

LED显示屏集成方案服务商

# 中渤光电

## 产品画册



# 深圳市中渤光电有限公司

LED显示屏集成方案服务商



## 公司简介

中渤光电成立于2014年，注册资本两千零五十万人民币，是领先的LED应用产品和集成方案服务商，专注于国际市场的LED产品研发、生产、销售和服务。

中渤人始终坚守着“爱国、诚信、敬业”的价值观，秉承着“团结，奉献，严谨”的精神，中渤光电被评为深圳市高新技术企业，国家高新技术企业的双高企业。公司员工中技术人员占比40%。中渤光电拥有一支经验丰富的工程师和技术专家组成的强有力的研发团队，大多数在LED显示行业中工作了12年以上。目前，中渤已获得40项专利。

中渤光电能够为客户提供完善的设计,生产,施工安装的定制服务。具有强大的研发能力与丰工程经验和高标准的生产管控能力，快速的服务响应是中渤光电的主要优势。

我们的产品范围涵盖传统屏、异形屏、光栅屏、网格屏、玻璃屏、租赁屏、定制屏和LCD/LED广告机等不同领域。

我们致力于提供专业的定制服务和全方位LED显示方案。

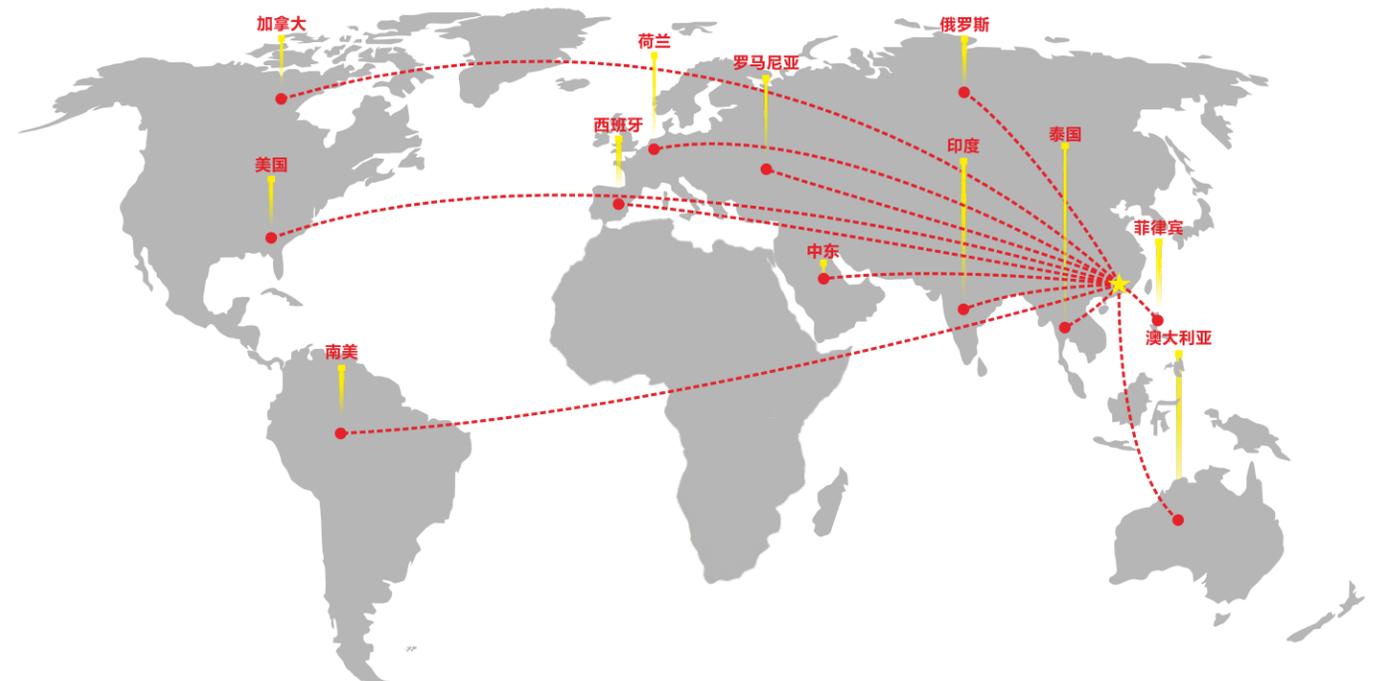
企业愿景：显示精彩世界，共建美好生活

企业使命：持续为客户创造价值

企业价值：爱国敬业，诚信正直

企业精神：突破自己，务实创新

## 国际市场



## 画册目录

- P2 > 1 公司简介
- P4 > 2 超薄箱体系列
- P5 > 3 固装箱体系列
- P6 > 4 租赁系列
- P7 > 5 小间距系列
- P8 > 6 光栅屏系列
- P9 > 7 灯条屏系列
- P10 > 8 玻璃屏系列
- P11 > 9 异形屏系列
- P13 > 10 网格屏系列
- P14 > 11 广告机系列
- P17 > 12 工程案例

## 生产制造

中瀚光电拥有国内先进的自动化专业生产线，其中拥有多种自动流水线，自动插装设备，DIP自动焊接流水线，自动化灌胶设备，拥有多项自主知识产权的立体老化线，自动浸水试验设备。同时拥有完善的检测仪器和有多年行业经验的技术管理人员，配置先进的企业管理系统，具备强大的产品设计能力，和品质管理能力，已形成产品质量优良，交期快的优势，可以满足客户的各种需求。

