

自动Gamma校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善

产品名称	自动Gamma校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善
公司名称	深圳市航显光电科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:航显光电
公司地址	深圳市龙华区观澜街道黎光社区新围1323号厂房D区401
联系电话	0755-2088888 18676687103

产品详情

显示屏净尺寸：3.6m*2.025m=7.29m（以实地测量尺寸为准）

- 1、点间距 1.25mm；屏体尺寸：宽度 3.6米，高度 2.025米；整屏分辨率宽 2880点，高 1620点；
- 2、LED显示屏RGB采用COB集成封装，具备防撞、耐磨、防水，微米级倒装芯片单边 100 μm，无键合引线；
- 3、箱体长高比为16:9；箱体结构：高精度压铸铝合金材质，屏体正面反射比 6.5%，反光率 1.3%，表面光泽度 30%；屏幕表面黑度 30；
- 4、LED显示屏球面半径1.5米内，整屏噪声 5db；
- 5、LED显示屏平整度： 0.05mm；相对错位值（箱体间模组间） 0.1mm；拼缝与间隙（箱体间模组间） 0.1mm；
- 6、LED显示屏校正后亮度（nits）0-800,支持通过配套软件0-100(手动/自动)，无级调节或256级调整；视角： 175°；色温：2000K - 10000K可调；色域重合度 99%；
- 7、LED显示屏换帧频率20-120HZ，帧频自适应调节，刷新频率 3840Hz；对比度：15000：1；亮度均匀性： 99%；
- 8、自动Gamma校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准。

- 9、LED显示屏采用多层PCB设计，一体化驱动控制，采用抗消隐设计，无“毛虫”“鬼影”跟随现象，无隐亮，全黑场信号下无灯管发光，显示画面无失真、变形、撕裂级不同步现象，画面流程无几何失真和非线性失真；
- 10、LED显示屏支持2BIT,64倍提升显示灰阶，采用全灰阶亮度校正，高亮、中灰、低灰能同时达到亮色度的均匀，画质清晰锐利，色彩纯正丰富，使显示屏的色彩呈现更精准；
- 11、灯板供电电压：灯板上的红、绿、蓝灯支持2.8-3.8V供电，并且供电电压支持软件调节
- 12、实验按GB/T20145-2006《灯和灯系统的光生物安全性》辐亮度无危险标准即:辐亮度 $1W/(m^2 \cdot sr)$ ，实验按GBT2423.16-2008《电工电子产品环境试验第2部分试验方法试验J及导则：长霉》用营养液对样品预处理后，进行为期28d的培养确定样品表面长霉程度为0级，实验按GB/T2423.17-2008《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Ka:盐雾》在盐溶液PH7 \pm 0.5，溶度5%NaCL,温度35 \pm 1度的条件下，连续进行10h喷雾，实验结束后显示屏表面无锈蚀，性能完好，正常工作。
- 13、LED显示屏维护方式：采用全前维护、前安装设计，灯板与连接板采用硬连方式（两块板卡连接无需排线、电源线），灯板支持热插拔，所有元器件皆可从正面拆装、维护，有效节约安装空间；
- 14、功耗：具备PFC电源，工作电压为AC10~240V \pm 10%，50-60Hz,度在50cd / m²、白屏25吋最大功耗 30W/m²，平均功耗 105W / m²，面板待机休眠功耗（黑屏带电状态） 0.5W/m²，支持动态节能；
- 15、支持故障智能自诊断及排查：可支持具备故障智能自诊断及排查功能，可实现LED单点检测、误码率、通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控、屏体的连线关系、硬件版本等功能，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号；
- 16、LED显示屏符合“人眼视觉舒适度（VICO）”色彩丰富、不刺眼、观看无麻点及颗粒感、视觉舒适、人眼长时间观看抗疲劳、画面柔和；
- 17、原材料：显示箱体通过GB/T17359-2012测试标准面板表面镀Pt
20S后放入电子显微镜对样品进行放大观察并用X射线能谱分析仪检测微量元素组成：Au 97%,O 01.75%,C0.35%
- 18、LED显示屏防蓝光危害等级RG0级；
- 19、当单反相机在1/30秒快门连拍屏幕时，照片无闪烁、无鬼影和扫描线；单反相机在1/10秒快门拍照，图像细节清晰，无马赛克、汗斑、偏色等异常现象。
- 20、LED显示屏驱动IC开路检测 40路通道点检。
- 21、接插件采用镀金工艺，镀金厚度 2m；整箱采用无托架（底壳 设计，灯板直接与箱体贴合，减少因托架 底壳）公差引起的拼缝问题；防止刮蹭伤害屏幕，LED表面具备的硬度等级 HRC4级；
- 22、平均无故障时间 10
小时，连续12个月使用不经维修坏点率不高于10PM，平均修复时间 1分钟，使用寿命>160小时；