

**JOINOPTO**<sup>®</sup>

**众合光电**



扫一扫,关注众合光电

**高端LED显示系统解决方案供应商**

电话:23696515 传真:23696515

网址:www.joinopto.com

地址:深圳市光明区玉塘街道长凤东路福圳工业区A栋4楼

**深圳市众合光电科技有限公司**  
SHENZHEN JOINOPTO TECHNOLOGY CO.,LTD.



**深圳市众合光电科技有限公司**  
SHENZHEN JOINOPTO TECHNOLOGY CO.,LTD.

# 目录CATALOG



01

企业简介  
ENTERPRISE PROFILE

EQUIPMENT WORKSHOP  
设备厂房

02

03

企业资质  
ENTERPRISE QUALIFICATION

PRODUCT CASE  
产品案例

04

05

企业服务  
ENTERPRISE SERVICE

DEVELOPMENT STRATEGY  
发展战略

06

# 企业简介

## ENTERPRISE PROFILE

高端LED显示系统解决方案供应商

### 关于我们

深圳市众合光电科技有限公司, 成立于2012年06月, 通过行业产业链的整合, 发挥规模化生产的经营优势, 发展成为专业从事LED显示屏研发、生产和销售的综合型高新技术企业, 是国内颇具规模的LED显示屏生产基地之一。

众合光电目前已经通过ISO9001、CCC、节能、CE、ROHS等国内外多项体系认证, 产品广泛应用于银行、证券、交通(高速公路, 飞机场, 火车站, 地铁等)、医院、体育场馆、娱乐、广告以及租赁等场所, 远销瑞典、土耳其、波兰、法国、以色列、阿根廷、西班牙、美国、俄罗斯等80多个国家和地区。

众合光电不仅仅生产产品, 更多的是提供产品解决方案与产品增值服务服务。众合一直追寻从工厂到用户最后一公里完美的体验。众合光电始终提倡: 品质是生命线, 服务是核心竞争力。众合光电纵向重构业务模块, 横向整合行业资源, 建立覆盖全国乃至全球的LED产品4S服务与销售网络, 让客户在线上线下方便选择需要的产品与服务, 在线下得到近距离本地化的产品交付以及全方位的本地化服务响应。

高素质的经营管理团队、专业的产品开发和设计人才、严格的管控控制体系、完善的销售网络和良好的售前售后服务, 这些都是众合提供高价值产品和不断发展的根本。以强大的资源优势为依托, 众合光电系列产品在业内拥有较高声誉且受到用户的一致推崇。

众合光电始终把人才战略作为公司发展的首要战略, 在注重自身人才培养的同时, 积极健全人才引进机制。同时也在企业内部建立了完善的员工职业发展规划体系。关注人才的成长, 充分发挥员工创造力, “80分的能力, 100分的舞台”, 众合愿意为员工搭建更为广阔的平台, 鼓励员工挖掘潜力、超越极限、挑战自我!

众合光电秉持品牌价值共享理念, 与合作商共享工厂制造资源、办公资源、市场信息资源, 共享众合快速发展的品牌价值。一个拥有优秀发展理念、先进经营思路和健全管理制度的企业必将是成功的企业! 众合光电, 在为成为全国最大的LED显示的民族企业而不懈努力!

### 文化标语

#### 核心价值观

至大至正, 行稳致远

#### 核心理念

呈现视界的美丽

#### 经营理念

让服务创造价值

#### 产品理念

心身俱到, 显微无间

#### 人才理念

德才兼备, 众享众荣

#### 企业愿景

构建全球显示产品  
4S服务网络平台

#### 追求卓越

产品追求完美, 精益求精

#### 不断创新

研发新产品及管理理念上不断创新

#### 持续改进

对产品和服务持续不断的改进

#### 客户满意

提供客户更满意的产品和服务

#### 品质承诺

提供客户满意的产品品质和服务

# 实力众合 STRENGTH

众合光电所有车间均为无尘车间,且配备行业领先的全自动生产线,从首样制作到包装出货,众合采用流水线式自动化作业,保证产品质量可靠、性能稳定。功能先进的现代化实验室和检测设备也是技术始终处于行业前沿的保障!此外,众合还为员工配备了设施齐全且有专人负责现代化公寓,规范化和制度化的后勤管理也为众合员工提供了完美生活保障