## 品质管理

中瀚光电秉承着以优良的品质满足客户需求的质量方针，严格执行ISO 9001质量管理体系以及ISO 14000环境管理体系标准，结合多年的质量管理经验，建立了独立的设计，生产，检测，安装到售后的全过程质量控制管理体系。建立了严格的产品评审制度，从材料进厂检验，到出厂检验均配备了大量的老化，防水，可靠性试验设备，将产品的失效率降到最低。



## 公司资质





P6 / P8 / P10 / P16 前维护

后维护

## 主要特点



### 高对比度

选取小波长LED灯，并且严格挑选高对比度的面罩，使LED显示屏显示更清晰。



### 高灰度

拥有S-PWM技术的高灰高刷IC，配合控制系统，实现低亮高灰，色彩表现力强。



### 高刷新率

画面稳定无波纹无黑屏，应对动态显示画面，图像边缘清晰，有良好的动态表现力，将图像信息准确真实地还原，使视频画面细腻流畅，带来最大的视觉享受。配备反伽玛校正技术，还视频录制图像以本来面目，显示画面更加真实自然。LED屏的亮度均匀性表现极佳，配合进行单点亮度校正，使整屏亮度均匀性趋于极致。



### 超轻

本箱体采用铝材质，铝具有重量轻的特点，该箱体结构合理，精度高，基本可实现无缝拼接。最新超薄箱体显示屏不仅是传统显示屏箱体的升级从结构，性能方面都进行了全面的优化更新，箱体拼接精度高，拆装，维护极为便捷。



### 超薄

超薄箱体具有强度高，韧性强，精度高，不易变形的特点，并且它的厚度仅有100mm。



### 节能环保

低电压供电、大尺寸发光芯片、节能IC等独特设计，节能达到30%以上。



### IP65 防护等级

成熟的工艺设计，IP65严格的防水防尘等级设计，有效的保证了产品工作的稳定性。



### 快速维护及安装

模组和控制盒采用旋转锁扣设计，真正的实现后维护维护，让安装从未如此简单。

## 规格参数

参数	MFO-6U	MFO-8U	MFO-10U	MFO-16U
像素组成	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	Lamp DIP (1R1G1B)	Lamp DIP (1R1G1B)
像素间距 (mm)	6	8	10	16.66
箱体分辨率 (Pixels)	192x192	144x144	120x120	72x72
箱体尺寸 (WxH mm)	1152x1152	1152x1152	1200x1200	1200x1200
箱体面积 (m²)	1.32	1.32	1.44	1.44
重量 (kg/m²)	29	29	30	30
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65
色温 (K)	3200-9300(可调节)	3200-9300(可调节)	3200-9300(可调节)	3200-9300(可调节)
亮度 (Nits)	5000-6000	5000-6000	7800-8500	8000-9000
水平/垂直角度 (度)	120	120	120/60	120/60
对比度	4000:1	4000:1	3000:1	3000:1
最大功耗 (W/m²)	700	700	420	420
平均功耗 (W/m²)	233	233	140	140
维护方式	前后维护	前后维护	前后维护	前后维护
刷新率 (HZ)	≥1920	≥1920	≥2880	≥3840
使用温度/湿度	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH



P1.875 / P2.5 / P3 / P4 / P5 / P6 / P6.67 / P7.62 / P8 / P10 / P16

## 主要特点



### 高对比度

专利面罩设计加独特的墨色处理，呈现业界领先的超高对比度。



### 高灰度

拥有S-PWM技术的高灰高刷IC，配合控制系统，实现低亮高灰，色彩表现力强。



### 高刷新率

画面稳定无波纹无黑屏，应对动态显示画面，图像边缘清晰，有良好的动态表现力，将图像信息准确真实地还原，使视频画面细腻流畅，带来最大的视觉享受。配备反伽玛校正技术，还视频录制图像以本来面目，显示画面更加真实自然。LED屏的亮度均匀性表现极佳，配合进行单点亮度校正，使整屏亮度均匀性趋于极致。



### IP65 防护等级

成熟的工艺设计，IP65严格的防水防尘等级设计，有效的保证了产品工作的稳定性。



### 节能环保

低电压供电、大尺寸发光芯片、节能IC等独特设计，节能达到30%以上



### 快速维护及安装

维护操作简单，速度快，成本低。



### 高质量

精工加工的标准箱体，箱体之间无明显拼缝，电源信号双备份，为不间断使用保驾护航。



## 规格参数

参数	户内安装						
	MFI-1.875	MFI-2.5	MFI-3	MFI-4	MFI-5	MFI-6	MFI-7.62
像素组成	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)
像素间距 (mm)	1.875	2.5	3	4	5	6	7.62
箱体分辨率 (Pixels)	256x256	192x192	192x192	256x256	192x192	192x192	128x128
箱体尺寸 (WxH mm)	480x480	480x480	576x576	1024x1024	960x960	960x960	976x976
箱体面积 (m²)	0.23	0.23	0.33	1.05	0.9216	0.9216	0.95
重量 (kg/m²)	35	35	35	38	38	38	38
维护方式	前后维护	前后维护	前后维护	前后维护	前后维护	前后维护	前后维护
色温 (K)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)
亮度 (Nits)	600-900	800-1000	800-1000	800-1100	900-1200	900-1200	900-1200
水平/垂直角度 (度)	140	140	140	140	140	140	140
对比度	4000:1	4000:1	4000:1	4000:1	4000:1	4000:1	4000:1
最大功耗 (W/m²)	550	550	500	450	450	450	450
平均功耗 (W/m²)	260	260	160	150	150	150	150
刷新率 (HZ)	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920
使用温度/湿度	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH

