



产 品 规 格 书

室内表贴 P3 单元板

文件编号: TMP3-02

版本号: A 版本

生效日期: 2015/01/01

内 容 提 要

产品概要及特点	-----	2
产品参数	-----	3
产品相关视图	-----	4-6



1. 适用范围

本技术手册仅适用于泰美光电室内 P3（64*64）三十二扫全彩表贴三合一单元板。

2. 产品概要

- 室内 P3 三十二扫全彩表贴三合一单元板主要是由红色 LED 晶片、绿色 LED 晶片和蓝色 LED 晶片封装为一个像素点，再焊接到 PCB 板上而成显示单元块。
- 此单元板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视频、图像和文字信息等。
- 通过信号驱动红色 LED、绿色 LED 和蓝色 LED 的驱动芯片。
- 此单元板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。

3. 产品特点

- 用超高亮的 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
- 可进行单点、单灯维护，成本低
- 采用恒流方式驱动 LED，发光均匀，功耗低
- 像素间距为 3mm，共有 64*64 个像素点，每个像素点由 1RGB 组成
- 采用台湾聚积 5020+ICN2012 消隐驱动
- 采用低温含银锡膏配方（Alloy: Sn62.8%/Pb36.8%/Ag0.4%）



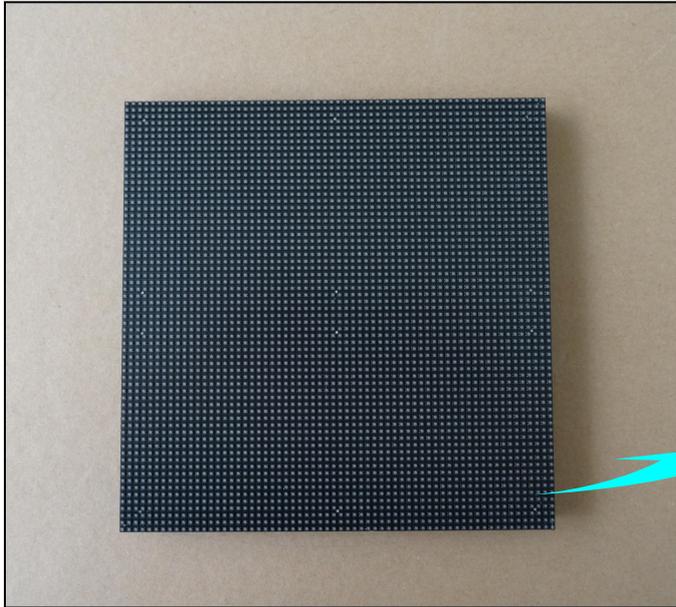
4. 产品参数 (环境温度条件: 25°C)

产品名称		室内表贴 P3 单元板
光学特性	LED 封装方式	SMD 2121 黑灯
	红光芯片	晶元
	红光芯片尺寸	6 mil
	绿光芯片	晶元
	绿光芯片尺寸	6*7mil
	蓝光芯片	晶元
	蓝光芯片尺寸	6*7 mil
	水平可视角度	≥ 140 (+10/-10) 度
	垂直可视角度	≥ 120 (+10/-10) 度
	亮度	≥ 1400 CD/㎡
	像素点间距	3 mm
	像素密度	111111Dots/㎡
	像素构成	1RGB
	单元板分辨率	64*64=4096 Dots
	驱动方式以及 IC	三十二扫 (恒流)
	最小视距	3m
物理特性	单元板尺寸 (长*宽)	192mm*192*19 mm
	单元板重量	230±10g
	单元板平整度	≤0.2 mm
	结构特点	灯驱合一
电学特性	输入电压 (直流)	4.6-5.5V
	最大电流	3A
	单元板最大功率	15 W
	平均无故障时间	≥1 万小时
	使用寿命	≥5 万小时
	像素失控率	< 1/100000
使用环境	使用环境	户外
	工作温度范围	-20 至 65°C
	工作湿度范围	10%至 90% RH
	存储温度范围	0 至 40°C
	存储湿度范围	30%至 60% RH