## 企业形象



## 生产车间



# 设备厂房 EQUIPMENT WORKSHOP

设备展示



PCB全自动上板及锡膏印刷



三星SMT高速贴片



DKE全自动印刷



全自动异形件贴装



松下D3高速贴片



JT-SPI锡膏检测



全自动喷三防



自动凉胶干



回流焊



回流炉



全自动锁面罩螺丝

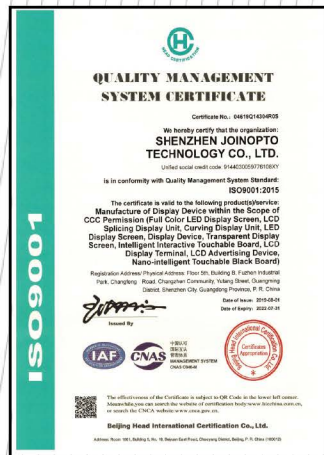
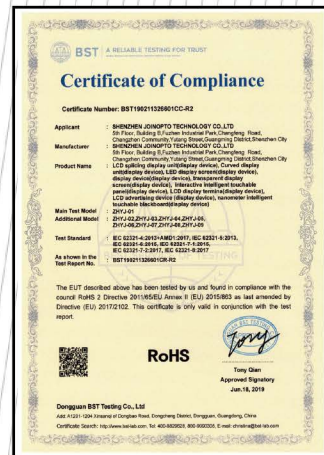
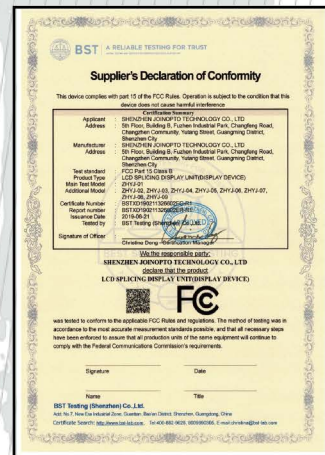
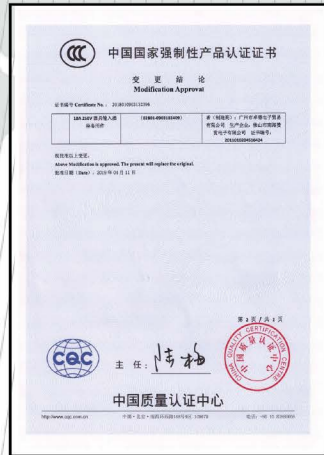
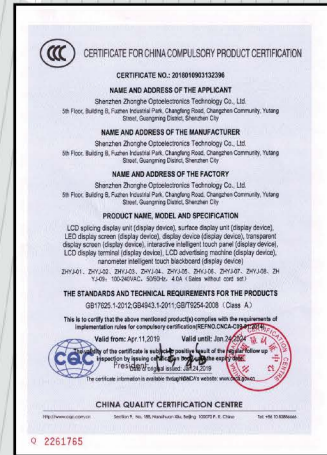
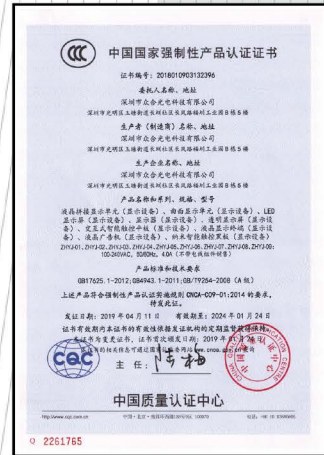
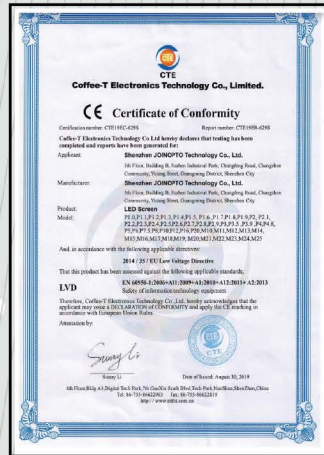
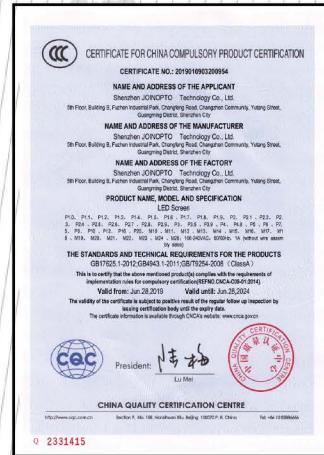