参数	户外安装							
	MFO-3	MFO-4	MFO-5	MFO-6	MFO-6.67	MFO-8	MFO-10	MFO-16
像素组成	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	Lamp DIP (1R1G1B) 或 SMD 3-in-1 (1R1G1B)	Lamp DIP (1R1G1B)
像素间距 (mm)	3	4	5	6	6.67	8	10	16
箱体分辨率 (Pixels)	256x256	240x240	192x192	160x160	144x144	120x120 或 128x128	96x96	64x64
箱体尺寸 (WxH mm)	768x768	960x960	960x960	960x960	960x960	960x960 或 1024x1024	960x960	1024x1024
重量 (kg/m²)	32	32	32	45	32	32 或 50	32 或 50	50
防护等级	前 IP65 后 IP54	前 IP65 后 IP54	前 IP65 后 IP54	前 IP65 后 IP54	前 IP65 后 IP54	前 IP65 后 IP54	前 IP65 后 IP54	前 IP65 后 IP54
色温 (K)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)
亮度 (Nits)	4500-5500	5000-5500	5000-6000	5500-6000	5500-6000	5500-6500	7500-8500 或 5500-6500	8000-10000
水平/垂直角度 (度)	140/120	140/120	140/120	140/120	140/120	140/120	120/60 或 140/120	120/60
对比度	3000:1	3000:1	3000:1	3000:1	3000:1	3000:1	3000:1 或 2000:1	2000:1
最大功耗 (W/m²)	750	750	800	800	800	800	480 或 800	450
平均功耗 (W/m²)	250	250	265	265	265	265	160 或 235	150
刷新率 (HZ)	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥2880	≥3840
使用温度/湿度	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH
备份	无备份功能	信号电源 双备份	信号电源 双备份	无备份功能	信号电源 双备份	信号电源 双备份	信号电源 双备份	无备份功能



P1.875 / P2 / P2.5 / P2.97 / P3.91 / P4 / P4.81 / P5 / P6.25

### 主要特点



#### 弧形拼接

从-7.5度到+10度，每2.5度可以完成角度调整，支持+10度，+7.5度，+5度，+2.5度调整，0度角度变化，不需要任何工具即可实现弧度组装成凹凸屏幕。



#### 高灰度

采用拥有S-PWM技术的IC，精选灯珠芯片，同时结合控制系统和IC优势特性，使其可细致准确地进行灰度处理，确保亮度、对比度、灰度三者保持最佳，色彩艳丽，丰富细腻。



#### 高刷新率

画面稳定无波纹无黑屏，应对动态显示画面，图像边缘清晰，有良好的动态表现力，将图像信息准确真实地还原，使视频画面细腻流畅，带来最大的视觉享受。配备反伽玛校正技术，还视频录制图像以本来面目，显示画面更加真实自然。LED屏的亮度均匀性表现最佳，配合进行单点亮度校正，使整屏亮度均匀性趋于极致。



#### 快速维护及安装

真正的前维护，模块化设计，磁吸式安装模组可快速拆装，从箱体上取下和安装，速度比市场上一级箱体快了5倍。维护工具旋入模组，水平拉出模组，只需要三步，5秒即可完成一块模组的更换。



#### 超轻

该箱体采用镁合金材质，轻于铝材料30%，大大降低了成本和运输和安装结构的成本。



#### 超薄

最薄的厚度可以达到85毫米，厚度的减少使安装和搬运成为一件很轻松的事。



#### 节能环保

租赁系列产品采用高品质的SMD 3-in-1 (1R1G1B) 灯，配合黑色面罩，提高对比度，显示画面流畅自然。同时高品质LED灯功耗低，散热少，环保节能，还能为客户带来经济效益。



#### 超广角

水平和垂直角度均可达到140度，引领行业。

### 规格参数

参数	MRI-1.875	MRI-2	MRI-2.5	MRI-2.97	MRO-3.91	MRO-4	MRO-4.81	MRO-5	MRO-6.25
像素组成	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)
像素间距 (mm)	1.875	2	2.5	2.97	3.91	4	4.81	5	6.25
箱体分辨率 (Pixels)	256x256	256x256	192x192	168x168	128x128	128x128	104x104	128x128	80x80
箱体尺寸 (WxH mm)	480x480	512x512	480x480	500x500	500x500	512x512	500x500	640x640	500x500
箱体面积 (m²)	0.23	0.26	0.23	0.25	0.25	0.26	0.25	0.4	0.25
重量 (kg/m²)	30	30	28	30	30	30	30	28	28
箱体平整度 (mm)	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.2
色温 (K)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)
亮度 (Nits)	800-1000	800-1000	800-1000	900-1200	≥1000 或 5000	≥1000 或 5000	≥1000 或 5000	≥1000 或 5000	≥1000 或 5000
水平/垂直角度 (度)	140	140	140	140	140	140	140	140	140
对比度	4000:1	4000:1	4000:1	4000:1	4000:1	4000:1	4000:1	4000:1	4000:1
最大功耗 (W/m²)	500	500	500	500	500 或 750	500 或 750	500 或 750	500 或 750	500 或 750
平均功耗 (W/m²)	166	166	166	166	165 或 250	165 或 250	165 或 250	165 或 250	165 或 250
刷新率 (HZ)	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920
使用温度/湿度	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH
应用环境	户内安装	户内安装	户内安装	户内安装	户外安装	户外安装	户外安装	户外安装	户外安装



