

P2室内全彩LED显示屏箱体尺寸做多合适

产品名称	P2室内全彩LED显示屏箱体尺寸做多合适
公司名称	深圳市四维鑫光电有限公司
价格	9500.00/平方米
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区福永街道艾默生大道联合工业园A1栋五楼
联系电话	0755-33914422 15013539554

产品详情

[P2全彩显示屏](#)

屏体在拔插过程中不打火放电引起事故，并完全做到防静电、防干扰、防腐蚀等现象；P2高清小间距LED显示屏主要优势在于p2箱体无缝拼接、高清显示、高刷新频率、无缝拼接、良好的散热系统、拆装方便灵活等特点，即使在相对较近距离观看，其显示画面超清晰，无闪烁也无颗粒感。

P2室内全彩LED显示屏箱体尺寸做多合适这不是一个新鲜话题，却是一个引人关注的问题。看过很多关于LED显示屏大小计算的文章，要么不透彻，要么技术型太强，看不明白。对此四维鑫光电今天就围绕p2led显示屏箱体使用数量这个问题，用通俗易懂的方法分享给大家。

[室内p2全彩屏](#)

是由一定数量箱体拼接的，而p2led箱体是一定数量的LED模组单元板组成的，这也就是说箱体的长/宽尺寸，必须是单元板长/宽尺寸的整数倍，不限定在一个倍数上。

室内p2彩屏型号确定了，模组尺寸才能最终定下来，也就基本确定箱体尺寸。显示屏p2模组尺寸是：240*240mm；然后按模组的倍数来计算p2箱体尺寸，P2室内全彩LED显示屏箱体尺寸是：480mm*480mm（p2显示屏箱体尺寸可调整）

为了方便大家理解，这里举例：客户在定制[显示屏p2](#)，要求尺寸为长5米、宽4米，总面积20平方米。

室内p2全彩屏一个箱体的尺寸是480*480mm，可以得出：

长需要箱体数量： $5 \div 0.48=10.41$ 个

宽需要箱体数量： $4 \div 0.48=8.33$ 个

实际P2室内全彩LED显示屏尺寸会是：长度10个箱体，宽8个箱体。

整屏屏体实际长：10 × 0.48=4.8米

整屏屏体实际宽：8 × 0.48=3.84米

整屏实际面积：4.8 × 3.84=18.432平方米

通过上面不难得出，实际尺寸（长4.8米 宽3.84米）与客户要求尺寸（长5米、宽4米）存在一定的误差，结果可靠。另外值得注意的是，p2led箱体的尺寸不是随便根据模组数量设计，一般箱体基本在0.5平米~1.5平米之间，太大了，不方便安装、运输、搬动，太小了，会增加LED显示屏厂家成本。

产品名称	室内P2小间距LED显示屏	
光学特性	LED封装方式	SMD 2.0 1515黑灯
	模组分辨率(点)	64 x 64 点
	水平/垂直可视角度	140 (+10/-10) 度
	PCB	沉金板,4层2.0 (可选)
	亮度	>500 CD/m ² (可调)
	单点亮度 / 色度校正	有
	像素构成/密度	SMD 3合1 / 250,000 点/m ²
	色彩均匀度/换帧频率	>97% / 60Hz
	分辨率	64 x 64=4,096 Dots
	驱动方式以及IC	1/32扫 (恒流) MBI5153(高刷)
	刷新频率	>3,000 Hz
物理特性	最小视距	2m~10m
	模组尺寸 (长x宽)	128 mm x 128 mm
	模组重量	270 ± 10g
	模组平整度	0.1 mm
电学特性	色温	3200-9300 K (可调)
	输入电压 (直流)	5V+/-5%
	最大电流 / 功率	4A / 12W(单个模组)
	对比度 / 灰度等级	3000:1 ; >12 Bit
	平均无故障时间	1万小时
	使用寿命	10万小时(正常亮度)
	像素失控率	< 1/100,000
	工作电压(V)	AC110/220 +10%
使用环境	平均/最大功耗(W/m ²)	200 W / 800W
	使用环境	室内 (固定安装、租赁)
	工作温度范围	-20 ~ +65
	工作湿度范围	10%~90% RH
	存储温度范围	-20 ~ + 40
	存储湿度范围	30% ~ 60% RH
使用参数	维护方式	前 / 后维护
	安全特性	GB4943/EN60950
	环境要求(/ %RH)	-20 ~ +50 / 10 ~ 95 %