产品测试

# 企业资质 ENTERPRISE QUALIFICATION

## 资质榜

- LED显示屏CCC证书-中文
- LED显示屏CCC证书-英文
- LED显示屏RoHS认证
- LED显示屏CE-EMC
- LED显示屏CE-LVD
- 节能产品认证证书-中文
- 节能产品认证证书-英文
- 拼接屏CCC证书及变更说明-中文
- 拼接屏CCC证书及变更说明-英文
- 拼接屏CE证书
- 拼接屏FCC证书
- 拼接屏RoHS证书
- 众合ISO证书:2015标准-中文
- 众合ISO证书:2015标准-英文
- LED显示屏开关电源CCC证书
- LED显示屏图像处理器CCC证书
- LED显示屏配电箱CCC证书-中文



# 产品案例

## PRODUCT CASE

### 室内表贴三合一模组



超薄



超轻



亮度可调节



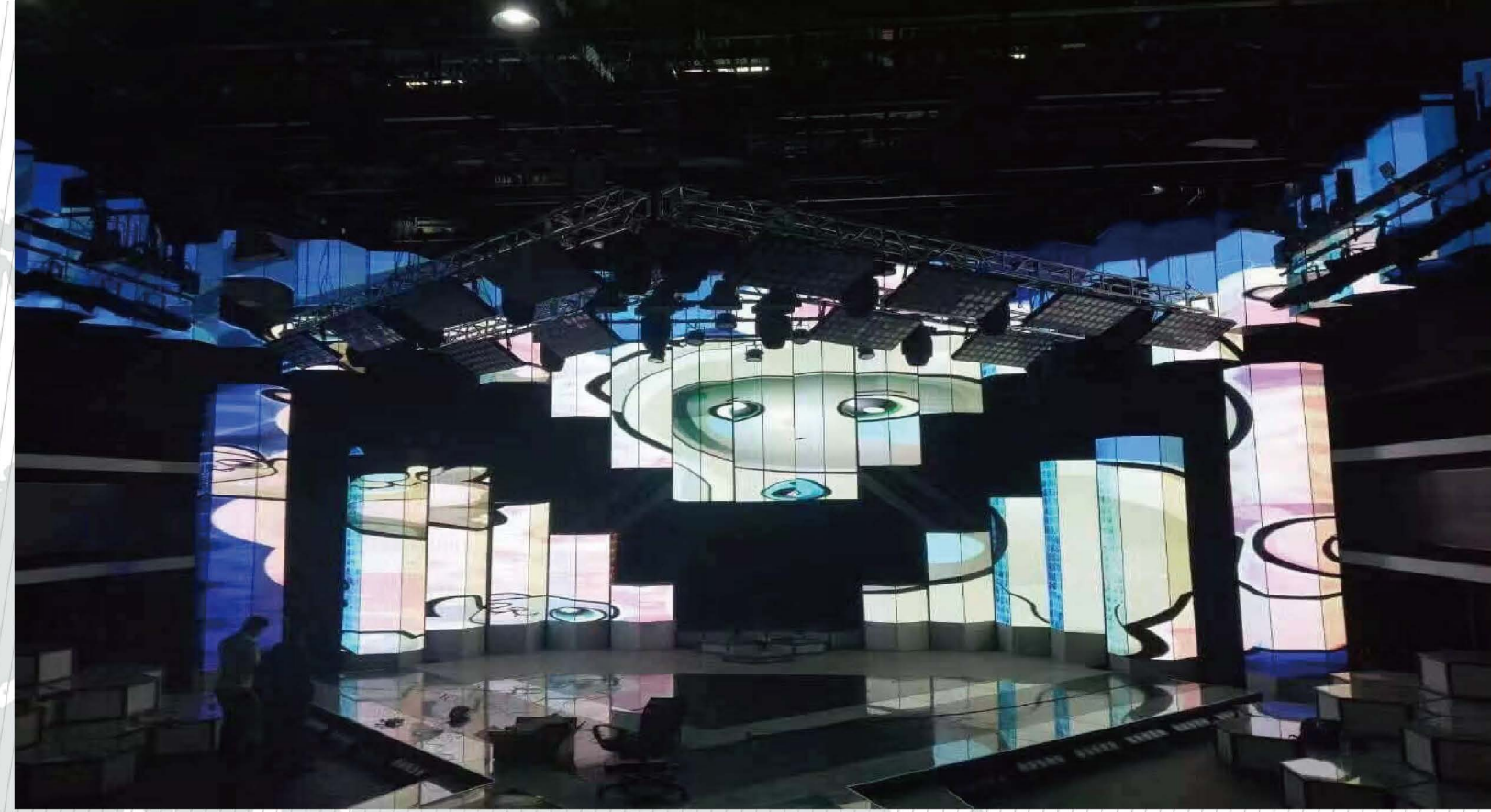
安装快捷



优质灯珠



良好散热



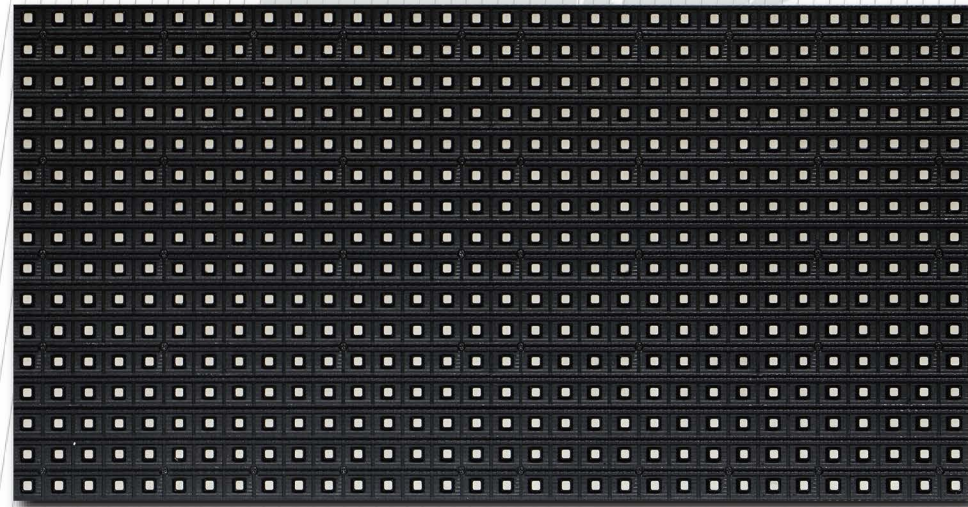
产品型号	P2	P2.5	P3	P4	P5
物理点间距	2.0mm	2.5mm	3.0mm	4.0mm	5.0mm
模组尺寸	L256*H128*T14	L320*H160*T15	L192*H192*T14	L256*H128*T14	L320*H160*T14
模组分辨率	128dotsX64dots	128dotsX64dots	64dotsX64dots	64dotsX32dots	64dotsX32dots
扫描方式	1/32scan	1/32scan	1/32scan	1/16scan	1/16scan
LED封装	SMD1515黑灯	SMD2121黑灯	SMD2121黑灯	SMD2121黑灯	SMD2121黑灯
像素基色	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
