

# 降噪、增强、运动补偿、色度校正、低灰降噪处理、缩放平滑处理，高频白噪处理，梳状滤波处理

产品名称	降噪、增强、运动补偿、色度校正、低灰降噪处理、缩放平滑处理，高频白噪处理，梳状滤波处理
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

- 1.屏幕尺寸为  $10200 \pm 50\text{mm} * 2025 \pm 50\text{mm}$  ;
- 2.点间距  $< 0.94\text{mm}$  , 像素密度 1137777 点/ $\text{m}^2$ 像素构成:全倒装集成三合一 COB 封装
- 3.显示单元平整度偏差:水平、垂直相对错位 0.02mm  
水单元拼接间隙: 0.04mm, 相邻像素之间平整度: 0.04mm  
相邻模块之间平整度: 0.03mm, 发光点中心距偏差: 0.51%。
- 4.驱动方式:共阴恒流驱动功耗, 驱动 IC 16 路通道。峰值功耗:  $370\text{W}/\text{m}^2$ ; 5.平均功耗:  $175\text{W}/\text{m}^2$   
温升:最大亮度白色连续工作 2 小时, 模组表面温升 15K
- 6.刷新频率: 4200Hz, 换帧频率:50&60Hz&120Hz
- 7.星型连接:模组供电电源和信号采用星型连接方式
- 8.像素失控率:LED 像素失控率: 0.000001, 区域像素失控率 0.000003, 无连续失控点, 出厂时为 0,
- 9.视角:水平  $170^\circ$  ; 垂直  $170^\circ$  亮度均匀性 (校正后): 99%, 显示模组亮度均匀性:LMJ 98.3%色度均匀性:  $\pm 0.002\text{Cx}, \text{Cy}$
- 10.最大对比度 (全白/全黑, 环境照度  $0.05\text{lux}$ ): 35000 : 1 亮度:1000nits, 支持通过配套软件 0-100无级调节, 色温:2000-15000K可调, 色温误差: 色温为 6500K 时, 100, 75%, 50%, 25%四挡电平白场调节色温误差 160K
- 11.智能节电功能:产品具备智能 (黑屏) 节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 50%能效:LED

显示屏能源效率值：2.0cd/W，符合GB 21520-2015，能效一级

12.箱体/模组供电:箱体使用宽电压：AC100V-240V，模组供电：DC4.0V-4.5V，搭配定制3C电源，满足市场对节能环保需求，具备PFC电源能效:LED显示屏供电电源功率因数98.5%，转换效率90.3%

13.辐射骚扰（EMC）、电源端子骚扰电压、电信端口传导共模（非对称）骚扰电压限制，均符合GB/T 9254.1-2021；Class B限值要求。

14.8层PCB板结构设计，MTBF平均失效间隔时间：100000小时，阻燃（防火）:PCB的阻燃等级、面板的阻燃等级、电源、信号连接器塑胶材料均达到V-0级；

15.低亮高灰智能调节功能:100%亮度时，16bits灰度；70%亮度时，16bits灰度；50%亮度时，16bits灰度；20%亮度时，15bits灰度，低亮度高灰度:支持EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果；支持软件实现不同亮度情况下灰度8-16bit任意设置0-100%亮度时,8-16bits任意灰度设置，支持高配接收卡，最大灰度等级支持18bit、22bit、24bit。

16.观看舒适度:“人眼视觉舒适度(VICO)”指数低于2.0（符合中国国家标准委的“人眼视觉舒适度(VICO)”要求） $VICO < 1$ ；去除100%紫外线，消除80%摩尔纹，满足无疲劳感一级。

17.反光率:屏体亚黑处理，反光率0.5%，色域覆盖率:122% NTSC，摩尔纹抑制:支持摩尔纹抑制功能，主观抑制效果达到91%

18.直角拼接:压铸铝箱左右边采用双层结构设计，机加不用补丁实现直角拼接，箱体测试功能:箱体带测试按键，支持前后操作，可实现红、绿、蓝、白四种单色显示，横扫、竖扫等方式扫描显示

19.支持PSH电源、接收卡、HUB集成3合一设计方案，支持5G驱动方案，单元箱体可直接处理1080P信号，单网线串接箱体1920×1080分辨率

20.故障告警:LED显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有计时功能及信号运行监测功能，具有坏点检测系统，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理。可监控到工作电压幅度、接收卡工作状态、发送卡工作状，具有实时运行状态监控、温度监控，具有过温或者故障报警功能

21.低延时:屏体依据视频源输入频率，低延时。延时1帧模块级校正:模组自带校正功能，带flash芯片，支持数据存储及回读，支持显示屏白平衡校正技术。

22.维护方式:电源、模组、接收卡，HUB卡前、后维护、更换、支持热插拔

23.图像处理：具有降噪、增强、运动补偿、色度校正、低灰降噪处理、缩放平滑处理，高频白噪处理，梳状滤波处理，搭配HDR系统卡，实现高动态图像显示效果，支持4K 8K超高清显示。