

P6LED显示屏箱体尺寸计算

产品名称	P6LED显示屏箱体尺寸计算
公司名称	深圳市四维鑫光电有限公司
价格	3200.00/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

P6LED显示屏箱体尺寸计算

[P6LED显示屏](#)

采用非线性逐点校正技术，图片文字更清晰、层次感更强；由于P6LED显示屏模组加封闭箱体结构经处理组成户外显示屏防水箱体，防水箱体拼装成户外全彩显示屏。所以P6高清LED显示屏箱体是组成显示屏体的基本单元。

[P6户外LED显示屏](#)采用LED简易箱体结构好处如下：

- 一是便于调度、老化、现场维护；
- 二是便于包装、运输；
- 三是现场安装拆卸便捷。

P6LED显示屏箱体尺寸计算，P6全彩显示屏箱体前面装有显示模组，箱体内部固定有显示驱动电路板。开关电源安装在箱体的后盖上。在箱体的后盖上还安装有排风扇，冲制百页窗等。箱体采用内外表面喷塑处理，具有防腐蚀、防潮、防氧化、阻燃等功能，为显示屏体工作的安全性提供保障。

那么如何根据P6LED显示屏的尺寸大小计算箱体的数量呢？P6LED显示屏箱体多大呢？对此四维鑫光电今天就围绕这些问题，用通俗易懂的方法分享给大家。

P6户外LED显示屏是由一定数量箱体拼接的，而简易箱体是一定数量的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。

[P6高清LED显示屏](#)

型号已经确定了，模组尺寸也最终定下来，也就基本确定箱体尺寸。P6全彩显示屏模组尺寸是：192mm*192mm；然后按模组的倍数来计算箱体尺寸，P6户外LED显示屏箱体尺寸是：768mm*768mm

为了方便大家理解，这里举例：客户在定制P6LED显示屏，要求尺寸为长10米、宽5米，总面积50平方米。

768*768尺寸的简易箱体，可以得出：

长需要箱体数量： $10 \div 0.768=13.02$ 个

宽需要箱体数量： $5 \div 0.768=6.51$ 个

实际P6LED显示屏尺寸会是：长度13个箱体，宽7个箱体。

整屏屏体实际长： $13 \times 0.768=9.984$ 米

整屏屏体实际宽： $7 \times 0.768=5.376$ 米

整屏实际面积： $9.984 \times 5.376=53.67$ 平方米

通过上面不难得出，[P6全彩显示屏](#)实际尺寸（长9.984米 宽5.376米）与客户要求尺寸（长10米、宽5米）存在一定的误差，结果可靠。另外值得注意的是，P6LED显示屏箱体的尺寸不是随便根据模组数量设计，一般P6高清LED显示屏简易箱体厚度基本在0.5平米~1.5平米之间，太大了，不方便安装、运输、搬运，太小了，会增加LED显示屏厂家成本。

从目前的市场需求上来看，更多的用户在全彩LED显示屏防水箱体结构上开始有了更多的要求，开始向

轻薄、易拆卸箱体发展，但从专业角度来分析，并非全封闭、轻薄就一定能起到防水效果，就像您的电脑机箱，箱体结构只是起到防尘，防异物等作用，如果大面积进水，必定会造成内部损坏，而且空间太小，不利于散热。

户外P6全彩LED显示屏用材规格与技术参数：

品牌：四维鑫

产品型号：P6户外全彩LED显示屏

像素点间距：6mm

像素密度：27777点数/平方

像素组成：1R1G1B 三合一

封装方式：表贴三合一集成模块

LED封装方式：表贴SMD3528三合一

模组尺寸(毫米)：192 x 192

P6LED单元板分辨率：32*32=1024点数

LED芯片品牌：台湾晶元

IC驱动芯片品牌：台湾聚积MBI5020、5024、5026系列

控制卡系统品牌：灵星雨

电源品牌：创联、明纬

箱体分辨率：160*160

箱体尺寸：960*960mm

箱体材料：铝

箱体重量：42KG

核心波长：R：620~625nm，G：525~527.5nm，B：462.5~465nm

屏幕亮度：4500

最佳观看距离(m)：3~20

显示接口：VAG+DVI显示卡

控制操作系统：WIN2000、XP 计算机 + 控制软件硬件 + 播放软件及硬件

可视角度：X>160度，Y>120度

连接方式：与电脑同步连接（发送卡+接收卡）

显示内容：视频 DVD、VCD、TV，图像，文字，动画，图片及其它

灰度等级：14bit

刷新频率：>2000Hz

扫描驱动方式：1/8扫描

平均功耗 (w/m²)：800

亮度调节方式：芯片电流程控或PWM 无中继

有效通讯距离：非屏蔽双绞线传输距离为100米，最大传输距离可达130米

多媒体视频处理器：支持和各种媒体格式

工作电压：5V

使用功率：22W

LED理论寿命：10万小时（11年）

平均无故障时间：10,000小时

环境温度：湿度 -30 ~+50 RH=10~90%

P6户外全彩LED显示屏安装方法：落地式、镶嵌式、悬挂式、支架式、支撑式、支柱式

全彩LED电子显示屏灰度解析？

经常听说全彩[led电子显示屏](#)

的灰度是多少，亮度是多少，那么对于led全彩显示屏的灰度你到底知道多少呢？下面LED显示屏厂家四维鑫光电为大家解答吧：

全彩LED显示屏也称为三基色，即由红绿蓝三原色组成最小的显示单位，与计算机的工作原理一致，能真实的还原色彩红绿蓝各256级灰度，构成16.7M百万种颜色，能实时显示色彩丰富的动态图。

全彩LED大屏幕均匀性好，很好的解决了马赛克现象，具有非常出色的发光一致性；亮度高，且亮度可调，能够充分满足客户各种应用环境的需求及变化；对图像和文字均有清晰、细腻、逼真的显示效果；可实现单点单灯维护，相对维修成本低、易维护。

LED全彩显示屏灰度也就是所谓的色阶或灰阶，是指亮度的明暗程度。对于数字化的显示技术而言，灰度是显示色彩数的决定因素。一般而言灰度越高，显示屏画面显示的色彩越丰富，画面也越细腻，更易表现丰富的细节。

全彩LED显示屏灰度等级主要取决于系统的A/D转换位数。当然系统的视频处理芯片、存储器以及传输系统都要提供相应位数的支持才行。目前国内[LED显示屏](#)主要采用8位处理系统，也即256（2⁸）级灰度。简单理解就是从黑到白共有256种亮度变化。采用RGB三原色即可构成256×256×256=16777216种颜色。即通常所说的16兆色。国际品牌显示屏主要采用10位处理系统，即1024级灰度，RGB三原色可构成10.7亿色。

灰度虽然是决定色彩数的决定因素，但并不是说无限制越大越好。因为首先人眼的分辨率是有限的，再者系统处理位数的提高会牵涉到系统视频处理、存储、传输、扫描等各个环节的变化，成本剧增，性价比反而下降。一般来说民用或商用级产品可以采用8位系统，广播级产品可以采用10位系统。

以上是四维鑫光电为大分享的P6LE

D显示屏箱体尺寸计算，如果您对[P6显示屏价格](#)感兴趣，欢迎您来电获取详细资料，（联系人：田彪福 电话：15013539554）