物理密度	250000Dot/m <sup>2</sup>	160000Dot/m <sup>2</sup>	111111Dot/m <sup>2</sup>	62500Dot/m <sup>2</sup>	40000Dot/m <sup>2</sup>
模块工作电压	5Vdc	5Vdc	5Vdc	5Vdc	5Vdc
驱动器件	ICND2038S	ICND2038S	ICN2037	ICN2037	ICN2037
白平衡亮度	600-800cd/m <sup>2</sup>	600-800cd/m <sup>2</sup>	600-800cd/m <sup>2</sup>	600-800cd/m <sup>2</sup>	500-600cd/m <sup>2</sup>
色温	≥10000K	≥10000K	≥10000K	≥10000K	≥10000K
最佳视角	120°(W) 120°(H)	120°(W) 120°(H)	120°(W) 120°(H)	120°(W) 120°(H)	120°(W) 120°(H)
模组功耗	≤25W	≤25W	≤15W	≤18W	≤15W
驱动方式	恒流扫描	恒流扫描	恒流扫描	恒流扫描	恒流扫描
换帧频率	≥60Hz	≥60Hz	≥60Hz	≥60Hz	≥60Hz
刷新频率	1920Hz	≥1920Hz	≥1920Hz	≥1920Hz	≥1920Hz
灰度/颜色	≥16.7M color	≥16.7M color	≥16.7M color	≥16.7M color	≥16.7M color
平均无故障	>5000Hours	>5000Hours	>5000Hours	>5000Hours	>5000Hours
寿命	100000Hours	100000Hours	100000Hours	100000Hours	100000Hours
工作环境温度	-10~60	-10~60	-10~60	-10~60	-10~60
工作环境湿度	10%~70%	10%~70%	10%~70%	10%~70%	10%~70%
杂点率	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001



