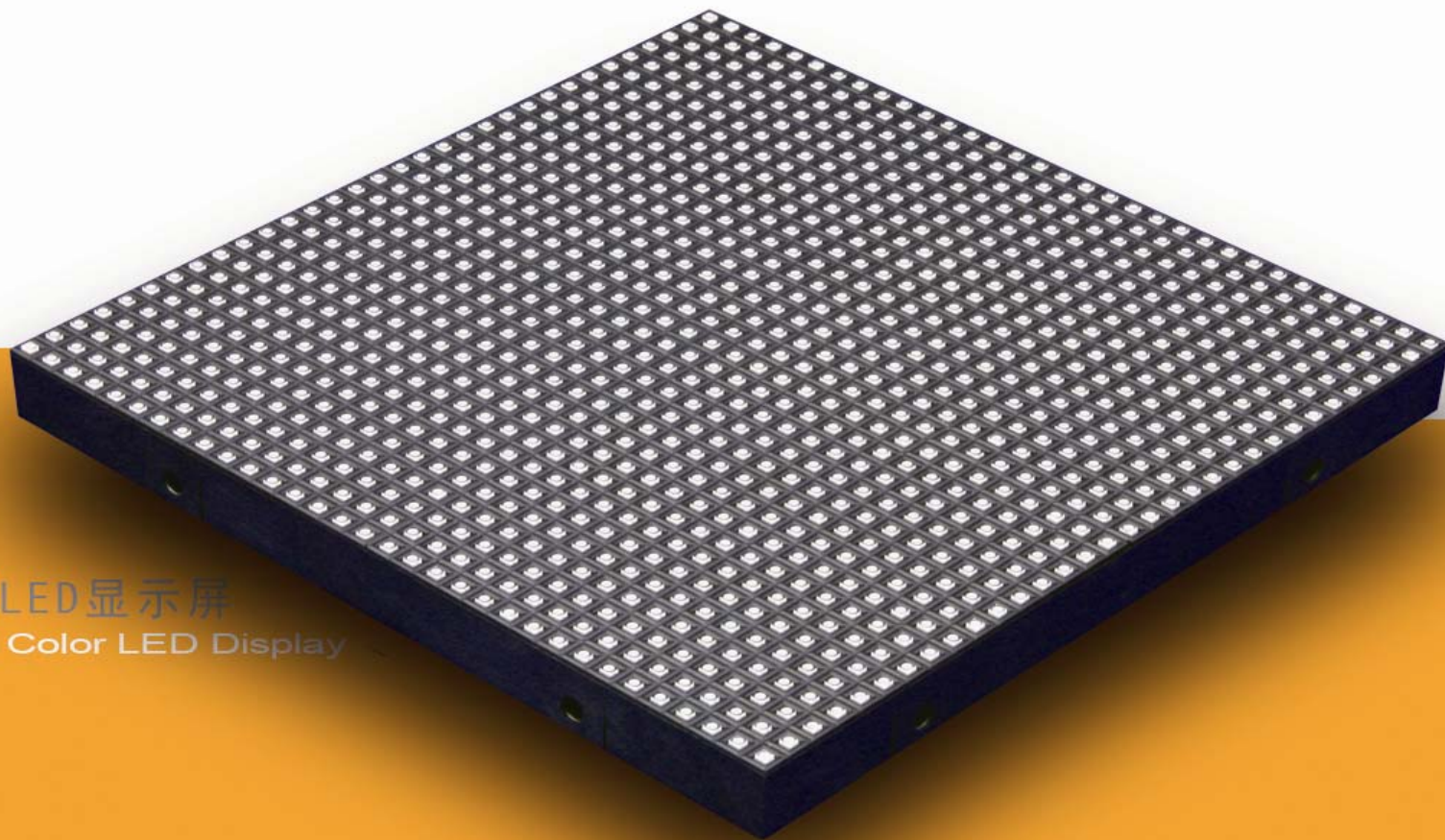


JOYWAY® 蔷薇科技

绽放 质真 质纯 BLOOMING PURE & GENUINE



户内全彩LED显示屏
Indoor Full Color LED Display

SMD 3IN1
户内表贴三合一

产品规格



		SI 5	SI 6	SI 7.62
像素间距 Pixel resolution		5 mm	6 mm	7.625 mm
像素密度 Pixel density		40000	27777	17200
像素构成 Pixel configuration		1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
亮度 Brightness	校正前	≥2200 nit	≥2500 nit	≥2000 nit
	校正后	≥2000 nit	≥2200 nit	≥1800 nit
可视角 View angle: 水平 Horizontal 垂直 Vertical		180° 180°	180° 180°	180° 180°
模组尺寸 Module size (L×H)		160×160(mm)	192×192(mm)	244×244(mm)
模组分辨率 Module resolution (L×H)		32×32	32×32	32×32
重量 Weight/单元 module		0.45 kg	0.5 kg	0.65 kg
功耗/单元 Power consumption /module	最大 Max	50W	50W	50W
	平均 Avg	16W	16W	16W