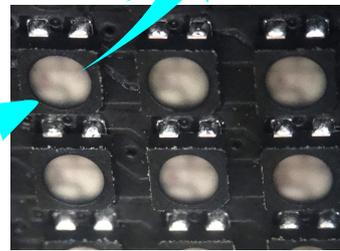


5. 单元板实物图片

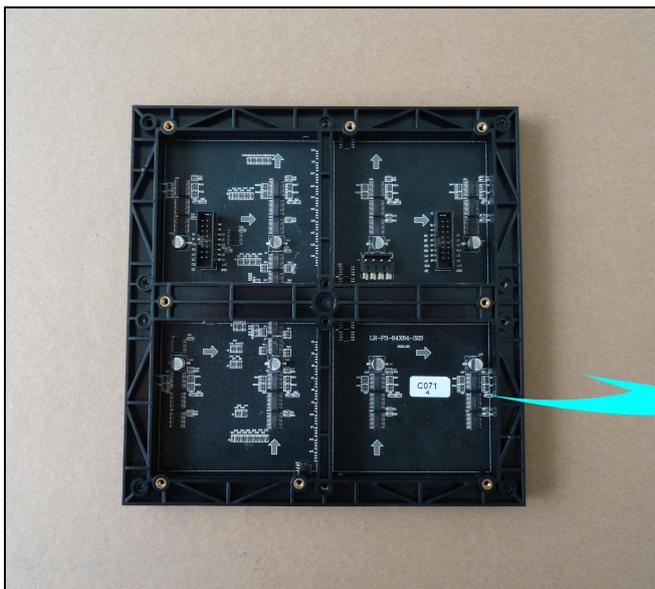
5.1: 单元板正面视图



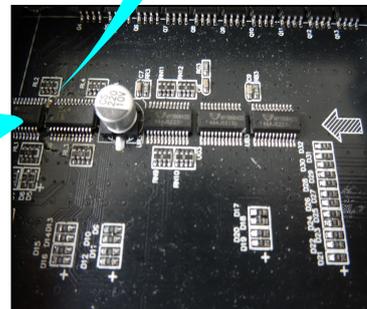
2121 黑色、雾面灯珠
画面视觉效果更饱满，柔和
在灯光照射下，显示屏显示效果不受影响



5.2: 单元板背面视图

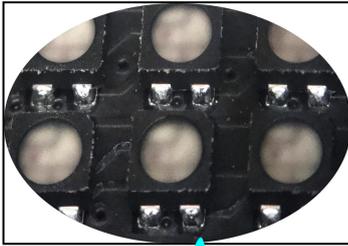


JXI5020+ICN2012 高刷新、残影消

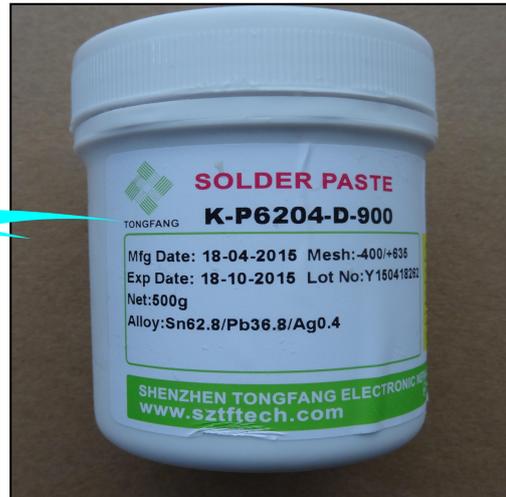
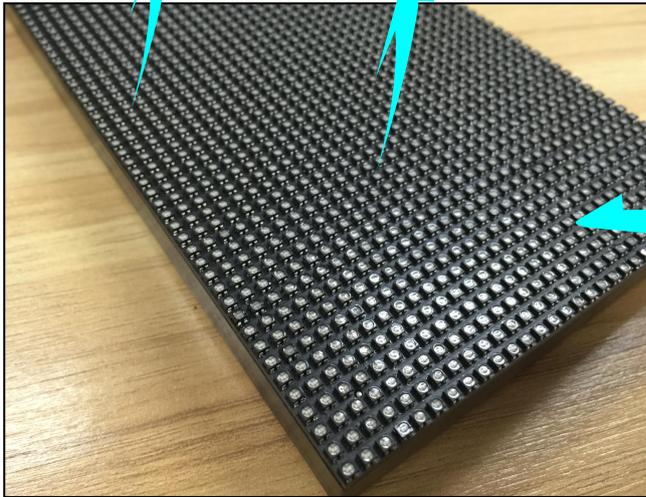




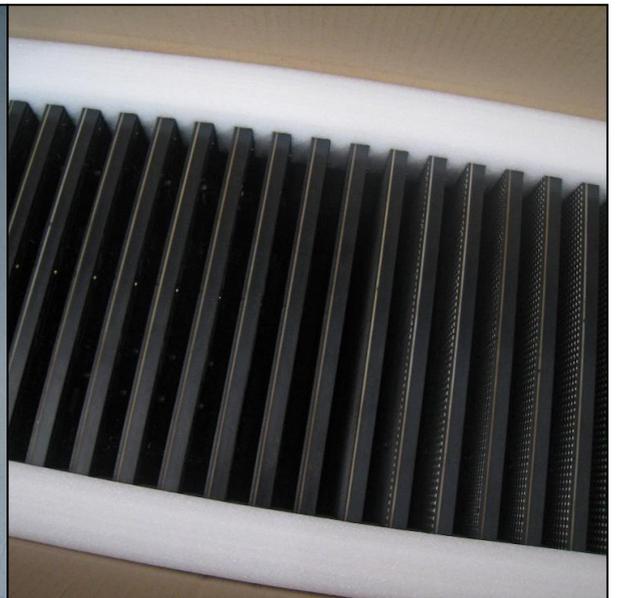
5.3: 单元板内部细节视图



焊点可靠饱满、导电率、热导率优良
使用优质含银锡膏 Sn62.8/Pb36.8/Ag0.4,
焊点饱满, 上锡均匀, 无虚焊, 冷焊等不良焊接, 大大提升了焊点稳定性, 降低灯珠虚焊不良率。



5.4: 单元板包装视图



包装材料: 珍珠棉刀卡+二层卡板纸箱+包装带。

包装规格: 79*31*32cm/50pcs/19kg。