# 产品案例

## PRODUCT CASE

# 户外全彩节能显示屏



2.5V/3.5V双通道供电  
节能可达50%



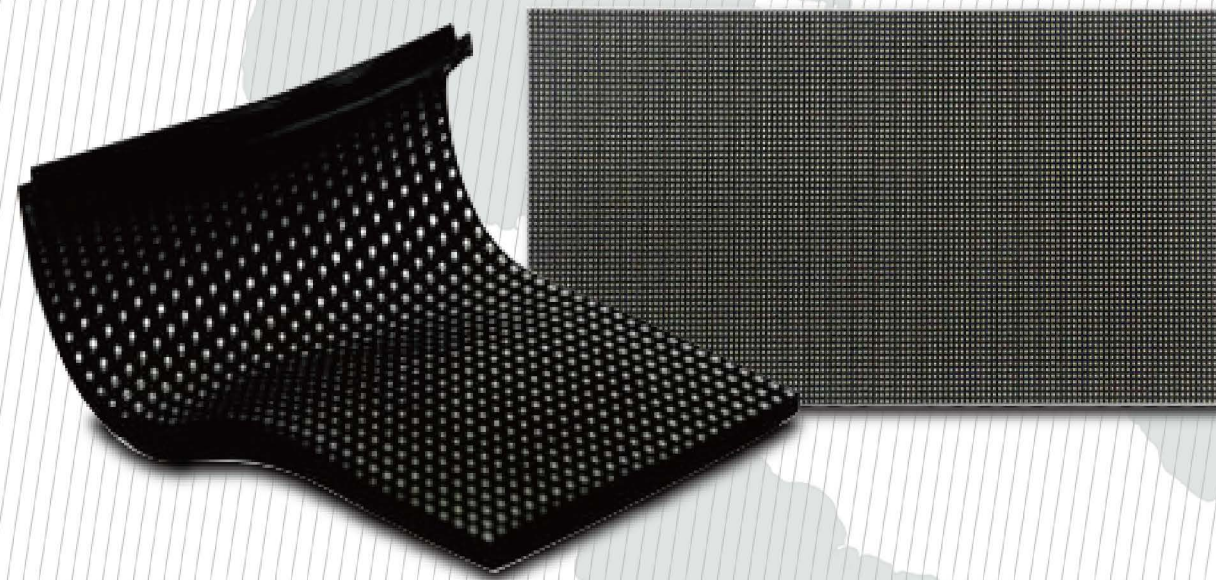
相比常规屏温度  
低10°C以上

产品型号	P6	P8	P10
物理点间距	6.0mm	8.0mm	10.0mm
模组尺寸	192*192	320*160	320*160
模组分辨率	32dotsX32dots	40dotsX20dots	32dotsX32dots
模组厚度	1.7cm	1.7cm	1.7cm
像素基色	RGB1,1,1	RGB1,1,1	RGB1,1,1
物理密度	27777Dot/m <sup>2</sup>	15625Dot/m <sup>2</sup>	10000Dot/m <sup>2</sup>
工作电压	AC220V±10%	AC220V±10%	AC220V±10%
驱动器件	IC 节能恒流驱动	IC 节能恒流驱动	IC 节能恒流驱动
白平衡亮度	≥6000cd/m <sup>2</sup>	≥6000cd/m <sup>2</sup>	≥6000cd/m <sup>2</sup>
扫描方式	1/8scan	1/5scan	1/2scan
平均功耗	≤145W/m <sup>2</sup>	≤145W/m <sup>2</sup>	≤130W/m <sup>2</sup>
最大功耗	≤480W/m <sup>2</sup>	≤480W/m <sup>2</sup>	≤420W/m <sup>2</sup>
驱动方式	恒流驱动	恒流驱动	恒流驱动
最佳视角	120°(W) 120°(H)	120°(W) 120°(H)	120°(W) 120°(H)
刷新频率	≥2880Hz	≥2880Hz	≥2880Hz
灰度/颜色	≥16.7M color	≥16.7M color	≥16.7M color
平均无故障	≥100000Hours	≥100000Hours	≥100000Hours
最佳视距	4M~120M	4M~120M	4M~120M
工作环境温度	-20~40°C	-20~40°C	-20~40°C
存贮环境温度	-35~85°C	-35~85°C	-35~85°C
相对湿度	10%~90%	10%~90%	10%~90%

