

# P2LED显示屏接收卡发送卡数量计算方法

产品名称	P2LED显示屏接收卡发送卡数量计算方法
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

### P2LED电子显示屏

屏体开关电源的使用效率大幅提高，降低电源故障率；屏体画面超级均匀，基本均匀度为5%，最高均匀度为1%；不怕不识货，就怕货比货，全方位细节处理，打造360°无死角LED显示屏

#### 产品参数：一．像素/模组

No	项目	指标
1	像素间距	2mm
2	像素组成	1R1G1B 配色原理：为使配色达到白平衡，其中各种颜色亮度的配比比例为R：G：B=3：6：1
3	封装形式	全彩色
4	密度	250000点
5	模组尺寸	128*128mm
6	模组像素	64*64=4096点
7	模组厚度	15mm
8	LED灯	SMD1515
9	模组功率	12.5W
10	驱动电压	DC5V
11	模组电流	2.5A
12	模组接口	HUB-75D/B

#### 二．屏体参数

No	项目	技术参数
1	标准箱体尺寸	512mm*512mm*75mm
2	屏幕亮度/调节	1000cd/m <sup>2</sup>

3	视角（水平/垂直）	(带电流增益功能，亮度可调节) 140°（水平），140°（垂直）
4	最佳可视距离	2米
5	灰度等级	65536级灰度内任意
6	色温	25000K
	换帧频率	60Hz
7	刷新频率	1920Hz
8	输入信号/控制方式	视频、VGA/计算机控制，视频同步，实时显示
9	驱动方式	1/32扫
10	驱动IC	MBI5024
11	每平方模组数量	61
12	显示颜色	16777216种颜色
13	连续工作时间	>24（Hrs）
14	屏幕寿命	>100,000（Hrs）
15	MTBF（平均无故障时间）	>5000（Hrs）
16	最大功耗	800W/m <sup>2</sup>
17	平均功耗	270W/m <sup>2</sup>
18	盲点率	3/10,000(离散分布)
19	控制距离	100米(网线无中继) 500米(多模光纤) 10千米(单模光纤)
20	表面平整度	屏面箱体平整误差 0.5mm，像素点间距误差 0.3mm
21	系统工作环境温度	-10 ~ +50
22	系统工作环境湿度	10% ~ 98%RH
23	系统存储环境温度	-40 ~ +85
24	软件接口	标准计算机接口，兼容Windows、Unix、Novell
25	防护系统	超温/过载/掉电/图像补偿/非线性校正
26	工作电压	200~240 V
27	抗电强度	50HZ/1500V（交流有效值）/1min
28	温升	热平衡后，金属 40K，绝缘 65K
29	防护等级	IP43
30	抗电强度	50HZ/1500V（交流有效值）/1min
31	计算机显示模式	1024*768
32	播放软件	LED专业播放软件

## 婚庆舞台LED显示屏设计方案

### LED屏幕

的高清播映体验令越来越多人舞台设计中趋之若鹜，不仅仅是婚宴，一些年会、主题show如果用上了LED屏幕都会令观众视界体验更加震撼。然而在如今的婚宴策划中，LED屏幕虽然担当了播放婚纱照、回放接亲片断、现场直播婚礼等重大责任，却未必被更多人选择，那么怎样在婚宴中善用LED屏幕。

因为LED屏幕是按照平方数租用的，换言之平方数越大价钱越贵。其实[LED显示屏](#)

的平方数完全是取决于舞台设计效果的，今天就和大家看看几种LED显示屏的婚宴舞台设计，看看如何能物尽其用!

第一种、嵌入式：顾名思义就是LED屏幕嵌在了舞台背景的一个框框内。舞台背景还是有的，或者是用KT板搭建出来的背景，或者是用布幔拉纱搭建的背景，但是无论是何种背景LED屏幕就像一个较大的LED电视一样在舞台的正中央，占的比例并不是很多，只是让人看得见画面而已。

优点：高清播放画质好，面积较小价钱低

缺点：面积小不够大气

第二种：组合式：LED屏幕放置在正中央，与两侧的背景板和为一体，形成一个有整体性设计的舞台背景。目前这种设计方案被更多选择LED屏幕的人接受。

优点：大面积的画面展示令视觉享受更赞，并且作为舞台背景的一个部分出现更显融洽。

缺点：如此面积的LED屏幕想要有大气一体化的舞台背景就只能用KT板放置两侧了，拉纱布幔显得小气难以与LED屏幕融合。

第三种：单立式：这是土豪的LED屏幕，整个舞台的背景就是这个LED屏幕了，没有KT板，也没有其他的舞台设计元素了，所有的logo、图像和画面都是通过这个超大的LED屏幕展示了。

优点：大气霸气，整个宴席的宾客真是360度无死角可以观赏到LED屏幕的内容。

缺点：除了价钱贵还有什么呢?

第四种：分立式：舞台的背景还是整体的，或者是KT板设计，或者是拉纱布幔设计，但是LED屏被设置在了背景板的侧面，或者是两侧都有，或者只有一侧，有点像投影幕的地位，只是为了临时播放婚照或者录影而设置，并没有和舞台背景融为一体的。

优点：可以降低对舞台背景的设计要求，舞台背景可以更灵活的使用简便材质完成。

缺点：性价比低，面积不可能太小，但是使用的效能不高，造成高价钱低使用率。

p2接收卡使用数量其实与LED屏体尺寸有关，那么具体是怎么回事，深圳四维鑫光电带大家一起来看看。

P2LED显示屏接收卡的数量，也就是说计算每张p2led接收卡的带载能力了，具体每张接收卡的带载的能力都是有所不同的，不同的接收卡带的长度和宽度是不一样的(长度、宽度指的是像素点)，这个是根据接收卡设计不同而得来的。比如灵星雨的控制系统，每张接收卡的控制范围：256\*128点，256\*64点(RV901的卡)，全彩LED显示屏扫描模式得按照256\*128点计算，p2显示屏接收卡的像素点一定要大于屏体的像素点，这样才能带的起来。

P2LED显示屏接收卡的数量的计算方式：

举例说明：现在客户在深圳四维鑫光电定制了一块p2高清屏，要求长度为5米，高度为4米。

1.计算用多少个模组：

[p2大屏幕](#)的单元板尺寸是：240\*240mm.

长度使用模组数量： $5/0.24\text{米}=20.8\text{张}$

宽度使用模组数量： $4/0.24\text{米}=16.6\text{张}$

2、计算长宽的分辨率：

(P2全彩LED单元板的像素是： $64*64\text{点}$ )

p2彩屏的实际分辨率是：长： $64 \times 21=1344\text{点}$  宽： $64 \times 17=1088\text{点}$

3、计算p2led接收卡的数量

(p2显示屏接收卡的控制范围： $256*128\text{点}$ )

长： $1344 \div 256=5.25$ ，约等于5个

宽： $1088 \div 128=8.5$ ，约等于9个

$5*9+1=46\text{张接收卡}$  (多备一张接收卡)

4、计算p2发送卡的数量

(灵星雨的发送卡是 $1280*1024$ )

$1344 \div 1280=1.05$ ，约等于1

$1088 \div 1024=1.06$ ，约等于1

$1*1=1\text{张发送卡}$ 经过上述计算，如果客户从四维鑫光电定制一块 $5*4\text{米}=20\text{平方米}$ 的p2大屏幕，需要用到p2接收卡：46张，发送卡：1张，其他尺寸的p2led显示屏接收卡，发送卡数量计算方法是一样。