四维鑫光电P2室内全彩LED显示屏优势：

1.P2室内全彩LED显示屏参数采用进口发光材料，高品质IC芯片，无噪声大功率电源；整屏无风扇设计，无噪声、低功耗，可在0 ~55 温度范围使用。

2.显示屏p2对于格式方面，可由用户任意编排显示模式；可显示文字、图表、图像、动画、视频信息；而且显示的信息量不受限制；

3.室内p2彩屏

生产厂家线路板采用波峰焊工艺，具有绿油隔氧层，防止了线路的潮湿、氧化，提高了使用寿命；

4.P2全彩显示屏过三防漆保护线路板及其相关设备免受环境的侵蚀；具有良好的耐高低温性能；其固化后成一层透明保护膜，具有优越的绝缘、防潮、防漏电、防震、防尘、防腐蚀、防老化、耐电晕等性能。

5.P2室内全彩LED显示屏出货前针对形体进行防震测试，排除箱体螺丝线材连接问题；以保证LED显示屏经过长途运输后，无接触不良，适宜长途运输。

LED全彩显示屏灰度与亮度的关系

LED灰度也可以称之为LED亮度。灰度等级也称中间色调(Half-tone)，主要用于传送图片，分别有16级、32级、64级三种方式，它采用矩阵处理方式将文件的像素处理成16、32、64级层次，使传送的图片更清晰。无论是单色、双色、[LED全彩显示屏](#)，要显示图像或动画都需要对构成象素的每个LED发光灰度进行调节，其调节的精细程度就是我们通常所说的灰度等级。

有两种控制LED灰度的方法：一种是改变流过的电流，一种是脉冲宽度调制。1.改变流过LED的电流。一般LED管允许连续工作电流在20毫安左右，除了红色LED有饱和现象外，其他LED灰度基本上与流过的电流成比例；另一种方法是利用人眼的视觉惰性，用脉宽调制方法来实现灰度控制，也就是周期性改变光脉冲宽度(即占空比)，只要这个重复点亮的周期足够短(即刷新频率足够高)，人眼是感觉不到发光象素在抖动。

由于脉宽调制更适合于数字控制，所以在普遍采用微机来提供LED显示内容的今天，几乎所有的[LED显示屏](#)都是采用脉宽调制来控制灰度等级的。LED的控制系统通常由主控箱、扫描板和显控装置三大部分组成。

主控箱从计算机的显示卡中获取一屏象素的各色亮度数据，然后重新分配给若干块扫描板，每块扫描板负责控制LED屏上的若干行(列)，而每一行(列)上LED的显控信号则用串行的方式传送。

目前有两种串行传送显示控制信号的方式：

1.一种是扫描板上集中控制各象素点灰度，扫描板将来自控制箱的各行象素的灰度值进行分解(即脉宽调制)，然后将各行LED的开通信号以脉冲形式(点亮为1，不亮为0)按行用串行方式传输到相应的LED上，控制其是否点亮。这种方式使用器件较少，但串行传输的数据量较大，因为在一个重复点亮的周期内，每个象素在16级灰度下需要16个脉冲，在256级灰度下需要256个脉冲，由于器件工作频率限制，一般只能使LED屏做到16级灰度。

2.一种是脉冲宽度调制。扫描板串行传输的内容不是每个LED的开关信号而是一个8位二进制的灰度值。每个LED都有一个自己的脉宽调制器来控制点亮时间。这样，在一个重复点亮的周期内，每个象素点在16级灰度下只需要4个脉冲，256级灰度下只需8个脉冲，大大降低了串行传输频率。用这种分散控制LED

灰度的方法可以很方便地实现256级灰度控制。