

# 恒流源输出端驱动LED的阳极，同时一个像素的三个基色R/G/B的阴极在封装时连接在一起

产品名称	恒流源输出端驱动LED的阳极，同时一个像素的三个基色R/G/B的阴极在封装时连接在一起
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、像素点间距 1.25mm；显示尺寸：宽5.4米\*高1.6875米=9.11平米，
- 2、封装方式及晶片：采用COB封装方式，RGB晶片全倒装技术，晶片直接焊在PCB上，无焊线，散热好。发光晶片单边尺寸 100 μm，晶片的波长误差值在±1nm之内，每颗发光晶片的亮度误差在5%以内；
- 3、单元比例：16:9；
- 4、平整度及缝隙：平整度 0.08mm，模块拼接间隙 0.05mm，支持屏体拼缝亮线、暗线校正；
- 5、箱体：箱体为压铸铝合金材质，均为一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，无风扇，防尘，静音设计；
- 6、防尘防水：符合GB/T4208-2017标准，防尘IP6X，防水IPX5，显示单元正面防护等级IP65；
- 7、功耗：峰值功耗 250W/m<sup>2</sup>，平均功耗 100W/m<sup>2</sup>；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80%以上；
- 8、电源：AC100V-240V，内置电源具备PFC功能，电源功率因数 0.92，转换效率 90%；能效：能效一级；
- 9、色域：支持Adobe、RGB\REC709\120%NTSC\DCI-P3\120%DCI-P3\BT2020色域；
- 10、光学特性：根据SJ/T 11590-2016 LED显示屏图像质量主观评价方法，屏体的回扫线或频闪现象、图像均匀性、大面积色彩还原、灰度表现力、运动图像清晰度、静态图像清晰度主观评价均为优；

11、光生物安全及低蓝光：按 GB/T20145-2006灯和灯系统的光生物安全性辐亮度无危险标准：辐亮度  $1 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{sr})$ 符合RG0等级，属于无危害类；对视网膜蓝光危害 $\text{LB} < 1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{sr})$ ,属于蓝光无危害；

12、表面工艺：发光面采用多层光学结构设计，分解不同层级光学特性。提升对比度，解决黑屏一致性问题，过滤蓝光，健康护眼，支持表面防氧树脂覆膜工艺、压膜工艺，一次性整体灌胶，无像素独立、二次封装。灯面采用高分子材料，高透光率，发光晶片损耗降低，达到低耗低温升；

13、共阴设计：LED面板设计按共阴原理设计（恒流源输出端驱动LED的阳极，同时一个像素的三个基色R/G/B的阴极在封装时连接在一起），屏体表面温度不超过体温，主波长445-465nm，功率480-550mw，衬底材料蓝宝石；LED显示单元正面用哑光处理，反光率  $< 1.5\%$ ，发光面光泽度  $< 10\text{GU}$ ，墨色一致性  $E < 0.5$ ，色准  $E < 0.9$ ；

14、采用EBL + 技术(enhance black level)，超黑底色，哑面处理，提高屏体的黑色水平，增强屏体的对比度，同时提升观看的舒适度、降低触摸痕迹；