产品规格

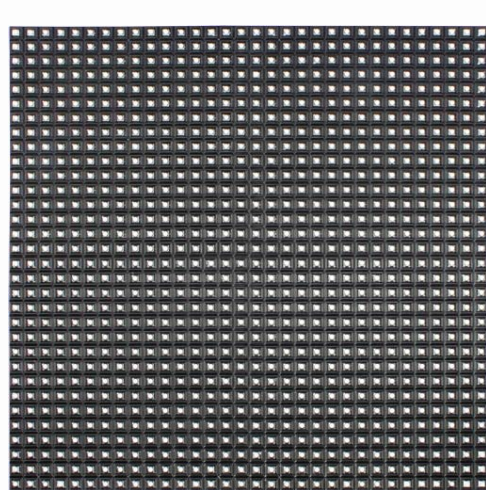


	SI 5	SI 6	SI 7.62
驱动IC Drive IC	内建PWM / 通用恒流IC	内建PWM / 通用恒流IC	内建PWM / 通用恒流IC
扫描方式Scan mode	1/16	1/8	1/8
信号处理位数Processing	16 bit	16 bit	16 bit
灰度位数Greys scale	65536 级grade		
换帧频率Frame rate	≥60 Hz		
刷新频率Refresh rate	≥1920 Hz		
色温Color temperature	3200K—9300K		
供电要求Operating voltage	AC220V/50HZ AC110V/60HZ		
寿命Lifetime	50000h		
像素失控率Dead dot	< 1/10000		
使用环境Working condition	温度Temperature -20℃~+40℃；湿度Humidity 10%~90%		

产品规格

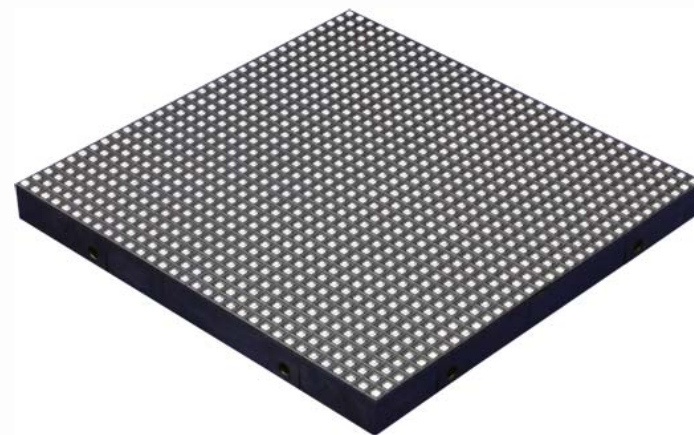
SI 6

模组正面

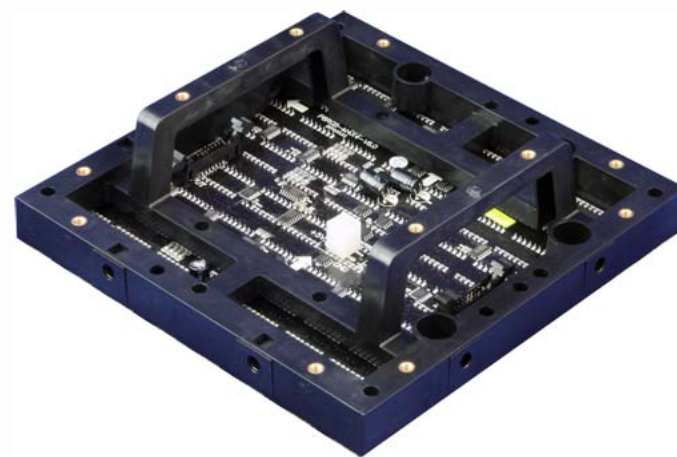
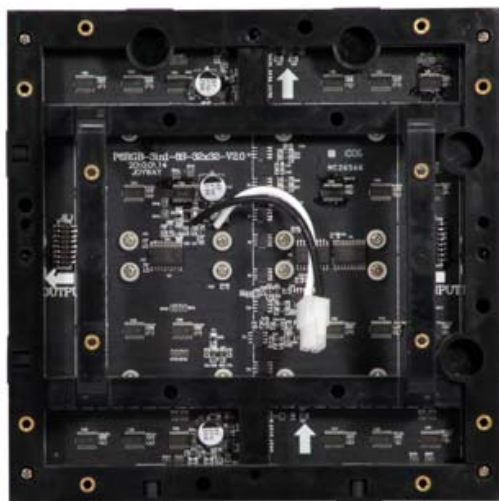