P1.25 / P1.5 / P1.667 / P1.875

### 主要特点



#### 多种拼接方式

小间距系列产品箱体尺寸采用英制27.5寸，可以无缝拼接成高清视频墙，能替换或实现 55/82/110/165 等尺寸。实现黄金比例 16:9 的显示画面，轻易拼接 2K(1920X1080) / 4K(3840X2160) / 8K(7680X 4320) 等标准分辨率。



#### 高灰度

16位灰度处理技术，在任何屏幕的亮域，实现超级灰度表现，从浅到深，使每一个细节都可以显示出来。



#### 超广角

140°大视角，从屏幕左右两侧及上下方向看到的图像更清晰更均匀。在视角范围内，不会出现色块，黑斑和马赛克现象，画面均匀。



#### 快速散热

从驱动IC，模组底壳到箱体，由内而外的散热设计。模组底壳采用压铸铝材料，提高散热效率和平整度；驱动IC附有散热材料，内部导热性能，压铸铝箱散热好，高效应用电源，减少输出。



#### 节能环保

低功耗，低辐射，无噪音，无风扇设计，非常适合室内场合。



#### 快速维护及安装

该产品支持前和后安装，面板厚度只有100mm。此外，模块，电源，接收卡，转换卡和面板之间的电缆都可以从前面快速维护。



#### 超轻

重量小于5.5-2kg/m²，较轻的结构大大节省了安装时间和人工成本。



#### 超薄

厚度60-65毫米，使安装和搬运更轻松。

### 规格参数

参数	UPI-1.25	UPI-1.5625	UPI-1.667	UPI-1.875
像素组成	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)
像素间距 (mm)	1.25	1.5625	1.667	1.875
模组尺寸 (WxH mm)	150.00x168.75	150.00x168.75	240.00x240.00	240.00x240.00
箱体尺寸 (WxH mm)	600.00x337.50	600.00x337.50	480.00x480.00	480.00x480.00
箱体面积 (m²)	0.2	0.2	0.23	0.23
重量 (kg/m²)	10	10	6.3	6.3
像素密度 (Pixels/m²)	640000	409600	360000	284444
防护等级	IP40	IP40	IP40	IP40
亮度 (Nits)	600-800	600-800	600-800	800-1000
水平/垂直角度 (度)	140	140	140	140
对比度	4000:1	4000:1	4000:1	4000:1
最大功耗 (W/m²)	600	600	600	500
平均功耗 (W/m²)	200	200	200	165
驱动模式	恒流驱动 1/27 扫	恒流驱动 1/27 扫	恒流驱动 1/24 扫	恒流驱动 1/32 扫
刷新率 (HZ)	≥2880	≥2880	≥2880	≥2880
使用温度/湿度	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH
应用环境	户内安装	户内安装	户内安装	户内安装

## 主要特点



### 集成化安装

产品设计高度集成，内置电源和接收卡，每个单元可独立工作。



### 通透度

高达68%透明度，可以使用任何墙体变成视频墙，有助于在场外进行户外观看。



### 高刷新率

晶体视图技术借助于S-PWM技术，实现了脉冲宽度的增强调制，并将时间延长了短暂的导电时间，从而提高了扫描屏幕的视觉刷新率。



### 节能环保

中渤LED光栅屏，高转换效率和PFC功能电源，功耗比传统电源减少一半以上。除此之外该产品通透率在25%-68%之间，从而减少风阻。这使得屏幕能够透风，因此它的风荷载能力极强，所以该产品不需要安装风扇，从另一方面体现了中渤光栅屏的节能环保。



