

室外高清小间距防水显示屏 户外表贴P5全彩LED广告屏

产品名称	室外高清小间距防水显示屏 户外表贴P5全彩LED广告屏
公司名称	深圳市泰美光电科技有限公司
价格	8500.00/平方米
规格参数	品牌:泰美光电 型号:TM-PH5-8S 像素:40000点/平方米
公司地址	深圳市宝安区福永街道港华兴工业区1区A栋2楼
联系电话	18823451696

产品详情

室外高清小间距防水小面积显示屏 户外表贴p5全彩led显示广告屏

项目联系人：王经理 联系电话：18823451696 qq：2112774636

三、技术参数

3.1

a：结构示意图

结构说明：像素点采用一颗1红1绿1蓝三合一表贴发光管

灯管封装为：smd2727

b：专业分析

分析项目	专业分析内容
配色分析	为使配色达到较佳的白平衡效果，配色对led发光的亮度有严格要求，其中各颜色亮度的配色比例为 r : g : b=3:6:1

3.2 像素点指标

灯管颜色	指标（典型值，具体与所选灯有关）
拥有专利企业	泰美光电
r(红)	波长典型值：615-630nm，亮度典型值：650-800mcd
g(绿)	波长典型值：515-530nm，亮度典型值：1400-1600mcd
b(蓝)	波长典型值：465-475nm，亮度典型值：1800-200mcd

3.3 技术参数

名称	技术参数
1、灯管	<p>像素点间距：5mm</p> <p>基色：红色+绿色+蓝色</p> <p>发光点颜色组合：1r1g1b</p>

	物理密度：40000点/m ²
2、显示模块	显示模块分辨率：长64高32点 显示模块尺寸：长320mm×高160mm 单模组重量：300.2g
3、显示屏整屏	视角：水平160°，垂直160° 存贮温度：-40 ~ +85 工作温度：-10 ~ +50 相对湿度：10%~95%
4、供电	工作电压：ac 110-220v ± 10；50hz 平均功耗：350 w/m ² 较大功耗：850 w/m ²
5、控制系统	控制主机：联想 计算机 操作系统：win2000/xp 显卡：dvi显卡 灰度等级：16bit 结构组成：灯驱合一 显示颜色：> 显示1024×1024×1024=10亿色 对比度：> 100:1 换帧频率：60hz 图像刷新：240hz 亮度调节：自动/手动 256级， 可根据不同的环境亮度自动调节显示亮度 检测功能：温度、湿度、亮度。 图, 像调节：白平衡/对比度/色调节/亮度调节 控制系统采用：电脑 + dvi显卡 + 主控卡（提供全部控制系统）
6、主要技术参数,	驱动方式：同步 帧频：60hz 亮度：7000 cd/m ² （开机白平衡状况下） 平均无故障时间：90000小时 寿命：10万小时 平整度：任意相邻像素间 0.5mm 单元板拼接间隙 < 1mm 均匀性：像素光强、单元板亮度均匀 盲点率：< 0.0001(产品交付时为零) 计算机显示模式：1024×768 有效通讯距离：网线100m（无中继），多模光纤500m，单模光纤20km
7、软件	led演播室

项目联系人：王先生 联系电话：18823451696 qq：2112774636

四、p5户外表贴led屏显示屏选材标准：

4.1、灯管的选用

目前国际国内市场上led灯品种繁多，随着国内芯片技术和封装技术的提高。如今在世界上著名的有美国cree、以及台湾晶元、光磊、杭州士兰灯芯等，国内品牌杭州士兰明芯、厦门三安、待以其稳定的性能、长寿命、低衰减先进的技术在国内广大的显示屏生产厂家及用户中得到了一致好评，享有极高声誉。同时他的价格底，性价比高，p5采用国星封装smd2828三合一表贴灯设计，新颖面罩，颜色混合更均匀，高密度像素使画质更清晰视角更宽；

4.2、台湾聚积恒流驱动ic的选用

台湾聚积是目前显示屏领域应用广泛的恒流驱动芯片。同时它的性能稳定、输出电流通宽、输出电流值不受负载端电压影响、输出电流值精确度高等特点得到显示屏领域的认可。恒流驱动ic一流的pcb电路设计实现高灰度高刷新率设计；灰度等级>4096级，刷新频率>500hz以上；使得led显示屏在呈现图像时无任何延迟、拖影现象；

4.3、国家标准线材和pcb板采用一级板材和铜皮厚度1.5oz。

国家标准线材和pcb板采用一级板材和铜皮厚度确保了led显示屏良好的电子性能、使用寿命和用电安全，大面积一体化的pcb设计保证了整屏的无缝拼接，其他材料我司都采用国内优秀品牌，确保led显示屏正常使用。确保led显示屏的使用寿命。

4.4、电源的选用

开关电源是显示屏系统中应用寿命比较少的部件，因此在此产品的选择上，我公司选择业内知名的台湾明纬电源或者常州创联电源、巨能伟业、其有如下性能特点：

电源直流输出的纹波小，瞬态响应快：电源输出稳定的电压，对用其供电的电路抗干扰性有好处，保证电路工作稳定。

保护电路：随着使用温度的增加，电源会自动保护，停止动作，这样可以增加显示屏的使用寿命。另外，在对电源误操作的情况下，电路也会自动保护自来，除了电源自身的寿命外也保护了整个供电线路安全。

使用寿命长：电源是led显示屏中频繁和持续使用的一个部件，它的使用寿命直接影响了显示屏的正常的使用，因此，长的使用寿命是电源选用时候要考虑的问题。

输出的电压可调节：由于led显示屏业的特殊性，它要求在一定的情况下通过调节供电电压来改变led灯的工作电流，从而改变led的亮度，从而在节能方案设计上，4.2-5v供电，耗电量小，节能20%

4.5、线材的选用

4.5.1 所有电源线全采用超国标电源线，成天泰、金龙宇品牌。

4.5.2 排线采用全铜彩色蝴蝶扣式排线

4.5.3 网线采用纯铜屏蔽网线。

1、灯珠的选材

户外表贴led显示屏表贴应用灯珠smd2727，其防水型表贴三合一采用内白外黑颠覆性设计，显著提高了显示屏的对比度，绝美的防水表现，超高亮度，特殊封装材料和自主专利防潮技术从而大大提升了p5户外表贴led全彩显示屏抗uv、抗硫化、阻湿、抗热长寿寿命使用和亮度持续稳定等特点。在户外高清晰度、高分辨率亮度可达到： $7000\text{cd}/\text{m}^2$

2、线路设计

高端灯珠当然要搭上档次的pcb线路才能使产品更加出色。在户外表贴p5户外表贴led显示屏pcb线路设计则是采用泰美光电独有的线路板设计和绿油隔氧层，防止线路的潮湿、氧化从根本上提高了产品使用寿命和水平垂直 160° 的可视角度，在落差较大的环境均适合应用。

3、防护等级

独有专利的pcb线路当然要做好防潮处理，公司每一款产品都做了过三防漆工艺，保护电路板机器相关设备免受环境的侵蚀，具有良好的耐高温性能，其固化后会成一层透明保护膜，具有绝缘、防潮、防漏电、防尘、防腐蚀、抗老化等性能