# 产品案例

## PRODUCT CASE

# 户内全彩软模组



产品型号	P1.875	P2	P2.5	P3	P4	P5
物理点间距	1.875mm	2.0mm	2.5mm	3.0mm	4.0mm	5.0mm
模组尺寸	240*120	240*120	240*120	240*120	240*120	320*160
模组分辨率	128dots*64dots	120dots*60dots	96dots*48dots	80dots*40dots	60dots*30dots	64dots*32dots
模组厚度	0.85cm	0.85cm	0.85cm	0.85cm	0.85cm	0.55cm
像素基色	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
物理密度	284444Dot/m <sup>2</sup>	250000Dot/m <sup>2</sup>	160000Dot/m <sup>2</sup>	111111Dot/m <sup>2</sup>	62500Dot/m <sup>2</sup>	40000Dot/m <sup>2</sup>
扫描方式	1/32scan	1/30scan	1/24 scan	1/20 scan	1/15 scan	1/16 scan
接口定义	HUB75	HUB75	HUB75	HUB75	HUB75	HUB75
白平衡亮度	≥800cd/m <sup>2</sup>	≥1000cd/m <sup>2</sup>	≥1000cd/m <sup>2</sup>	≥1000cd/m <sup>2</sup>	≥1000cd/m <sup>2</sup>	≥700cd/m <sup>2</sup>
最佳视角	160°(W) 160°(H)	160°(W) 160°(H)	160°(W) 160°(H)	160°(W) 160°(H)	160°(W) 160°(H)	160°(W) 160°(H)
最大功耗	≤10W/m <sup>2</sup>	≤10W/m <sup>2</sup>	≤10W/m <sup>2</sup>	≤10W/m <sup>2</sup>	≤10W/m <sup>2</sup>	≤20W/m <sup>2</sup>
模组功耗	≤700W/m <sup>2</sup>	≤700W/m <sup>2</sup>	≤700W/m <sup>2</sup>	≤700W/m <sup>2</sup>	≤700W/m <sup>2</sup>	≤700W/m <sup>2</sup>
驱动方式	恒流驱动	恒流驱动	恒流驱动	恒流驱动	恒流驱动	恒流驱动
工作电压	AC220V±10%	AC220V±10%	AC220V±10%	AC220V±10%	AC220V±10%	AC220V±10%
刷新频率	≥1920Hz	≥1920Hz	≥1920Hz	≥1920Hz	≥1920Hz	≥1920Hz
灰度/颜色	≥16.7M color	≥16.7M color	≥16.7M color	≥16.7M color	≥16.7M color	≥16.7M color
平均无故障	≥50000Hours	≥100000Hours	≥100000Hours	≥100000Hours	≥100000Hours	≥100000Hours
最佳视距	4M~50M	4M~50M	4M~50M	4M~50M	4M~50M	4M~50M
工作环境温度	-10~60°C	-10~60°C	-10~60°C	-10~60°C	-10~60°C	-10~60°C
存贮环境温度	-35~85°C	-35~85°C	-35~85°C	-35~85°C	-35~85°C	-35~85°C