### IP67 防护等级

该产品采用高强度抗老化面料，IP67的防护等级，防水，防尘。



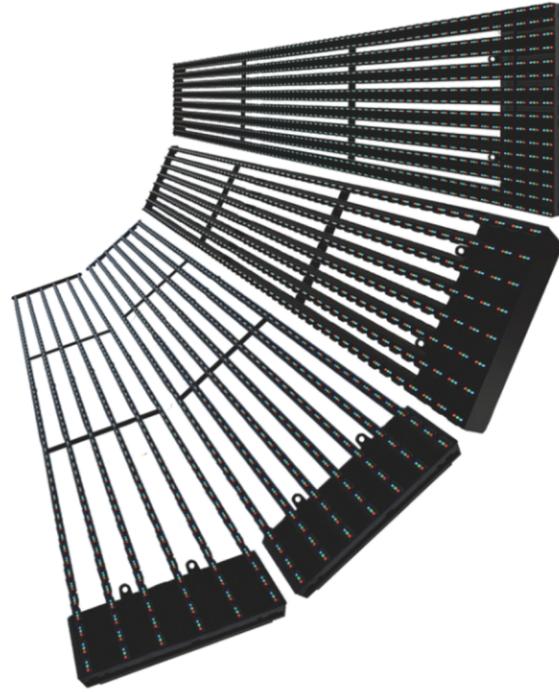
### 快速维护及安装

产品标准化生产，安装结构简单，无需安装空调进行散热，可前维护也可后维护。



### 超轻

箱体重量仅有15Kg/m，比传统户外LED屏重量减少75%。钢结构仅重10kg/m，比传统户外LED显示屏钢结构重量减少80%。



P10 / P13 / P16 / P20 / P25 / P31.25

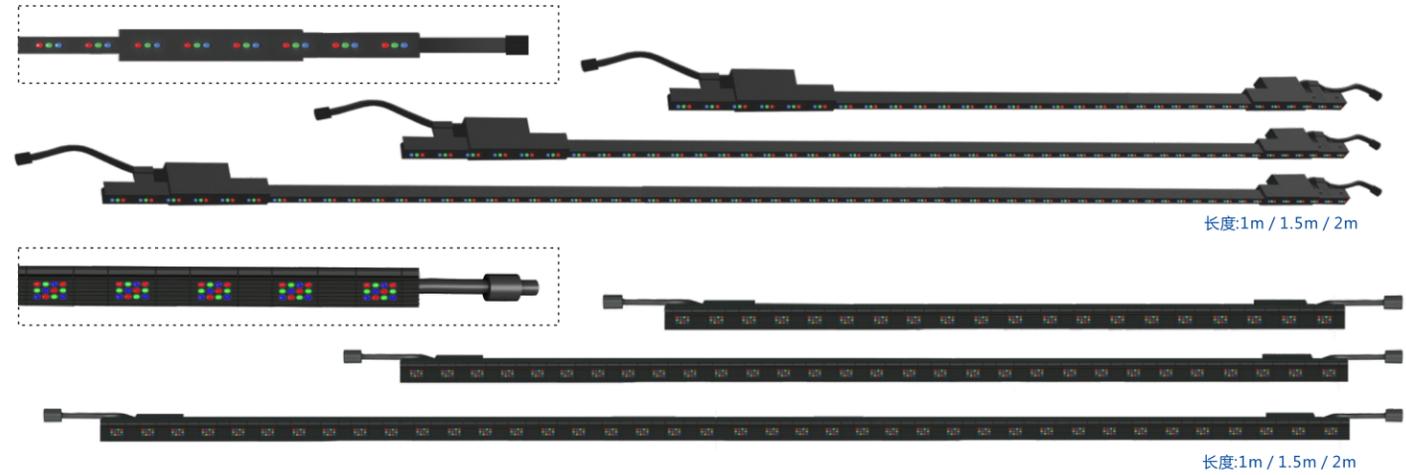
## 规格参数

参数	MCO-10	MCO-13	MCO-16	MCO-20	MCO-25	MCO-31.25
像素组成	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	Lamp DIP (1R1G1B)	Lamp DIP (1R1G1B)	Lamp DIP (1R1G1B)	Lamp DIP (1R1G1B)	Lamp DIP (1R1G1B)
像素间距 (mm)	10 或 10.66	12.8 或 13.71	16	20 或 21.33	25	31.25
箱体尺寸 (WxH mm)	1400x256	1536x256	1536x256	1600x256	1500x256	1500x250
重量 (kg/m²)	18	22	20	20	15	15
像素密度 (Pixels/m²)	9380	5700	3906	2344	2500	1024
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
色温 (K)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)
亮度 (Nits)	4500-6000	7000-7500	7000-7500	7000-7500	7000-7500	4500-7600
水平/垂直角度 (度)	120	120/60	120/60	120/60	120/60	120/60
通透度	10%	10%	15%	15%	60%	68%
对比度	4000:1	2000:1	2000:1	2000:1	2000:1	2000:1
最大功耗 (W/m²)	800	400	400	400	450	329
平均功耗 (W/m²)	265	133	133	133	150	107
刷新率 (HZ)	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920
寿命 (H)	100000	100000	100000	100000	100000	100000
使用温度/湿度	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH
应用环境	户外安装	户外安装	户外安装	户外安装	户外安装	户外安装

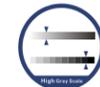
# 视频灯条

Media Tube™

## P31.25 / P50



## 主要特点



### 高灰度

采用新技术，新工艺，专利技术，节能效果可达50%以上，亮度降低不影响显示效果，同时对颜色和灰度也有很大的促进作用。



### 节能环保

避免户外维修对建筑楼宇的破坏，既增加装饰效果，又兼容广告效益。同时，该系列通透率高，透风，透光，可通过屏幕自身散热。



### 快速维护及安装

只需更换单根灯条，大大提高产品对现场安装条件的适应能力。



### 超轻

最轻重量仅有0.4Kg，方便于安装和维护，无需支撑结构加固成本，效益高。当安装在建筑时可减少钢结构重量。



### IP67 防护等级

该产品采用高强度抗老化面料，Ip67的防护等级，防水，防尘，可适应耐低温，高温，潮湿等各种天气环境。



### 超薄

真正的细长，整体厚度为16-32毫米。

## 规格参数

参数	MTO-31.25	MTO-50
像素组成	Lamp DIP (1R1G1B)	Lamp DIP (4R4G4B)
像素间距 (mm)	31.25	50
灯条尺寸 (LxWxD mm)	1000x10 或 16 或 1500x10x16 或 2000x10x16	1000x24x32 或 1500x24x32 或 2000x24x32
分辨率 (Dots)	32 或 48 或 64	20 或 30 或 40
重量 (kg/m²)	0.4	1.2
防护等级	IP67	IP67
控制方式	SDI & DMX	SDI & DMX
色温 (K)	3200-9300	3200-9300
亮度 (cd/dot)	6.5 cd/dot	20 cd/dot
维护方式	前维护	前维护
视频输入类型	DVI, HDMI, HD-SDI	DVI, HDMI, HD-SDI
水平/垂直角度 (度)	120 / 60	120 / 60
帧速率 (HZ)	60	60
刷新率 (HZ)	≥1920	≥1920
使用温度/湿度	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH
应用环境	户外安装	户外安装





