

P2 完整尺寸戶內全彩模組

產

品

規

格

書



技术指标:

【2】 模组参数

| NO | 项目 | 描述 | 模组正反面参考照片 |
|----|--------|------------------------------|--|
| 1 | 显示颜色 | 全彩 |  |
| 2 | 像素间距 | 2mm | |
| 3 | 模组点数 | 7200 点、120 点(W)* 60 点(H) | |
| 4 | 像素密度 | 250000 点/平方 | |
| 5 | 尺寸 | (W) 240mm*(H) 120mm*(T) 15mm | |
| 6 | 视角 | 左右视角:140 度、下视角:140 度 | |
| 7 | LED 类型 | SMD1515 黑灯 | |
| 8 | 模组亮度 | 1000CD/平方 | |
| 9 | 像素组成 | 红: 绿: 兰=1: 1: 1 | |
| 10 | 驱动方式 | 28 扫描 | |
| 11 | 模组结构 | 灯驱合一 | |
| 12 | 功率 | 28W±10% | |
| 13 | 防水材料 | 不防水 | |
| 14 | 防护等级 | IP20 | |
| 15 | 重量 | 0.28Kg | |
| 16 | 应用环境 | 户内 | |

【3】 模组电气规格

| NO | 项目 | 符号 | 参数 | 单位 |
|----|------|------------------|-----------|----|
| 1 | 输入电压 | V _{CC} | 5V±0.25 | V |
| 2 | 模组电流 | I _{max} | 5.5 | A |
| 3 | 时钟频率 | CLK | 20M | HZ |
| 4 | 操作温度 | T _{opr} | -10 ~ +60 | °C |
| 5 | 贮存温度 | T _{stg} | -20 ~ +80 | °C |

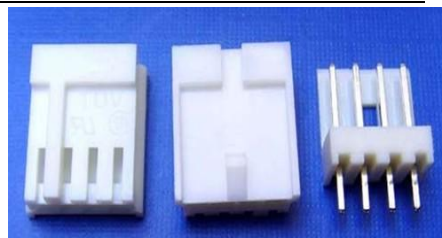
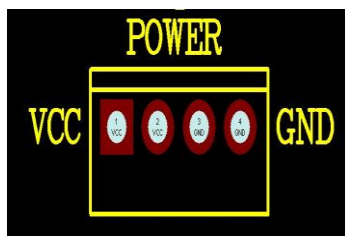
模组接口:

【1】 信号接口:2*8PIN/PH2.54mm (HUB75B)

| 脚位 | 定义 | 脚位 | 定义 |
|----|-----|----|-----|
| 1 | DR1 | 2 | DG1 |
| 3 | DB1 | 4 | GND |
| 5 | DR2 | 6 | DG2 |
| 7 | DB2 | 8 | GND |
| 9 | A | 10 | B |
| 11 | C | 12 | D |
| 13 | CLK | 14 | LAT |
| 15 | OE | 16 | GND |

【2】 电源接口:采用 4 位 PH3.96mm 接插件

| 脚位 | 定义 |
|----|-------|
| 1 | +5VDC |
| 2 | +5VDC |
| 3 | GND |
| 4 | GND |



其它相关参数:

| |
|---|
| 1.高刷新驱动 IC : 刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ |
| 2.防潮、防尘、防鼠、防静电、防雷击、具有过压、欠压、过流、短路等保护功能 ; |
| 3.像素间距 : 2mm |
| 4.显示屏模组尺寸 : 240mm*120mm ; |
| LED 参数 |
| 1.红 LED ; {100-130CD}波长 $621\pm 2\text{nm}$ |
| 2.绿 LED ; {280-336CD}波长 $520\pm 2\text{nm}$ |
| 3.蓝 LED ; {50-60CD}波长 $462\pm 2\text{nm}$ |
| 4.发光管 : 金线封装 1515 灯珠 |
| 5.控制系统采用专门加密接口定义控制 |
| 6.亮度 : $\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$; |
| 7.失控率 $\leq 1/50000$, 成离散性分布 ; |
| 8.峰值功耗 $\leq 800\text{W}/\text{m}^2$ 平均功耗 $\leq 300\text{W}/\text{m}^2$; |
| 9.亮度调节满足 0——255 级可调 ; |
| 10.色温 2000—10000K 可调 ; |
| 11.可视角度水平 $\geq 160^\circ$, 垂直 $\geq 160^\circ$; |
| 12.亮度均匀性 $\geq 97\%$; |
| 13.色度均匀性 ± 0.003 Cx,Cy 之内 ; |
| 14.换帧频率 50/60HZ ; |
| 15.灰度等级 12/14/16BIT ; |
| 16.刷新频率 $\geq 3840\text{HZ}$; |

