

# Technical file

## YG-P4 LED 显示技术档案

工程部：2012/5/5 编制



深圳市亿光科技有限公司

YG-P4 全彩显示模组技术参数

深圳亿光科技股份有限公司

深圳市宝安区石岩镇应人石天宝路2号新永丰工业园B栋

Http: [www.ledplay.com.cn](http://www.ledplay.com.cn) E-mail: [ledplay@ledplay.com.cn](mailto:ledplay@ledplay.com.cn)

说 明	技术指标参数
<p>主要技术参数</p>	<p>PCB 板：灯驱分离板：提高 LED 与驱动之间散热性能</p> <p>模组尺寸：宽 256mm×高 128mm×厚 15mm</p> <p>模组分辨率：宽 64 点×高 32 点=2048 点</p> <p>物理点间距：4mm</p> <p>物理密度：62500 点/m<sup>2</sup></p> <p>发光点颜色： 1R1G1B</p> <p>灯体：SMD2020(2121)</p> <p>单像素亮度：R: 120-140mcd , G: 360-435mcd, B: 80-100mcd</p> <p>波长：R: 622. 5-625nm G: 525-527. 5nm B: 462. 5-465nm</p> <p>模组最大功耗：18W 工作 , 电压：DC5V</p> <p>模组平均功率 7.2W</p> <p>（采用公司专利技术实现节能：30%）</p> <p>模组最大功耗：12.6W 工作电压：DC3.8V</p> <p>模组平均功率 5W</p> <p>单灯电流≥1.5MA</p> <p>模组重量：0.8KG</p> <p>包装纸箱尺寸：</p> <p>包装数量：</p>
<p>主要技术参数</p> <p>主要技术参数</p>	<p>1) 驱动器件：采用台湾聚积（5020）LED 恒流驱动器件提高显示屏的刷新速度：≥3840 帧/秒完美还原：4096 级灰度图像：</p> <p>2) 驱动方式：16/1 驱动</p> <p>3) 支持 10（bit）位颜色:颜色数为 1024X1024X1024=1073741824 种颜色在播放高速运动视屏更加绚丽</p> <p>4) 灰度：RGB 各 4096 级</p> <p>5) 白平衡亮度：≥1800cd/m<sup>26</sup></p> <p>6) 亮度调节方式：软件调节 255 级可调</p> <p>7) 平均无故障时间：≥6000 小时</p>

深圳亿光科技股份有限公司

深圳市宝安区石岩镇应人石天宝路 2 号新永丰工业园 B 栋

Http: www.ledplay.com.cn E-mail:ledplay@ledplay.com.cn

	<p>8) 半衰期寿命：≥7 万小时</p> <p>9) 平整度：任意相邻像素间≤0.18mm； 模块拼接间隙&lt;0.3mm ；</p> <p>10) 有效通讯距离：网线 100m，多模光纤 500m，单模光纤 50km</p>
--	--

### YG-P4 全彩显示托架技术参数

<p>上下 2 片</p> <p>左右 2 片</p> <p>模组托架</p>	<p>模组尺寸：宽 512mm×高 256mm×h 厚 15mm</p> <p>模组分辨率：宽 128 点×高 64 点=8192 点</p> <p>模组最大功耗：72W 工作 ，电压：DC5V</p> <p>模组平均功率 28.8W</p> <p>接收卡用量：2 片—接收卡 12BIT 刷新（3840HZ）时钟信号（18M）</p> <p>接收卡用量：8 片—接收卡 12BIT 刷新（3840HZ）时钟信号（18M）</p> <p>电源用量：3 片—一台电源（200W5V-40A）</p> <p>重量：</p> <p>包装纸箱尺寸：</p> <p>包装数量：</p>
<p>上下 2 片模组托架</p>	<p>模组尺寸：宽 256mm×高 256mm×h 厚 15mm</p> <p>模组分辨率：宽 128 点×高点=4096 点</p> <p>模组最大功耗：36W 工作 ，电压：DC5V</p> <p>模组平均功率 14.4W</p> <p>接收卡用量：2 片—接收卡 12BIT 刷新（3840HZ）时钟信号（18M）</p> <p>接收卡用量：8 片—接收卡 12BIT 刷新（3840HZ）时钟信号（18M）</p> <p>电源用量：6 片—一台电源（200W5V-40A）</p> <p>重量：0</p> <p>包装纸箱尺寸：</p> <p>包装数量：</p>

深圳亿光科技股份有限公司

深圳市宝安区石岩镇应人石天宝路 2 号新永丰工业园 B 栋

Http: [www.ledplay.com.cn](http://www.ledplay.com.cn) E-mail:[ledplay@ledplay.com.cn](mailto:ledplay@ledplay.com.cn)