P3.9 / P7.8 / P10.4 / P15

## 主要特点



### 高灰度

采用新技术，新工艺，专利技术，使颜色和灰度有了很大的提升。



### 通透度

通透率55%-85%，透光，透风，不影响采光和视线。中渤光电可根据各种玻璃幕墙实际情况定制最佳的产品方案。



### 超薄

该系列整体厚度仅为80mm。



### 快速维护及安装

插拔式灯条设计，支持屏体前、后维护，只需要更换单个灯条，操作简单，维护成本低，时间短。



### 节能环保

本产品通透率最高高达85%，具有良好的导热性。无需安装空调，风扇等散热设备即可通过产品本身散发热量，从而达到节能和环保的效果。



### 超轻

重量轻，易于安装和维护，无需支撑结构加固成本，效益高。

## 规格参数

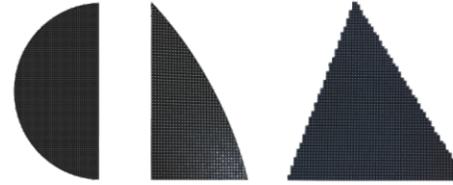
参数	MGO-3.9	MGO-7.8	MGO-10.4	MGO-15
像素组成	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)
像素间距 (mm)	3.91(水平)-7.8 (垂直)	7.8	10.4	15.6
箱体尺寸 (WxH mm)	1000x500	1000x500	1000x500	1000x500
重量 (kg/m²)	16	16	16	16
色温 (K)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)
亮度 (Nits)	≥4500	≥4000	≥3000	≥3500
水平/垂直角度 (度)	140	140	140	140
通透率	55%	55%	75%	85%
最大功耗 (W/m²)	600	600	600	600
平均功耗 (W/m²)	200	200	200	200
刷新率 (HZ)	≥1920	≥1920	≥1080	≥1080
使用温度/湿度	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH
应用环境	户外安装	户外安装	户外安装	户外安装



# 异形屏系列

Creative LED Display

## 定制化模组



## 主要特点



### 可定制化服务

中渤光电具有强大的技术实力和丰富的工程经验，能为客户提供定制化的模块解决方案，如三角形模组，半圆模组等各种不规则模组。中渤光电定制化服务可提供丰富的解决方案，经常应用在各种极具创意的项目中。

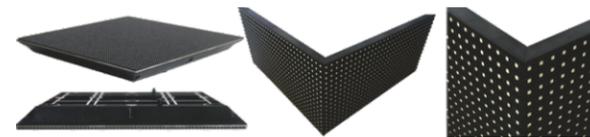


## 规格参数

参数	MI-2.5	MI-3	MI-4	MI-5	MI-6
像素组成	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)
像素间距 (mm)	2.5	3	4	5	6
模组尺寸	定制	定制	定制	定制	定制
重量 (kg/m²)	35	35	35	35	35
维护方式	前后维护	前后维护	前后维护	前后维护	前后维护
色温 (K)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)
亮度 (Nits)	800-1000	800-1000	800-1100	900-1200	900-1200
水平/垂直角度 (度)	140	140	140	140	140
对比度	4000:1	4000:1	4000:1	4000:1	4000:1
最大功耗 (W/m²)	550	500	450	450	450
平均功耗 (W/m²)	260	160	150	150	150
刷新率 (HZ)	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920
使用温度/湿度	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH

## 45°斜角模组

## 主要特点



### 可定制化服务

90度角解可广泛用于建筑物内外转角的工程安装。使LED显示实现无缝拼接的完美效果。



## 规格参数

参数	2.5	3	3.91	4	4.81	5	10
像素组成	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)
像素间距 (mm)	2.5	3	3.91	4	4.81	5	10
模组尺寸 (WxH mm)	240x240 / 160x160	240x240	240x240	250x250	250x250	320x160	320x160
重量 (kg/m²)	35	35	35	35	35	35	35
模组类型 (斜角)	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
维护方式	前后维护	前后维护	前后维护	前后维护	前后维护	前后维护	前后维护
色温 (K)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)
亮度 (Nits)	800-1000	800-1000	800-1100	5000-5500	5000-5500	5500-6500	5500-7000
水平/垂直角度 (度)	140	140	140	140	140	140	140
对比度	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1
最大功耗 (W/m²)	500	500	500	750	750	750	750
平均功耗 (W/m²)	166	166	166	250	250	250	250
刷新率 (HZ)	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920
使用温度/湿度	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH
应用环境	户内安装	户内安装	户内安装	户外安装	户外安装	户外安装	户外安装

