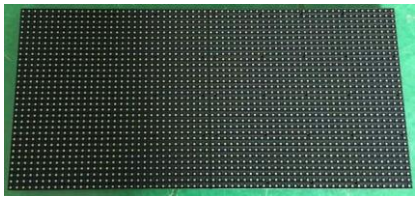
鼎亮科技 DINGLIANG TECHNOLOGY

室外全彩系列　　型号：P4



正视图



背试图

产品说明：

●室内 P4.0 全彩表贴三合一单元板主要由红色 LED 晶片、绿色 LED 晶片和蓝色 LED 晶片封装为一个像素点后组成矩阵，再固定到塑胶套件上而成；

●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 OE 信号驱动红色 LED、绿色 LED 和蓝色 LED 的驱动芯片，可形成 16,777,216 种颜色变换；

●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

单元板特点：

●高对比度可达到良好的显示效果

●用超高亮的 LED 和优质的塑胶件

●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 4.0mm，共有 64*32 个像素点，每个像素点由 1R1G1B 组成

单元板技术参数

像素点间距	4.0mm	输入电压（直流）	4.8-5.5V	重量	0.35kg±0.05kg
像素构成	1R1G1B	单元板功率	≤21.0W	套件材料	聚碳酸脂 PC 料
尺寸（长*宽*厚）	256*128*20mm	像素密度	62500Dots/㎡	最大电流	4.2A±0.1A
结构特点	灯驱合一	单元板分辨率	64*32=2048 Dots	驱动方式	1/8 恒流驱动

箱体技术参数

简易快速拆装箱-铝转角规格（长*宽*厚）	512mm*512mm*55mm	最大功耗	600W
箱体分别率	128*128=16384 Dots	平均功耗	300W
箱体面积	0.26 ㎡		
箱体重量	9.0kg±0.05kg		

屏体技术参数

亮度	5500cd/㎡	亮度均匀性	＞0.95
屏幕水平视角	120±10 度	屏幕垂直视角	120±10 度
最佳视距	≥4.0m	盲点率	小于万分之三
最大功耗	≤1200W/㎡	使用环境	室内

系统控制参数

灰度等级	红、绿、蓝各 12-16bits	显示颜色	16777216 种
换帧频率	≥60 帧/秒	刷新频率	≥960Hz(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）	≤15%	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
屏幕水平平整度	＜1mm/㎡	屏幕垂直平整度	＜1mm/㎡
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		