

# COB显示屏采用HDR 高动态范围图像显示屏效果技术，亮度均匀性修复技术，确保亮度均匀一致性

产品名称	COB显示屏采用HDR 高动态范围图像显示屏效果技术，亮度均匀性修复技术，确保亮度均匀一致性
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 型号:HX-H15
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. 屏幕尺寸要求：整屏分辨率不小于4608点\*1944点，屏幕净显示尺寸不小于：宽7.2米\*高3.03米，箱体尺寸不小于600mm\*337.5mm；箱体排布:宽12\*高9，长宽尺寸及面积误差要求  $\pm 2\%$ ；像素点间距 1.5625 mm；水平/垂直视角  $178^\circ/178^\circ$ ；
2. 封装方式：采用COB全倒装封装共阴技术，模组表面采用黑晶涂层技术；技术特点：采用R G B全倒装晶片，无焊线工艺，LED 晶片尺寸单边  $< 95 \mu\text{m}$ ；模块间、箱体间平整度 0.05mm；模块间、箱体间拼缝 0.05mm；像素中心点偏差 1%；
3. 封装采用与通过DCI-P3认证的LED大屏同等性能的64扫高性能PWM恒流输出共阴驱动芯片，刷新率 5600Hz；最高对比度 25000:1、低亮底灰对比度 100000:1；换帧频率: 30Hz，支持 120&240Hz 主动被动立3D;模组亮度均匀性 98%；色度均匀性： $\pm 0.0003$  (Cx, Cy)；白平衡亮度 1200cd/m；反光率 1%；墨色一致性: $E < 0.8$ 像素失控率 1ppm；
4. 色温调节范围：600K-18000K，可调率100、75%、50%、25%等多挡电平白场调节，色温误差 180K；NTSC色域覆盖率 110%；.DCI-P3色域覆盖率 110%；亮度调节范围 0-1500 (nits) 可调，亮度调节方式 0-100无级平滑调整手控/自动/程控调节，支持随环境亮度自动调节功能；
5. 全压铸铝箱体，背板和后盖均为压铸铝材质，全金属自然散热结构，全密封无风扇，无孔，防尘、静音设计；整体防护等级 IP65；模块、电源、卡、全部支持热插拔，支持前维护；箱体内置电源具备PFC，功率因数 95%，电源效率 90%；支持模块校正和数据存储回读，具有系统掉电存储功能；
6. 低亮度下灰度等级:亮度 100，灰度等级 16bit;亮度 80%，灰度等级 16bit;亮度 60%，灰度等级 16bit;亮度20%，灰度等级 15bit；

7. 功耗 峰值功耗： 360W/m<sup>2</sup>，平均功耗： 100W/m<sup>2</sup>；表面温升：LED显示屏在室温 25 的条件下，屏幕 600cd/m<sup>2</sup>亮度状态下，点亮 2 小时后，屏幕表面测试温度小于35 ，表面温升 < 5K ；散热方式：采用无风扇设计，主动散热，工作环境温度 30 时，显示屏表面温度 40 ；支持冷热冲击，LED 显示屏支持在高温 60 ，低温-40 ，高温和低温各保持 30min，中间转换 时间不大于 5min 循环 10 次，常温恢复 2H，外观结构和功能均正常工作;防火阻燃测试结果满足V0 等级；

8. 最高支持 65536 级自动GAMMA 矫正；支持 HDR 高动态范围图像显示屏效果技术；具备亮度均匀性修复技术，确保亮度均匀一致性;具有亮度、对比度、色度调节、视觉修正等图像调整功能；具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；具有智能的白平衡补和修正功能;

9. 光生物安全符合 GB/T 20145-2006 灯和灯系统光生物安全性标准要求，无<460nm 短波蓝光，辐射亮度值<0.0135W/m<sup>2</sup>.sr.nm;

10. 电磁兼容:LED 模组采用沉金电路板（PCB）敷铜设计，显示屏电磁兼容辐射及传导符合 GB/T 9254-2008 要求，达到 EN55032（CISPR32）CLASS-B 级标准；