192(mm) 32点

192(mm) 32点



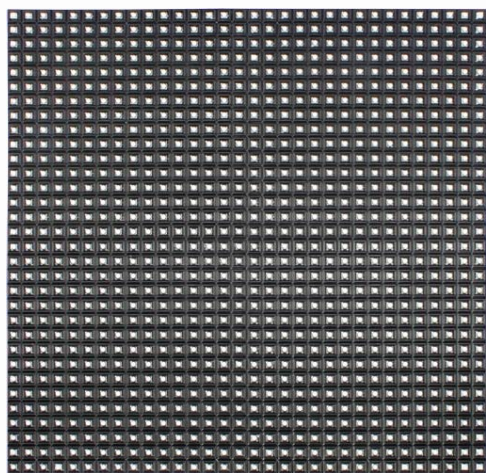
模组背面



产品规格

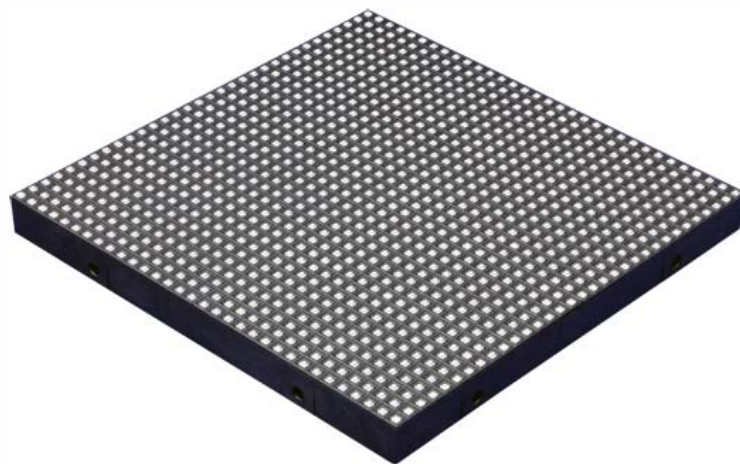
SI 7.62

模组正面

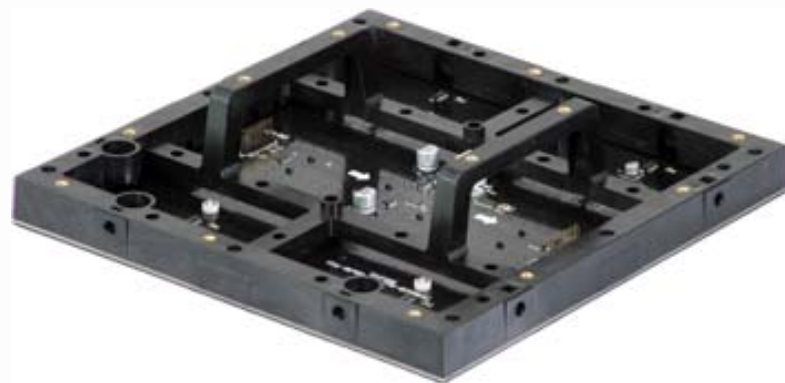
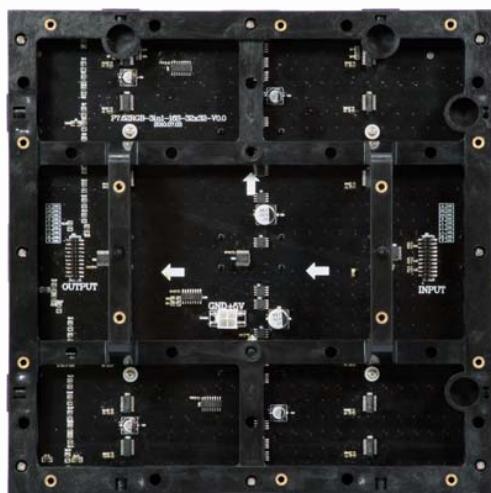