<p>左右 2 片模组托架</p>	<p>模组尺寸：宽 256mm×高 256mm×h 厚 15mm</p> <p>模组分辨率：宽 128 点×高点=4096 点</p> <p>模组最大功耗：36W 工作 ，电压：DC5V</p> <p>模组平均功率 14.4W</p> <p>接收卡用量：2 片—接收卡 12BIT 刷新（3840HZ）时钟信号（18M）</p> <p>接收卡用量：8 片—接收卡 12BIT 刷新（3840HZ）时钟信号（18M）</p> <p>电源用量：6 片—一台电源（200W5V-40A）</p> <p>重量：0</p> <p>包装纸箱尺寸：</p> <p>包装数量：</p>
-------------------	--

### YG-P4 全彩显示全铝租赁箱技术参数

<p>亿光钻石系列： <b>YG-P4 全铝</b> 租赁箱参数</p>	<p>箱尺寸：宽 512mm×高 512mm×h 厚 86mm</p> <p>箱体分辨率：宽 128 点×128 高点=16384 点</p> <p>模组最大功耗：128W 工作 ，电压：DC5V</p> <p>模组平均功率：58W</p> <p>接收卡用量：1 片—接收卡 12BIT 刷新（3840HZ）时钟信号（18M）</p> <p>电源用量：一台电源（200W5V-40A）</p> <p>重量：0</p> <p>包装纸箱尺寸：</p> <p>包装数量：</p> <p>亿光钻石系列:YG-P4 适用于户内全天候显示，有着轻薄结构、节能、高清晰与柔和画面的卓越产品：铝基板散热结构使产品做到至轻至薄致密；快速组装模块化 的结构设计,稳固、耐用.让您随时随地轻松拼装,定位式安装，精准</p>
--	--

深圳亿光科技股份有限公司

深圳市宝安区石岩镇应人石天宝路 2 号新永丰工业园 B 栋

Http: [www.ledplay.com.cn](http://www.ledplay.com.cn) E-mail:[ledplay@ledplay.com.cn](mailto:ledplay@ledplay.com.cn)

可靠, 可应对租赁与工程的不同需要; 500-2000cd 无损灰度的亮度调节, 可处处表现卓越的画面质量. 尖端的像素点修正技术, 画面纯正、清晰、锐利应用于: 电视舞台、娱乐场所, 无论是租赁还是固定安装, 都会有极佳的表现网络、光纤, 网线: 100M, 光纤: 500M-50KM。