吸附式安装



任意造型

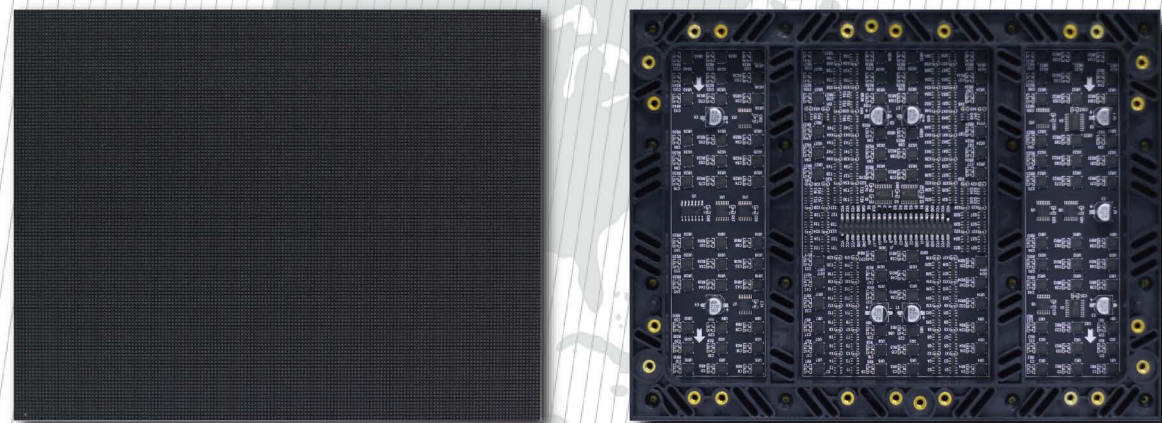


高刷新率 ≥ 3840

# 产品案例

## PRODUCT CASE

### 小间距超清16:9系列



超薄



超轻



亮度可调节



安装快捷



优质灯珠



良好散热



产品型号	P0.9375	P1.25	P1.5625	P1.875	P2.5
物理点间距	0.9375mm	1.25mm	1.5625mm	1.875mm	2.5mm
像素密度	113778Dot/m <sup>2</sup>	640000Dot/m <sup>2</sup>	409600Dot/m <sup>2</sup>	284444Dot/m <sup>2</sup>	160000Dot/m <sup>2</sup>
箱体分辨率	640dots*360dots	480dots*270dots	384dots*216dots	320dots*180dots	240dots*135dots
箱体尺寸	600*337.5*60mm	600*337.5*60mm	600*337.5*60mm	600*337.5*60mm	600*337.5*60mm
LED型号	M09T	SMD1010	SMD1010	SMD1515	SMD2020
亮度	600cd/m <sup>2</sup>	600cd/m <sup>2</sup>	600cd/m <sup>2</sup>	600cd/m <sup>2</sup>	600cd/m <sup>2</sup>
灰度等级	16Bit	16Bit	16Bit	16Bit	16Bit
驱动方式	1/60	1/30	1/32	1/30	1/30
色温	6500K	6500K	6500K	6500K	6500K
刷新率	3840Hz	3840Hz	3840Hz	3840Hz	3840Hz
单箱平均功率	135W	135W	110W	90W	90W
单箱最大功率	300W	300W	250W	200W	200W
兼容IC	ICN2069	ICN2153/MBI5153/SUM2135	ICN2153/MBI5153/SUM2135	ICN2153/MBI5153/SUM2135	ICN2153/MBI5153/SUM2135
PCB层数	6层	6层	4层	4层	4层

# 产品展示

## PRODUCT DISPLAY

# LED透明显示屏



超薄



超轻



亮度可调节



安装快捷



优质灯珠



良好散热

产品型号	T3.91D	T3.91P	T3.91G
物理点间距	3.91mm	3.91mm	3.91mm
像素密度	32768dot/m <sup>2</sup>	32768dot/m <sup>2</sup>	32768dot/m <sup>2</sup>
模组尺寸	1000*500	1000*500	1000*500
模组分辨率	128dots*256dots	128dots*256dots	128dots*256dots
像素基色	RGB1,1,1	RGB1,1,1	RGB1,1,1
物理密度	32768Dot/m <sup>2</sup>	32768Dot/m <sup>2</sup>	32768Dot/m <sup>2</sup>
工作电压	AC220V±10%	AC220V±10%	AC220V±10%
驱动器件	IC 节能恒流驱动	IC 节能恒流驱动	IC 节能恒流驱动
白平衡亮度	≥800cd/m <sup>2</sup>	≥3500cd/m <sup>2</sup>	≥4500cd/m <sup>2</sup>
扫描方式	1/16scan	1/16scan	1/7scan
平均功耗	248	248	293
最大功耗	500	500	850
驱动方式	恒流驱动	恒流驱动	恒流驱动
防护等级	IP60	IP60	IP60
刷新频率	≥1920	≥1920	≥1920
维护方式	前/后维护	前/后维护	前/后维护
箱体重量	5.5kg/panel	5.5kg/panel	5.5kg/panel
色度均匀性	±0.003Cx,Cy之内	±0.003Cx,Cy之内	±0.003Cx,Cy之内
亮度均匀性	≥97%	≥97%	≥97%
工作环境温度	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C
存储环境温度	-30°C~+60°C	-30°C~+60°C	-30°C~+60°C
存储湿度范围	10~95%RH	10~95%RH	10~95%RH
工作湿度范围	10~90%RH	10~90%RH	10~90%RH
色温	3000~9500	3000~9500	3000~9500
水平/垂视角	140°(W) 140°(H)	140°(W) 140°(H)	140°(W) 140°(H)
换帧频率	60Hz	60Hz	60Hz
刷新率	≥1920	≥1920	≥1920
灯珠型号	2121	1921	1921