244(mm) 32点

244(mm) 32点

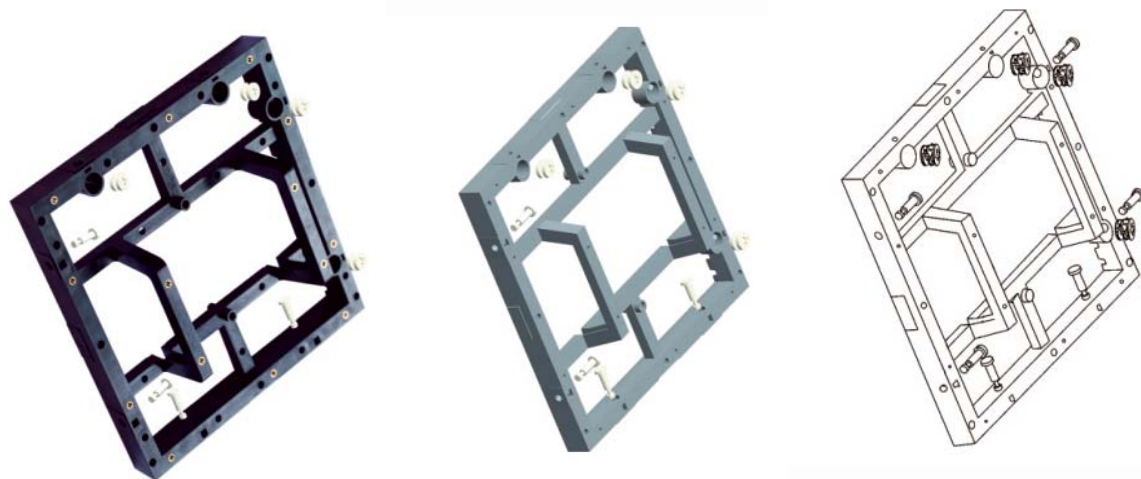


模组背面



单元模组

专利模组底壳

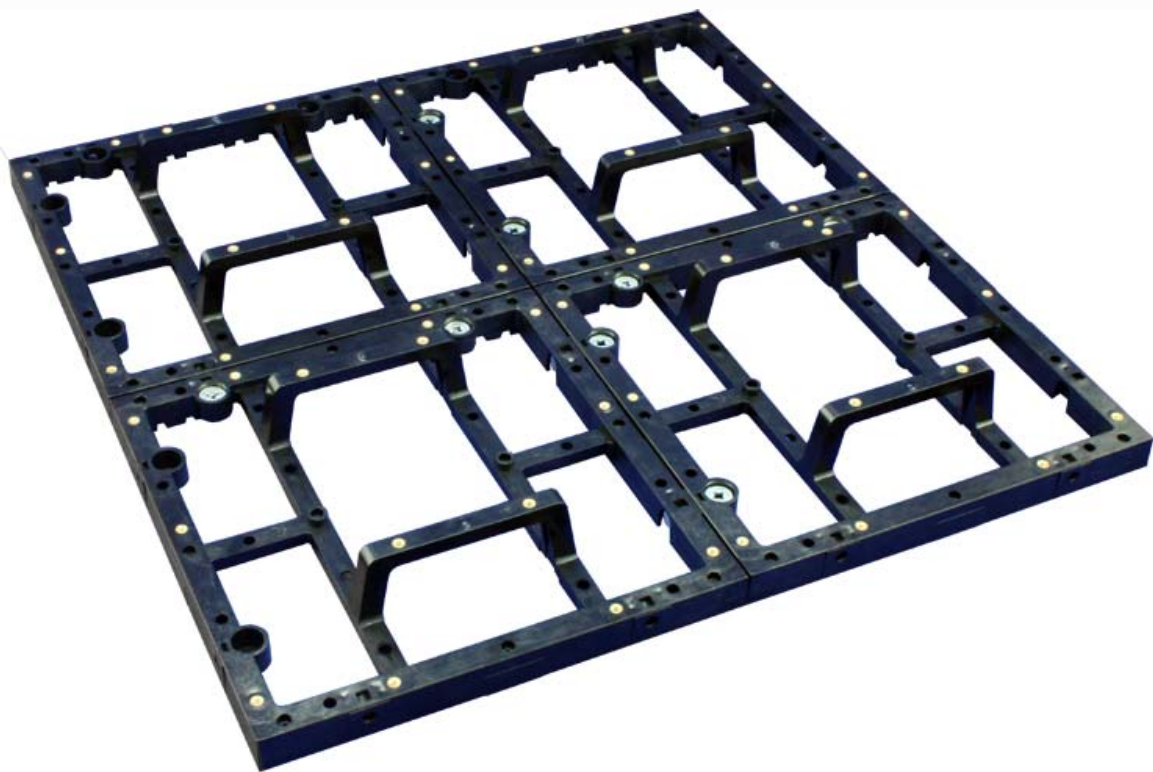


独有专利技术（发明专利号：200910106372.1，实用新型专利号：200920130307.8）的模组互联结构，不仅克服了模组拼接的平整度与缝隙问题，而且确保拼接极为简单、快捷，是第一款完全达到DIY安装要求的LED显示屏产品。只要按照安装指导，均可将显示屏组装完成。同时，该模组结构方式可以最大限度的减少对现场结构的依赖，减低现场结构成本，增强了显示屏对现场环境结构的适应性。

