口** | 通讯接口 | 1个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 |
| **一般规范** | 工作温度和湿度 | -30℃~70℃,湿度小于95%(无凝结) |
| 电源供应 | DC12V±25% / PoE(802.3af)；(-D型号不支持PoE) |
| 功耗 | 5W MAX(ICR 切换瞬间 7W MAX) |
| 防暴等级 | IK10 |
| 防护等级 | IP67 |
| 红外照射距离 | 10-30米 |
| 尺寸（mm） | Φ111x82.4 |
| 重量 | 500g |

**1.11、P3全彩LED显示系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **P3全彩LED显示屏技术参数** | |
| LED 封装方式 | SMD1415 表贴三合一 |
| 水平视角 | H≥160° |
| 垂直视角 | V≥140° |
| 像素组成 | 1R1G1B |
| 点间距 | 3mm |
| 驱动方式 | 恒流驱动 |
| 模组分辨率 | 64×64 点 |
| 模组尺寸 | 192mm×192mm×15mm |
| 模组工作电压 | 4.2V-5V |
| 模组平均功率 | 20W |
| 白平衡亮度 | ≥4500cd/m2 |
| 色温 | 3000-18000K |
| 平均功率 | 500W/m2 |
| 最大功率 | 900W/m2 |
| 亮度均匀性 | ≥97% |
| 工作环境温度 | -20℃~40℃ |
| 工作环境湿度 | 10%~60% |
| 换帧频率 | 60Hz |
| 刷新频率 | ≥1920Hz |
| 最佳视距 | ≥3m |
| 信号处理深度 | 65536 |
| 亮度调节方式软件 | 软件 16 级调节/16 级自动 |
| 控制方式 | 同步显示、异步显示可选 |
| 阻燃 (防火) | PCB 的阻燃等级达到 UL94 V-0 级 |
| 衰减率 (工作 3 年) | ≤15% |