# 产品案例

## PRODUCT CASE

# 室内全彩租赁系列



高精度高强度



前后维护



快速锁定与航空插头



100-240电源

产品型号	P2.604	P2.976	P3.91	P4.81
物理点间距	2.604mm	2.976mm	3.91mm	4.81mm
模组尺寸	L250*H250	L250*H250	L250 * H250	L250 * H250
模组分辨率	96dots*96dots	84dots*84dots	64dots*64dots	52dots*52dots
LED封装	SMD1415 黑灯	SMD1415 黑灯	SMD2121	SMD2121
像素基色	RGB1,1,1	RGB1,1,1	RGB1,1,1	RGB1,1,1
物理密度	147456Dot/m <sup>2</sup>	112896Dot/m <sup>2</sup>	65536Dot/m <sup>2</sup>	43264Dot/m <sup>2</sup>
扫描方式	1/21 scan	1/21 scan	1/16 scan	1/13 scan
接口定义	HUB1320	HUB1320	HUB75	HUB75
白平衡亮度	≥800cd/m <sup>2</sup>	≥800cd/m <sup>2</sup>	≥1000cd/m <sup>2</sup>	≥1000cd/m <sup>2</sup>
最佳视角	160°(W) 160°(H)	120°(W) 120°(H)	160°(W) 160°(H)	160°(W) 160°(H)
模组功耗	≤35W	≤20W	≤25W	≤20W
驱动方式	恒流驱动	恒流驱动	恒流驱动	恒流驱动
换帧频率	≥60Hz	≥60Hz	≥60Hz	≥60Hz
刷新频率	≥1920Hz	≥1920Hz	≥1920Hz	≥1920Hz
灰度/颜色	≥16.7M color	≥16.7M color	≥16.7M color	≥16.7M color
平均无故障	>10000Hours	>5000Hours	>10000Hours	>10000Hours
寿命	约100000Hours	约100000Hours	约100000Hours	约100000Hours
工作环境温度	-20~40°C	-10~60°C	-20~40°C	-20~40°C

# 产品案例

## PRODUCT CASE

# 户外全彩租赁系列



高精度高强度



前后维护



快速锁定与航空插头



100-240电源



产品型号	P2.976	P3.91	P4.81
物理点间距	2.976mm	3.91mm	4.81mm
模组尺寸	L250*H250	L250 * H250	L250 * H250
模组分辨率	84dots*84dots	64dots*64dots	52dots*52dots
LED封装	SMD1415 黑灯	SMD1921	SMD1921
像素基色	RGB1,1,1	RGB1,1,1	RGB1,1,1
物理密度	112896Dot/m <sup>2</sup>	65536Dot/m <sup>2</sup>	43264Dot/m <sup>2</sup>
扫描方式	1/21 scan	1/16 scan	1/13 scan
接口定义	HUB1320	HUB75	HUB75
白平衡亮度	≥4000cd/m <sup>2</sup>	≥4000cd/m <sup>2</sup>	≥4000cd/m <sup>2</sup>
色温	≥10000K	≥10000K	≥10000K
最佳视角	120°(W) 120°(H)	120°(W) 120°(H)	120°(W) 120°(H)
模组功耗	≤35W	≤35W	≤35W
驱动方式	恒流驱动	恒流驱动	恒流驱动
换帧频率	≥60Hz	≥60Hz	≥60Hz
刷新频率	≥1920Hz	≥1920Hz	≥1920Hz
灰度/颜色	≥16.7M color	≥16.7M color	≥16.7M color
平均无故障	>5000Hours	>5000Hours	>5000Hours
寿命	约100000Hours	约100000Hours	约100000Hours
工作环境温度	-10~60°C	-10~60°C	-10~60°C
工作环境湿度	10%~70%	10%~70%	10%~70%
杂点率	<0.0001	<0.0001	<0.0001

# 企业服务

## ENTERPRISE SERVICE

### 服务流程

售前服务

售后服务

维修服务

实地考察评估、出方案

安装、测试、技术培训

产品故障检修、技术咨询、客户疑难解答、产品升级服务



### 服务内容



### Service 服务

产品免费维修1年,终身维护。保修期以外只收取材料成本费。公司提供24小时服务,接到用户的信息反馈后,尽最短时间排除故障。遇到工程方案时,我公司将派技术人员现场指导安装。

### Return visit system

### 回访制度

我公司对客户做定期的回访,了解显示屏在一个月的使用情况,询问使用中遇到的问题并对其进行分析解剖,找到问题所在,及时排除故障,解决隐患。最后对操作人员提出的问题解答,让其从原理上弄清楚屏体状况。



### Operator training

### 操作人员培训

该项目实施的最终目的是使其发挥应有的作用,确保用户的投资有所回报,因此,需要双方有关人员密切配合,按照合同要求及产品提供方公司对用户的承诺,系统安装调试完成后,对用户的具体操作人员进行软件使用培训,以及简单的硬件维护培训。本公司现场调试人员有责任、义务、无条件的为用户方培训系统操作人员,并使其真正掌握使用技术及简单的维护技术。



# 发展战略

## DEVELOPMENT STRATEGY

公司以中国市场的生产和销售为基石,注重国际市场的拓展,并结合多种行销方式,不懈追求,力求成为业内的知名企业。



我们深信高品质的产品和高质量的服务将会赢得更多客户的青睐,我们热忱欢迎国内外客户前来洽谈合作!