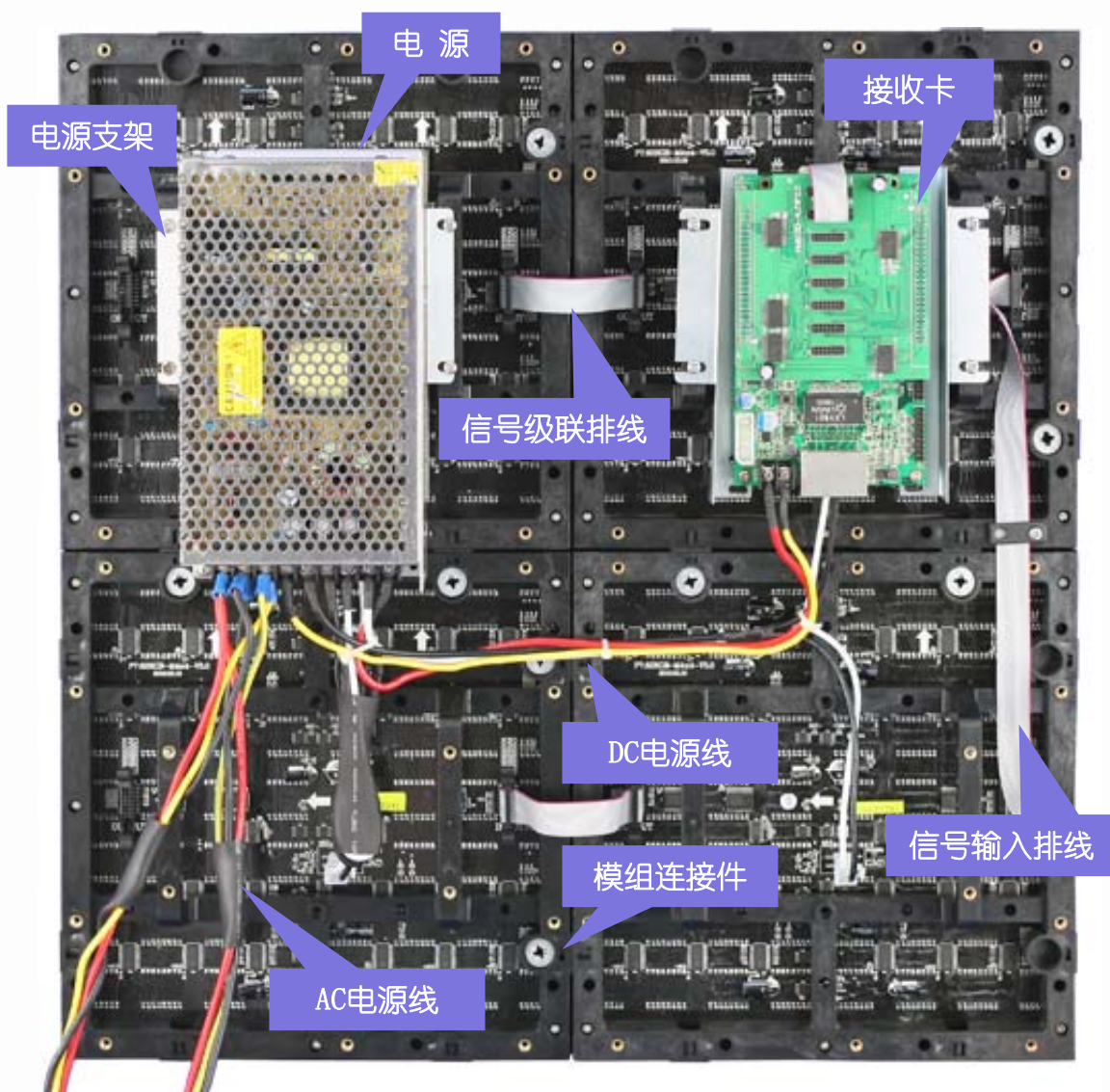
单元模组

单元模组拼接

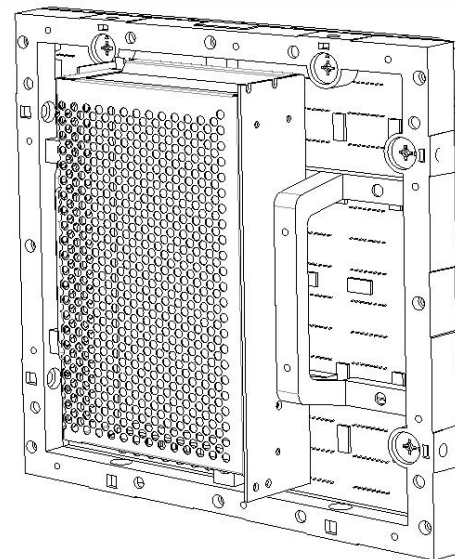
LED显示单元模组由LED显示模组横向支架、纵向支架以及其它框架组成；在横向支架上和纵向支架上有若干个与LED显示模组平面平行的连接孔及与LED显示模组平面垂直的安装孔；连接件由连接杆和偏心件组成，连接杆穿过连接孔，穿过两个相邻的纵向支架，从安装孔中放入偏心件，旋紧偏心件即可锁紧连接件，从而将两个LED显示模组连接。



单元模组

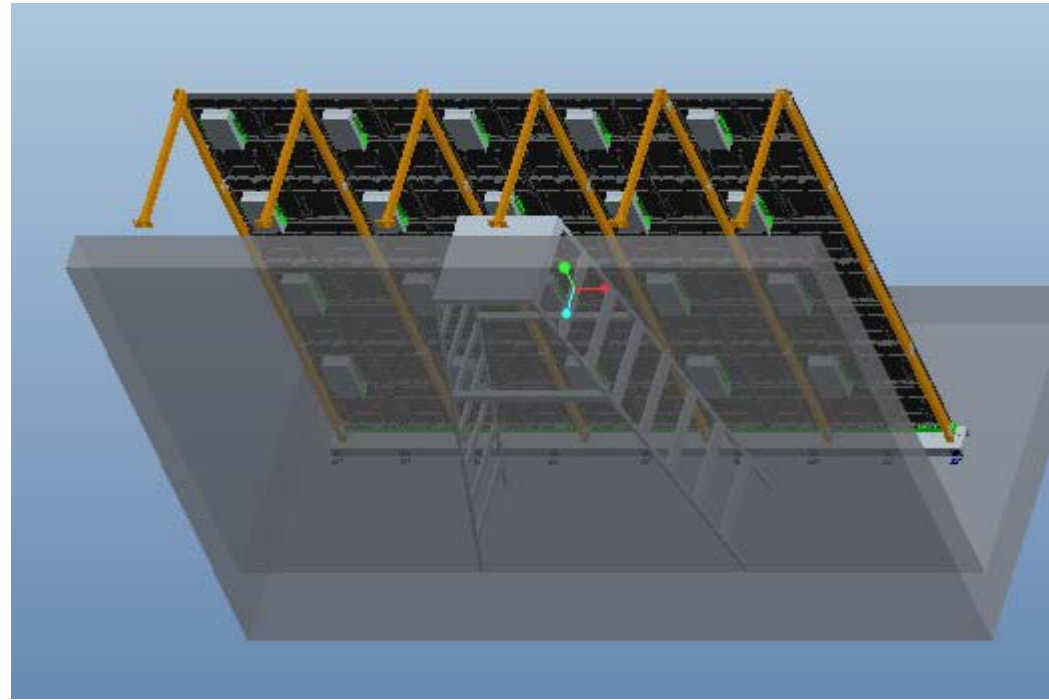
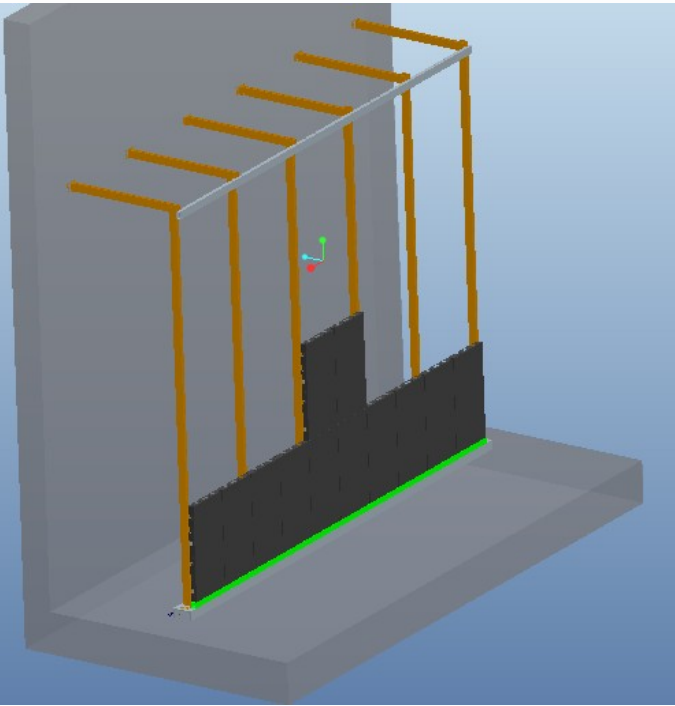


