

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

产品名称	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
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.点间距: 1.25mm ;
- 2.单元分辨率 (W × H) 480 × 270 ;
- 3.像素密度 640000 点/m² ;
- 4.单元面积 0.2025 m² ;
- 5.常规重量 4kg ;
- 6.单元尺寸 (W × H × D) :600 × 337.5 × 43.5mm ;
- 7.显示单元相对错位:垂直相对错位： 0.05mm 水平相对错位： 0.05mm ;
- 8.单元拼接间隙: 0.05mm ;
- 9.相邻像素之间平整度: 0.05mm ;
- 10.相邻模块之间平整度: 0.05mm ;
- 11.单元比例:16 9 ;
- 12.发光点中心距偏差: 1% ;
- 13.像素构成:全倒装集成三合一 COB 封装 ;

- 14.封装方式：COB 全倒装封装，即 RGB 晶片全倒装技术，晶片直接焊在 PCB 上，无焊线，发光晶片单边尺寸需 100 μm ，采用巨量转移固晶工艺
- 15.箱体材质:箱体采用压铸铝合金，整体压铸，一次成型；
- 16.驱动方式:共阴恒流驱动
- 17.功耗:峰值功耗： 325W/m²；平均功耗： 160W/m²
- 18.温升:zui大亮度白色连续工作 2 小时，模组表面温升18K
- 19.刷新频率: 3840Hz
- 20.换帧频率:50&60Hz&120Hz；
- 21.灰度等级:红、绿、蓝灰度非线性纠偏后各 256 级；
- 22.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；
- 23.信号处理深度:14bit；红、绿、蓝各 16384 级；
- 24.视角:水平 170°；垂直 170°；
- 25.zui大对比度（全白/全黑，环境照度 0.05lux）： 30000 1；
- 26.亮度: 1000nits，支持通过配套软件 0-100无级调节；
- 27.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；
- 28.亮度均匀性（校正后）： 98%；
- 29.显示模组亮度均匀性:LMJ 98.3%
- 30.色度均匀性: $\pm 0.002C_x, C_y$ ；
- 31.亮度鉴别等级:亮度鉴别等级 C 级：BJ 20
- 32.智能节电功能:产品通过节能认证。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 45%以上
- 33.能效:LED 显示屏能源效率值：2.1cd/W，符合 GB21520-2015，能效一级
- 34.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；
- 35.电源能效:LED 显示屏供电电源功率因数 98.5%，转换效率90.2%；
- 36.辐射骚扰（EMC）:30MHz ~ 1000MHz；符合 GB/T9254.1-2021；Class B 限值要求
- 37.静电放电:符合 GB/T 17626.2-2018 规定，至少取 4 个点进行静电放电，正负极各 100

次，接触放电 $\pm 6\text{kV}$ ，空气放电 $\pm 8\text{kV}$ 测试过程中无异常，符合性能判据 A；

38.电源端子骚扰电压（EMC）：150kHz-30MHz 符合 GB/T9254.1-2021 Class B 限值要求

39.电压暂降和短时中断：Ut 降低大于 95%，持续 0.5 周期判据 B，Ut 降低 30%持续 25 周期判据 C，Ut 降低大于 95%持续 250 周期判据 C 均符合要求

40.高温、高湿工作:达到在 40℃，90%RH 湿度环境中，通电工作 8h,再恢复到常温后，外观结构和功能均应正常；

41.低温工作:达到在-40℃ 环境中，通电工作 8h，再恢复到常温后，外观结构和功能均应正常；

42.盐雾:干净、无油污、无临时性的保护层和其他弊病的产品达到在溶液（盐溶液采用氯化钠和蒸馏水配制，其浓度为 $(5 \pm 0.1)\%$ 试验参数），盐雾工作空间内温度：35℃，PH值：6.5~7.2，将产品表面与垂直方向成倾斜角，相互不重叠、接触放置在溶液中 48h 后取出，取出后表面不会出现起泡、裂纹、毛刺、锈蚀等现象；

43.MTBF平均失效间隔时间: 120000小时

44.阻燃（防火）:PCB 的阻燃等级应达到 V-0 级；面板的阻燃等级应达到 V-0 级；电源、信号连接器塑胶材料达到 V-0级；

45.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；

46.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；

47.系统稳定抗干扰：8 层 PCB 板结构设计，同时采用 35u镀金接插件；

48.观看舒适度:“人眼视觉舒适度 (VICO)” 指数低于 1.0（符合中国国家标准委的“人眼视觉舒适度 (VICO)” 要求）；去除 100紫外线，消除 80%摩尔纹；

49.反光率:屏体亚黑处理，反光率 $\leq 1\%$ ；

50.色域覆盖率: 120% NTSC（支持 Rec.2020、Adobe RGB、DCI-P3、Rec.601、Rec.709、sRGB、PAL、NTSC 等多种色域之间的转换）；

51.摩尔纹抑制:支持摩尔纹抑制功能，主观抑制效果达到 $\geq 80\%$ ；

52.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；

53.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；

54.支持 PSH 电源、接收卡、HUB 集成 3 合一设计方案；

55.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；

56.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；

57.监控功能:可监控到工作电压幅度、接收卡工作状态、发送卡工作状态，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；

58.温度自控:LED

显示屏具有多点测温自控系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；

59.电源温度控制系统:LED

显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效；

60.AI 智能感应检测:屏体可支持人体检测，检测屏体前有人时，正常显示。检测屏体前无人时，屏体低亮显示或黑屏节能；

61.故障平均修复时间 MTTR: 5 分钟；

62.低延时:屏体依据视频源输入频率，低延时。延时 1 帧；

63.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；

64.维护方式:电源、模组、接收卡，HUB 卡前、后维护、更换、支持热插拔；

65.消除重影和拖影:LED 显示屏正常工作时显示画面无重影和拖影现象；

66.IP 防护等级:直径 1.0mm 的金属线不能进入外壳，并与带电部分保持足够的间隙。防尘试验后，产品无粉尘进入，通电工作正常，打开产品检查，产品内部无积水。产品重新上电工作无异常;符合 IP65 等级