| |
|--|
| 17.支持 7*24 小时运行； |
| 18.工作电压 AC46 ~ 54HZ , 220V±15%/110V±15% |
| 19.抗电击 1500V last 1min 无击穿及飞弧 |
| 20.抗干扰 IEC801 |
| 21.防护系统 超温/ 过载/ 掉电/ 图像补偿/ 非线性校正 |
| 22.温升 热平衡后, 金属≤40K, 绝缘≤65K |
| 23.防护等级 IP43 |
| 24.工作温度范围 (°C) -10 — +40 |
| 25.储存温度范围 (°C) -20 — +60 |
| 26.工作湿度范围 (RH) 10 — 80% |
| 27.储存湿度范围 (RH) 10 — 85% |
| 28.像素组成 1R1G1B |
| 29.配色比例为 R:G:B/3:6:1 |
| 30.LED 封装 : SMD1515 |
| 31.软件接口 标准计算机接口、兼容 Windows, Unix, Novell |

控制系统：

- 【1】 接口及布线兼容市场主流控制系统, 同步系统包括：灵星雨、德普达、中庆、诺瓦等品牌。
- 【2】 提示：采用不同型号或不同品牌控制器，其特性会有一定差异

产品特点：

- 【1】 混色一致性好, 采用 RGB 三合一灯珠封装，R、G、B 三基色封装在一个灯的胶体内, 解决色彩一致性好。
- 【2】 解决屏体拼接好后屏体表面发亮现像、平整度更好。
- 【3】 LED 采用黑壳，可以提高 LED 显示屏的对比度。
- 【4】 灯体内晶片呈“三”字形排列，与传统的“品”字形排列相比，左右任何视角都不会出现偏色，视角更佳。
- 【5】 超高亮、低衰减、高可靠性、高耐候性。
- 【6】 支持系统多路冗余备份，模组亮度校正。

注意事项：

工作环境：

【1】 【危险】

为防止起火、触电事故或损坏 LED 显示屏, 请不要将产品暴露在雨(水)中或潮湿环境里。SMD-LED 产品须存放在温度<30℃和湿度<60%环境中。

【2】 【警告】

请收到货物后 7 天内安排安装并使用, 如您的工期原因需要延长, 请严格按注意条款对产品进行存放。

本产品为直流 5 伏电压供电, 切勿以其它任何直流 5 伏以外的电压接入。

为了防止短路造成烧毁, 请不要将控制板卡直接放置在导电的物品上。如果需要放置, 请使用绝缘物质隔离。

如果屏体超过 3 天未使用, 每次点亮屏体时需采用预热点亮方式: 30%-50%的亮度先预热 4-8 小时, 再将亮度调至 (80%-100%) 点亮屏体, 从而将湿气排除, 以便在使用时无异常。

如果屏体超过 7 天未使用, 每次点亮屏体时需采用预热点亮方式: 30%-50%的亮度先预热 12 小时以上, 再将亮度调至 (80%-100%) 点亮屏体, 从而将湿气排除, 以便在使用时无异常。

如清洁模组表面, 可以采用软毛刷, 轻轻刷拭。禁止使用任何液体物质清洗 LED 模组表面, 否则可能损坏 SMD-LED。

【3】 【注意】

为了以后系统维修, 请您不要撕毁或者涂改产品的标签。

运输:

运输时应放在包装箱内, 并使用封闭式货箱搬运, 人工搬运时注意轻拿轻放。

贮存:

贮存时应放置在干燥的环境中, 并避免强光直射。超过半个月应对产品进行点亮排潮措施。

贮存时远离易燃易爆物品, 避免一切不安全的情况发生。

包装:

240*120 模组: 每组珍珠棉垫装 20PCS 模组, 长方向 2 组, 高方向 2 组。共 80PCS

包装效果图