单元模组拼接



显示屏电源可通过转换支架直接固定在模组支架的把手上，节约了显示屏后部安装空间，同时布线更为合理。

屏体安装



- 1、采用蔷薇科技推荐的安装方式，背条只需起到固定单元板的作用，屏体的平整度不依赖于背条的平整度。
- 2、电源、接收卡灯均安装在单元底壳把手上。
- 3、此为后维护方式，如需采用前维护的安装方式，则与常规前维护安装方式相同。
- 4、详细安装调试要求，可到公司网站www.joywayled.com>文档下载>FI系列安装手册。

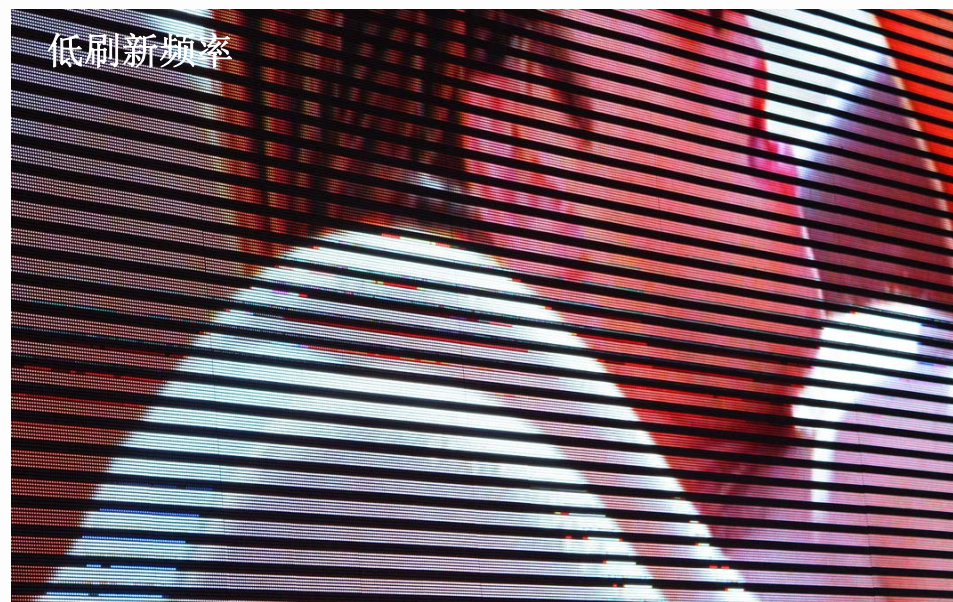
产品认证



产品特点

高刷新频率

产品采用内建PWM的高端恒流驱动芯片。在单接收卡带载情况下，显示屏刷新频率可达到1920HZ，不损失灰度，画面平稳，无扫描线，可轻松满足舞台演出、转播等高端应用要求。



在1/200秒时拍摄的显示屏画面。

产品特点

节省接收卡

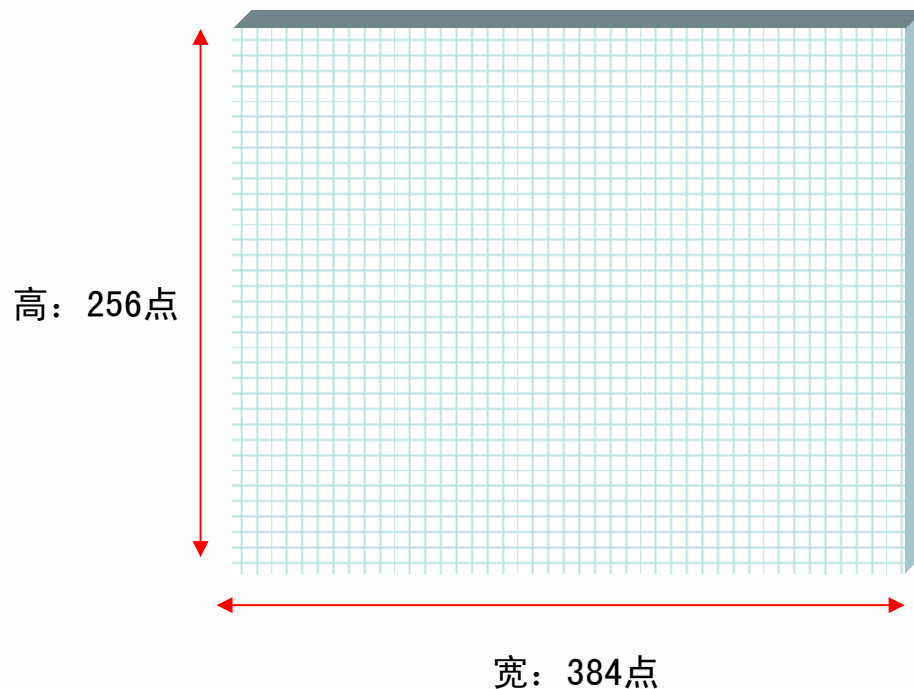
以灵星雨系统为例，单卡最大带载（宽）384点×（高）256点，刷新率仍可保证1920Hz，且不损失灰度与显示性能。

