产 品 规 格 书

SPECIFICATION

产品名称:亚户外 **P10** 单红表贴

规格型号:P10(1R)-V706E(32*16)

文件编号:.

版本编号:1.0

拟　制	审　核	批　准

1. 适用范围

本技术手册仅适用于亚户外 P10(1R)-V706E (32*16)恒流四扫单红色模组。

2. 产品说明

2.1 亚户外 P10 恒流四扫单红色模组主要是由红色 LED 组成矩阵，然后再固定到塑胶套件上而成；

2.2 此模组含有驱动芯片和输入缓冲芯片，连接到 LED 显示屏控制系统即可显示文字信息等；

2.3 此模组可以按水平和垂直方向任意拼接，从而拼成不同大小的显示屏；

2.4 模组的特点：

- 用高亮度的 LED 和优质的塑胶件
- 高对比度可达到良好的显示效果
- 重量轻易于安装、拆卸
- 采用恒流方式驱动 LED
- 像素间距为 10mm，共有 32*16 个像素点，每个像素点由 1R 组成

3.产品介绍

3.1 管芯参数：

封装	颜色	品牌	型号	亮度	波长	数量
2835	R			1000mcd	620-627nm	1 颗

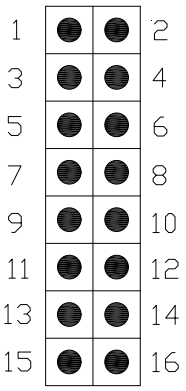
3.2 屏体技术参数：

模组	像数点间距	10.0mm	像素密度	10000Dots/㎡
	像素构成	1R	模组分辨率	32*16=512Dots
	尺寸(长*宽*厚)	320.0*160.0*28.5mm	重量	0.265kg±0.05kg
	结构特点	灯驱合一	套件材料	聚碳酸脂 PC 料
	输入电压(直流)	4.8-5.5V	最大电流	3.4A±0.1A
	模组功率	≤17.0W	驱动方式	1/4 扫恒流驱动
箱体	标准常规箱体框规格(长*宽*厚)		960mm*960mm*70mm	
	箱体分辨率		96*96=9216 Dots	
	箱体面积		0.922 ㎡	
	箱体重量		33.5kg±0.05 kg	
	最大功耗		400w	
	平均功耗		200w	
	防护等级(正面)		65IP	

系统 控制参数	灰度等级	0-128 可选	显示颜色	256 种
	换帖频率	≥60 帖/秒	刷新频率	≥75Hz(全灰度场)
	控制方式	计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示	亮度调节	256 级手动/自动
	输入信号	DVI/VGA，视频(多种制式) RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV)		
系统 工作特性	使用寿命	≥10 万小时	平均无故障时间	≥1 万小时
	衰减率(工作 3 年)	≤20%	连续失控点	0
	离散失控点	＜0.0001，出厂时为 0	盲点率	＜0.0001，出厂时为 0
	工作温度范围	-20 至 50℃	工作湿度范围	10%至 90%RH
	适用面积	5 ㎡以上		
	防护性能	超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)		
	保修年限	壹年免费返厂维修(具体以产品购销合同签订为准)		
	屏幕水平平整度		＜1mm/㎡	
	屏幕垂直平整度		＜1mm/㎡	
屏体	亮度	≥1000 cd/㎡	亮度均匀性	＞0.95
	屏幕水平视角	80±10 度	屏幕垂直视角	45±10 度

4.信号引脚定义

HUB12



引脚	信号	功能	引脚	信号	功能
1	OE	使能信号	2	A	行电源控制信号
3	GND	电源地	4	B	行电源控制信号
5	GND	电源地	6	F	悬空脚
7	GND	电源地	8	CLK	时钟信号
9	GND	电源地	10	LAT	数据锁存信号
11	GND	电源地	12	R	红色数据信号
13	GND	电源地	14	F	悬空脚
15	GND	电源地	16	F	悬空脚