### 主要特点



**快速维护及安装**  
磁吸式安装模组可快速的进行拆装和安装。



**超薄**  
该模组具有超薄的特点，厚度仅有5mm，重量轻至5kg/m<sup>2</sup>，使其更好的贴合墙体和框架。



**可定制**  
可根据不同的情况和要求定制。



**高柔软度**  
柔性屏模组具有丰富的柔软性和灵活性。



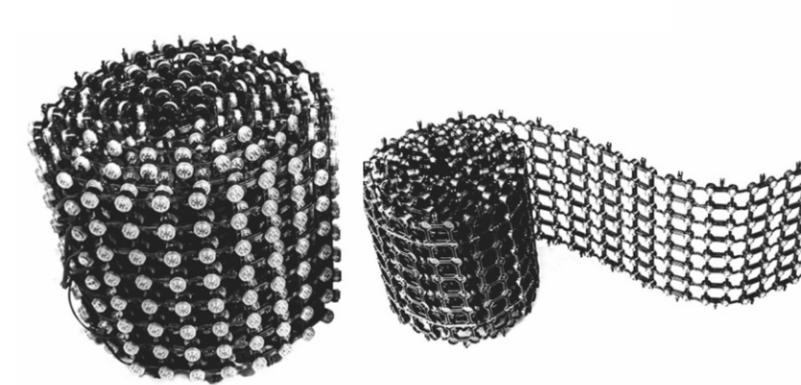
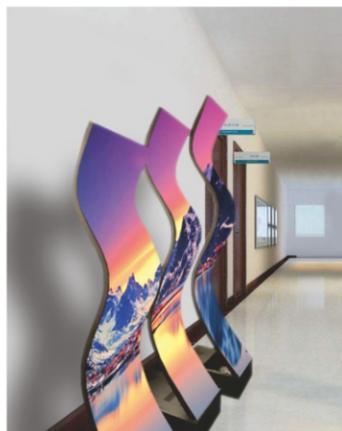
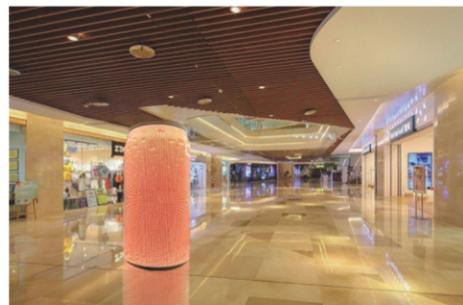
### 规格参数

参数	P1.923	P2.5	P3	P4	P5	P6
像素组成	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)
像素尺寸 (mm)	1.923	2.5	3	4	5	6
模组尺寸 (WxH mm)	200x150	240x120	240x120	240x120	320x160	192x192
箱体尺寸 (WxH mm)	可定制服务	可定制服务	可定制服务	可定制服务	可定制服务	可定制服务
模组重量 (kg/m <sup>2</sup> )	5	5	5	5	5	5
模组类型	软模组	软模组	软模组	软模组	软模组	软模组
维护方式	前维护	前维护	前维护	前维护	前后维护	前维护
色温 (K)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)
亮度 (Nits)	600-900	800-1000	800-1000	800-1100	900-1200	900-1200
水平/垂直角度 (度)	140	140	140	140	140	140
对比度	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1
最大功耗 (W/m <sup>2</sup> )	550	550	550	550	550	550
平均功耗 (W/m <sup>2</sup> )	183	183	183	183	183	183
刷新率 (HZ)	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920
使用温度/湿度	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH
应用环境	户内安装	户内安装	户内安装	户内安装	户内安装	户内安装

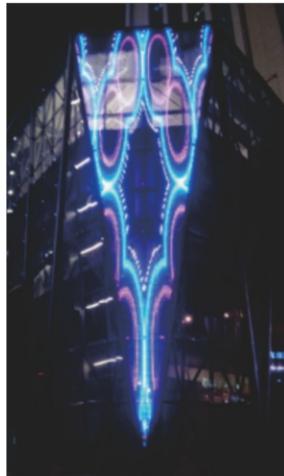
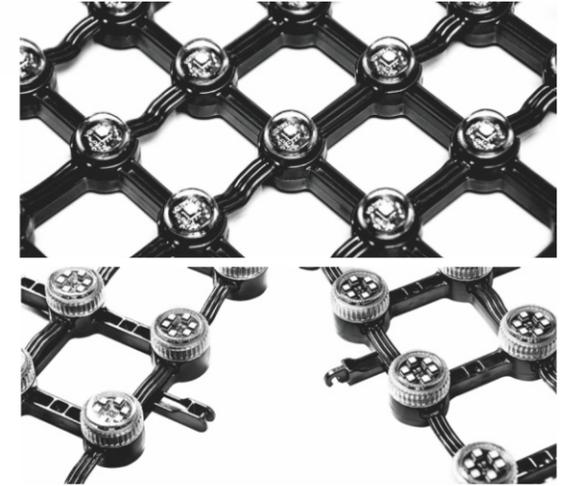


