

全倒装 COB 封装，无键合线，无回流焊， 无灯杯结构，树脂一次性整体灌封的平面封装

产品名称	全倒装 COB 封装，无键合线，无回流焊， 无灯杯结构，树脂一次性整体灌封的平面封装
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	航显光电:p0.9
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.采用晶圆倒置的倒装 COB 封装，无键合线，无回流焊，无灯杯结构；
- 2.显示面为树脂一次性整体灌封的平面封装，无点状、面状及凸点造型，无像素独立、二次灌封，非喷涂工艺，表面碰撞或摩擦不脱落；墨色一致性（色准） $E < 0.5$ ，表面光泽度 10GU，屏幕表面黑度 28；
- 3.像素点间距 1.59mm，像素密度 396801Pixels/m²；
- 4.单元箱体尺寸：宽 610mm，高 343mm，采用超薄压铸铝 16：9 比例箱体设计；
- 5.屏体拼缝 0.05mm，亮屏状态距屏 1 米外肉眼不可见拼接缝隙。箱体平整度 0.05mm，相邻箱体之间的平整度 0.05mm；需提供第三方quanwei检测机构出具的检测报告，并加盖公章；
- 6.白平衡亮度（亮度调节范围）：0-1200cd/m²，亮度均匀性 99%，色度均匀性： ± 0.001 （Cx，Cy）；需提供第三方quanwei检测机构出具的检测报告，并加盖公章；
- 7.静态对比度 10000：1，动态对比度 400000：1；
- 8.显示屏水平/垂直视角：0-175°；
- 9.色温：1000K-18000K 可调，调节步长 100K，色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 300K；色域覆盖率：140% sRGB，120% NTSC，105% AdobeRGB，110% DCI-P3，80% BT2020，需提供第三方quanwei检测机构出具的检测报告，并加盖公章；

10.刷新频率 3840Hz，具有刷新频率倍增技术，可根据实际使用条件调节，需提供第三方quanwei检测机构出具的检测报告，并加盖公章

11.可消除 95%以上的拍摄摩尔纹现象，有效降低光强辐射，抑制摩尔纹；具有校正技术，可消除 LED 单元拼装造成的亮、暗线，需提供第三方quanwei检测机构出具的检测报告，并加盖公章；

12.具有高集成光学设计技术和哑光涂层技术，有效消除眩光；正常工作时显示画面无伪轮廓现象，无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真；

13.应具有手控、自动、程控亮度调节功能，并具备节能模式、常规模式、高亮模式；具备随环境亮度变化自动调节，可根据使用需求任意调节显示亮度模式，有效降低功耗更加节能，避免光污染；

14.灰度调节 256 级，支持 256 灰阶每一级灰度进行精准检测与控制，解决灰阶过渡偏色反跳等问题，使灰阶过渡更加细腻；支持分段校正，提升各个灰阶的显示均匀性；需提供第三方quanwei检测机构出具的检测报告，并加盖公章；

15.具备低亮高灰处理技术，显示画面的灰度不因低亮而损失。在 500cd/m² 亮度条件下，原生单通道色彩符合要求深度 16bit。在<500cd/m² 亮度条件下，原生单通道色彩深度为 12Bit；

16.输入信号、高动态范围、色域覆盖率、峰值亮度、黑色亮度、动态范围均符合 TIRT-GK-JS-77-2022《室内 LED 显示终端 HDR 特性认证技术规范》高动态显示 HDR3.0 版测试标准要求。支持显示更多的动态范围，EOTF 曲线拟合度在 0.7-1.3 区间；

17.峰值功耗 450W/m²，平均功耗 150W/m²，休眠模式带电黑屏功耗 30W/m²；支持智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上；

18.支持 7×24 小时不间断稳定运行，平均无故障时间 MTBF 100000 小时，平均修复时间 MTTR 5 分钟，使用寿命 120000 小时，可用度 99.99%；

19.蓝光危害辐亮度为 7.0×10⁻¹W/(m²×sr)，符合无危害标准（即蓝光危害辐亮度 1W/m²/sr）。近紫外危害幅度达到无危害要求；

20.LED 发光芯片焊接强度：可承受横向推力 70g；

21.表面硬度：满足 HRC 8 级和 3H 硬度；

22.支持分布上电功能，有序上电，避免开机瞬间电流过大，保护供电系统安全。支持自动过流和电压监测功能和自动温度监测功能，保护系统电路安全。抗电强度应实现一次电路与机身（可触及金属部件）之间施加 1500V 电压，施加时间为 2s，无击穿或者放电现象；

23.为确保显示屏具备较高防护与安全性能，要求其防腐蚀、防盐雾、防霉、防碰撞、防静电、阻燃、耐磨等参数符合国家相关标准规范，显示屏防护等级达到 IP65，并支持自动除湿功能；

24.支持 DP/HDMI/DVI/SDI、光纤等信号输入，支持 4096×2160@60Hz 分辨率并向下兼容。信号传输支持 RJ45 及光纤，RJ45 传输距离 120m，光纤传输距离 10km；

25.低噪声：屏体球面半径1米处，整屏噪声 5db；

26.屏幕温度控制：工作环境温度 30 ，显示全白场景， 500cd/m2 使用时显示屏表面温度 40 ；

27.支持防电力远程窃密技术，具备通信接口 RS232 接口 1 个，采用信息相关技术方式阻止电力通信，覆盖范围 1KHz~1.5GHz，输入/输出电源滤波设计抑制信号强度，具有良好的电磁兼容性，需提供第三方quanwei检测机构出具的检测报告，并加盖公章；

28.具有视觉健康认证证书、超高清室内 LED 显示屏认证证书和 HDR 认证证书。

29.控制系统与 LED 显示屏为同一品牌；

30.配置 LED 显示屏控制软件，该软件可运行于麒麟操作系统，必须提供包含“屏幕控制”和“兼容麒麟操作系统”字样的计算机软件著作权登记证证书并加盖公章；

2.配置显示屏亮色快速采集校正软件，须提供包含“亮色快速采集校正”字样的计算机软件著作权登记证证书并加盖公章；3.配置 LED 显示屏专业软件，需提供计算机软件著作权登记证证书并加盖公章；

4.配置播放软件，需提供计算机软件著作权登记证证书并加盖公章。