而只采用普通通用恒流IC，单卡在同等带载情况下，只能实现180HZ的刷新频率，灰度表现差，屏幕闪烁现象严重。特别是在播放低灰度画面时，画面大量细节损失，并有明显的“等高线”现象，不能满足播放要求。

因此，为实现可接受的播放效果，采用普通通用恒流IC的显示屏必须加大系统接收卡的数量。例如要使（宽）256点×（高）256点的显示范围实现800HZ的刷新频率，至少需使用4块接收卡，系统成本较高。



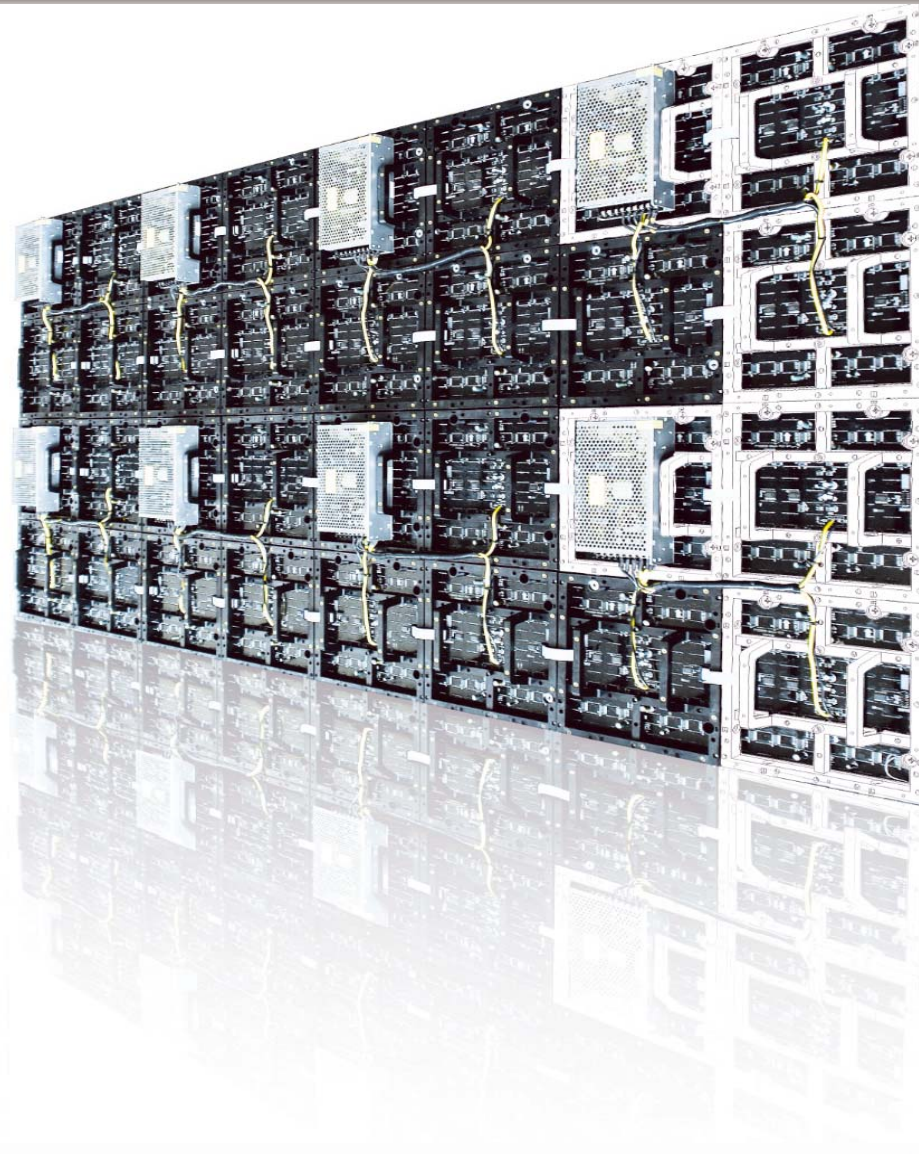
接收卡



屏幕平整、无缝隙

由于采用了蔷薇科技独有专利技术的单元底壳，可在不需要任何外部辅助结构的前提下，实现单元模组之间的相互链接。单元底壳通过高精度模具注塑而成，链接孔位精准，再通过专门定制的金属连接杆，确保单元模组的拼接平整，无缝隙，显示屏按照要求拼接后，几乎无法分辨单元模组的分界。