航空连接器、快速连接套件。

从暗到亮, 减轻 LED 大屏幕瞬间送电负载。

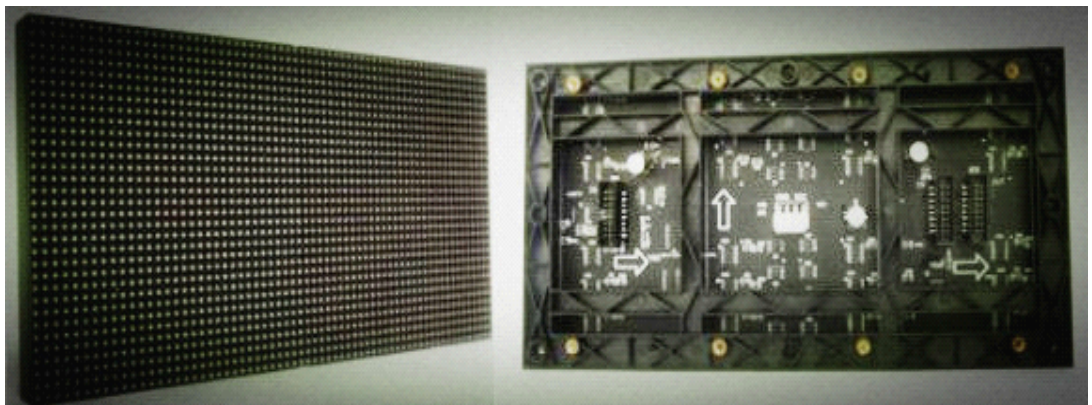
红 绿 蓝 独立可调, 色温补偿及色温任意设置, 满足全世界苛刻的眼球。

支持 10 位颜色: 颜色数为  $1024 \times 1024 \times 1024 = 1073741824$  种颜色

超高刷新频率: 4000HZ. 保证图像更加完美。

.256 级亮度自动调节: 256 级亮度自动无灰度损失调节功能让你的显示亮度在 10% 的状态下完美显示高清节目。

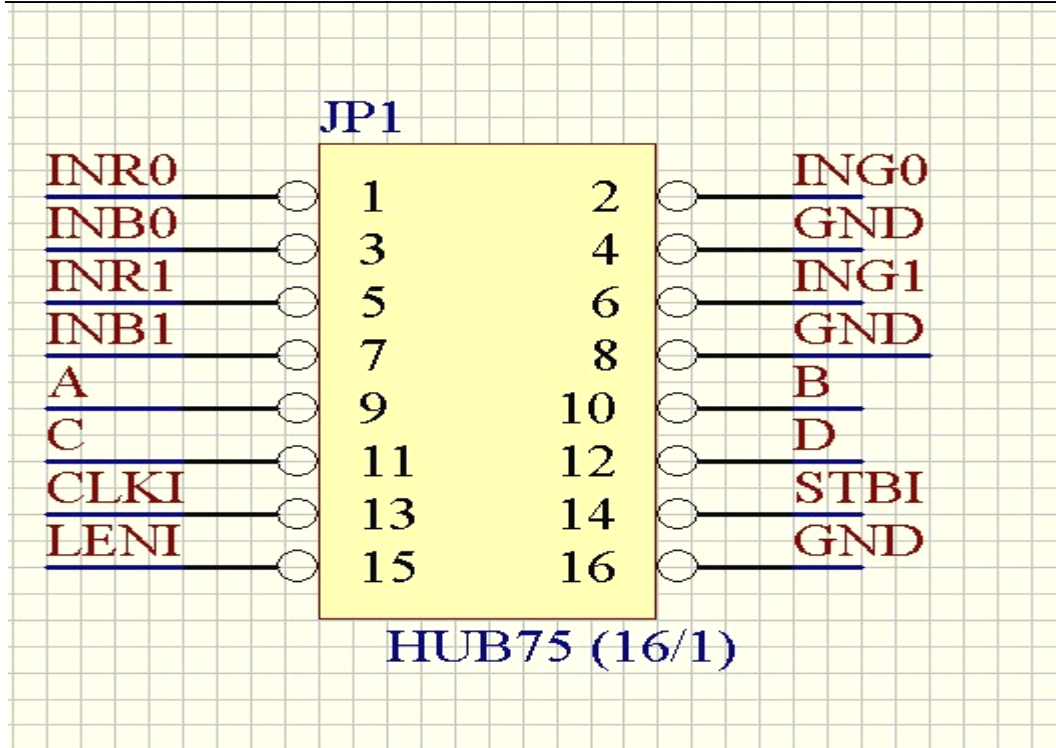
双备份: 在运行全智能双网线热备份功能时, A: DVI 及发送卡网线突然没有信号, B: DVI 及发送卡网络信号智能切换正常工作状态



深圳亿光科技股份有限公司

深圳市宝安区石岩镇应人石天宝路 2 号新永丰工业园 B 栋

Http: [www.ledplay.com.cn](http://www.ledplay.com.cn) E-mail: [ledplay@ledplay.com.cn](mailto:ledplay@ledplay.com.cn)



信号：输入接口定义：(HUB-75) 16/1

- 图 6：显示屏拓扑图：

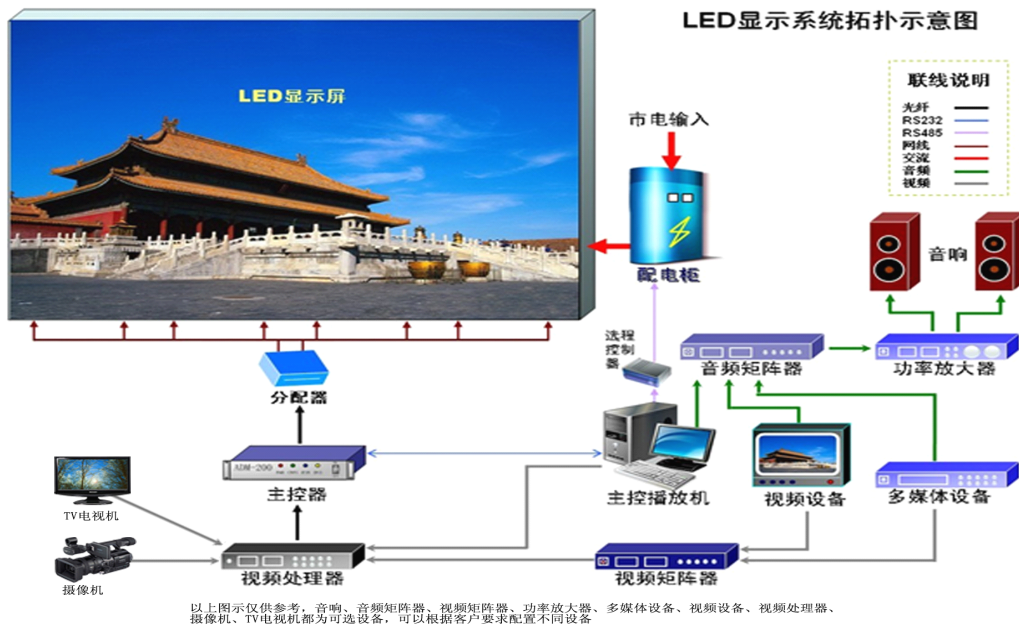


图 7：显示屏显示效果图