

实验小学LED 屏报价须提供清单

1、屏体部分及结构安装调试须提供资料清单：

1、★像素点间距： $\leq 1.5\text{mm}$

2、单元板分辨率： $\geq 21632\text{Dots}$

3、★刷新率： $\geq 4200\text{Hz}$ ，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项

4、像素构成：1R、1G、1B

5、★封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光

6、驱动方式：恒流驱动

7、控制方式：同步控制系统

8、维护方式：前后双向维护

9、整屏平整度 $\leq 0.04\text{mm}$

10、白平衡亮度：0-850cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性 $\geq 99.2\%$

11、色温800K-20000K可调；白平衡状态下色温在6500K $\pm 5\%$ ；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差 $\leq 100\text{K}$

12、水平视角 $\geq 175^\circ$ ；垂直视角 $\geq 175^\circ$

13、对比度 $\geq 11000:1$

14、灰度等级 $\geq 16\text{bit}$ ，红绿蓝各256级，可达65536级；低亮高灰采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，16bit灰度；70%亮度，16bit灰度；50%亮度，16bit灰度；20%亮度，14bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-16bits灰度自定义设置

15、峰值功耗 $\leq 220\text{W/m}^2$ ；平均功耗 $\leq 100\text{W/m}^2$

16、供电电源：在 $4.2 \times (1 \pm 10\%) \text{VDC} \sim 4.5 \times (1 \pm 10\%) \text{VDC}$ 范围内能正常工作

17、输入电压：支持宽压输入在96-264VAC,支持窄压输入在200-240VAC,在该范围内能正常工作

18、▲防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60

19、可对所有LED显示模块进行统一管理，设置亮度、色温、灰度等参数；具备视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；

20、具有亮度/对比度度调节/视觉修正等图像调整功能；LED显示屏图像无失真现象”

21、采用高端芯片，可去除亮、暗线，可从软、硬件两方面彻底改善LED安装精度造成的亮、暗线问题

22、可实现LED单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。

23、▲防电击等级依据GB4943.1标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护I类设备

24、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果(动态节能，智能息屏)，开启智能节电功能比没有开启节能60%以上

25、所投LED显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化，焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯管抗静电(ESD)测试：HBM 模式：ESD $>2000\text{V}$ ，灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡24h，无渗透，灯管气密性良好。

26、▲支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围可进行缩放，实现最佳分辨率匹配，避免屏幕比例异常及黑边现象。

27、支持手机、平板可视化控制LED大屏，切换播放内容，定制播放计划等；支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置；支持联网一键下载程序文件和调试；支持手机添加LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕、图片、视频窗口

28、▲支持模组含智能存储电路，可以存储模组生产信息参数、运行参数、校正数据存储在模组里，更换模组可自动回读校正数据等等，存储容量 $\geq 20\text{kb}$

29、▲信息传输线符合YD/T 1019-2013 《数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆》标准，时延差应符合 $\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ 的技术要求，最大相时延应符合 $\leq 534+36/f^2 \text{ ns}/100\text{m}$ 的技术要求，特性阻抗应符合 $100\pm 15\Omega$

30、支持灯板熔断技术，当灯板出现短路的时候，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的元器件，造成更大损失。

31、模组表面应力 $\geq 110\text{MPa}$ ，耐热冲击性能应耐 200° 温差不破坏，外观质量无爆边、划伤、夹钳印、裂纹、缺角，弯曲度 $<0.121\%$ ，均无长度 $>75\text{mm}$ 张条形碎片，抗冲击性、霰弹袋冲击性能符合标准中的技术要求。

32、发光芯片和印制板采用环氧树脂密封，处于绝缘环境，防止静电损伤，与空气完全隔绝，防止屏体氧化，外物碰撞不会对屏体产生影响。

注：以上1-32技术参数需提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告(提供相关证书复印件并加盖制造商公章)，未提供相应证明材料的不计算得分。

33、★LED显示屏须提供本产品的3C认证证书复印件或扫描件附在响应文件中，不提供按无效标处理。

34、★为保证所提供产品来源正规，需承诺中标后在签订合同时提供加盖制造商公章的授权、质保承诺书等(承诺格式自拟)

35、▲为了防止LED光源对人眼的伤害，LED电子显示屏产品通过TUV莱茵低蓝光认证，无视网膜蓝光危害。提供TÜV低蓝光认证，提供证书复印件或扫描件。

36、▲为保证产品的绿色环保性能，对人体不产生危害，LED显示屏的设计生产活动中，所有电子元器件、组装件、相关物料和过程通过国际电工委员会质量评定体系(IECQ) 标准要求，提供相关证明材料。

A为保证消除产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚。利于人体健康及环境保护(提供同时具有CNAS/ilac-MRA/CMA标识的权威第三方检测机构出具的ROHS 检测报告复印件或扫描件证明)