经过单元模组间的连接，屏幕整体性强，可以减少屏幕结构所需材料，屏幕结构搭建便捷。



产品特点

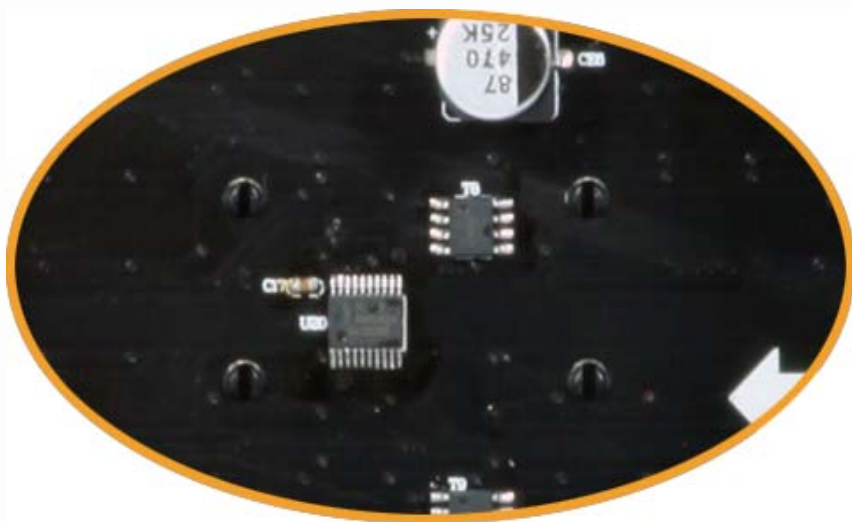
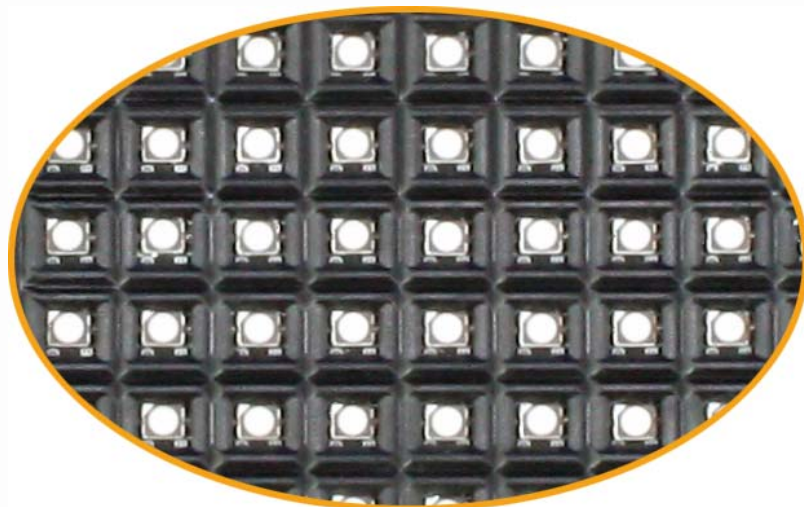
防“毛毛虫”电路设计：

列常亮，俗称“毛毛虫”，是采用扫描方式显示屏的通病，如要克服列常亮现象，又会伴随明显的行消隐现象，从而影响换面的显示效果。

而我们的产品采用了特别的电路设计，可以同时有效的克服列常亮和行消隐现象，最大限度的保证了屏幕的显示效果。

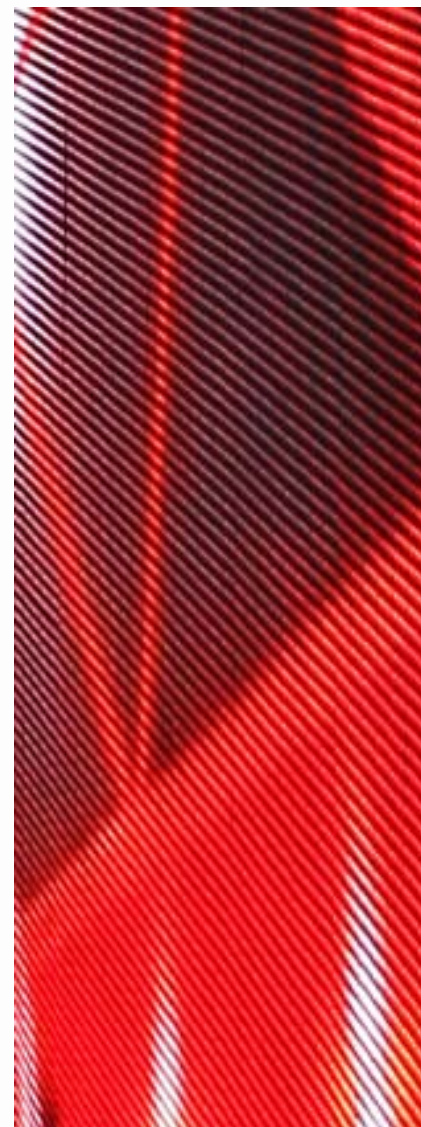


产品特点



视角好

- 面罩采用后部紧固的组装方式，面罩正面看不到紧固螺丝，屏幕表面整体性好，屏幕点亮时无因螺丝漏光造成的亮点。
- 面罩厚度不超过LED灯面的高度，所以在任何角度下，屏幕都不会出现阴影与暗区。

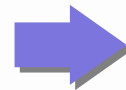


产品应用

舞台演出



商业宣传



产品应用

展览展示



橱窗展示

谢谢!

深圳市蔷薇科技有限公司

SHENZHEN JOYWAY TECHNOLOGICAL CO.,LTD.

深圳市宝安区福永街道福园一路天瑞工业园B6栋3-4楼

邮编: 518103

总机: 0755-6150 0001

传真: 0755-6150 0009

网址: www.joywayled.com