### 应用领域

柔性模块广泛应用于曲线屏、圆柱屏、螺旋屏等特殊领域。



### P37.5 / P56.25 / P75 / P100



### 主要特点



**通透度**  
外观简洁大方，绿色节能环保高通透，透明显示，可透光透风，通透率最低的MMO-37.5，MMO56-25通透率达到55%，MMO-75，MMO-100的通透率可达85%以上。



**快速维护及安装**  
将两个接头锁定在吊梁上实现屏幕快速吊装，无需任何工具。



**IP65 防护等级**  
屏体正面和背面均为IP65，头尾带防水接头。

### 规格参数

参数	MMO-37.5	MMO-37.5	MMO-56.25	MMO-56.25	MMO-75	MMO-75	MMO-100
像素组成	1xSMD 3-in-1 (1R1G1B)	4xSMD 3-in-1 (1R1G1B) 或 6xSMD 3-in-1 (1R1G1B)	1xSMD 3-in-1 (1R1G1B) 或 6xSMD 3-in-1 (1R1G1B)	4xSMD 3-in-1 (1R1G1B)	1xSMD 3-in-1 (1R1G1B) 或 6xSMD 3-in-1 (1R1G1B)	4xSMD 3-in-1 (1R1G1B)	6xSMD 3-in-1 (1R1G1B)
像素间距 (mm)	37.5	37.5	56.25	56.25	75	75	100
单位尺寸 (HxD mm)	300x4800	300x4800	450x7200	450x7200	600x9600	600x9600	800x12800
单位分辨率 (Pixels)	8x128	8x128	8x128	8x128	8x128	8x128	8x128
重量 (kg/m <sup>2</sup> )	4	10.5	2.4 或 5.5	5.5	3.5	3.5	0.75
亮度 (Nits)	≥1500	≥5400 或 7200	≥1000 或 5100	≥2400	≥900 或 2400	≥1600	≥600
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
通透率	70%	55%	80% 或 75%	75%	85%	85%	85%
电压	7.5V	15V 或 24V	7.5V 或 24V	15V	7.5V 或 24V	15V	7.5V
最大功耗 (W/m <sup>2</sup> )	280	500 或 600	100 或 400	300	140 或 250	150	80
平均功耗 (W/m <sup>2</sup> )	90	160 或 200	30 & 130	100	45 或 80	50	30
刷新率 (HZ)	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920
使用温度/湿度	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH
应用环境	户外安装	户外安装	户外安装	户外安装	户外安装	户外安装	户外安装

★ 代表主推产品。





32"/42"/46"/47"/55"/65"

### 主要特点



#### 远程控制

远程控制可设置多组开关时间表, 通过网络显示控制, 支持通过Wifi和有线网络上传文件。



#### 多媒体兼容

兼容的多媒体文件格式: MPEG1/2/4, AVI, RM, WMV, DAT, JPEG/BMP, PPT, Word, Excel, TXT, MP3, RMVB, SWF等。



#### 抗眩光

亮度达到800-7000 nits, 在强烈的环境光照射中, 可以进行自动亮度调节, 从而消除强光带来的玻璃反光。



#### 快速散热

在机器内部的空气冷却系统中, 风在机器中循环进出。



#### 实时更新

支持文本, 图像, 视频等实时更新, 同时可以远程更新。



#### IP65 防护等级

防水和防尘等级达到IP65级。



#### 节能环保

采用多媒体专用高清解码芯片, 性能优良, 功耗低。



### 规格参数

参数	MAO-2.5	MAO-3	MAO-3.91	MAO-4	MAO-4.81	MAO-5	MAO-6
像素组成	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)	SMD 3-in-1 (1R1G1B)
像素间距 (mm)	2.5	3	3.91	4	4.81	5	6
屏幕尺寸	55-165"	55-165"	55-165"	55-165"	55-165"	55-165"	55-165"
色温 (K)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)	3200-9300 (可调节)
亮度 (Nits)	800-1000	≥800 或 5500	≥800 或 5500	≥1000 或 5500	5000-5500	5500-6500	5500-7000
对比度	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1	5000:1
水平/垂直角度 (度)	140°	140°	140°	140°	140°	140°	140°
最大功耗 (W/m²)	550	550 或 750	550 或 750	550 或 750	550 或 750	550 或 750	550 或 750
平均功耗 (W/m²)	260	183 或 250	183 或 250	183 或 250	183 或 250	183 或 250	183 或 250
刷新率 (HZ)	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920	≥1920
使用温度/湿度	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH
安全性	支持硬件加密狗, 登陆密码, 控制密码, 分级用户权限设置						
存储介质	内置4G存储 (安卓) / 硬盘 (电脑)						
音频支持格式	Mp3 / WMA / WAV 等						
视频支持格式	AVI / Mp4 / 3GP / RM / RMVB / WMA / MTV / MOV / MPG / MKV						
图片支持格式	JPEG / PNG / BMP / GIF						
安卓板卡接口	2个USB更新接口, 1个RJ45网口, 1个SD卡插槽, 1个HDMI输出, 1个VGA输出						
电脑板卡接口	4个USB更新接口, 1个RJ45网口, 1个HDMI输出, 1个VGA输出						
系统	Windows / 安卓系统						
系统管理模式	统一管理, 群组管理, 多用户管理, 远程管理, 定时开关机						
远程操控模式	远程自动开关机, 远程更新编辑节目, 远程监控状态						



22" / 26" / 32" / 42" / 46" / 55" / 65" / 70" / 84"

### 主要特点



#### 远程控制

远程控制可设置多组开关时间表, 通过网络显示控制, 支持通过Wifi和有线网络上传文件。



#### 多媒体兼容

兼容的多媒体文件格式: MPEG1/2/4, AVI, RM, WMV, DAT, JPEG/BMP, PPT, Word, Excel, TXT, MP3, RMVB, SWF等。



#### 抗眩光

亮度达到350-450cd/m², 在强烈的环境光照射中, 可以进行自动亮度调节, 从而消除强光带来的玻璃反光。



#### 快速散热

在机器内部的空气冷却系统中, 风在机器中循环进出。



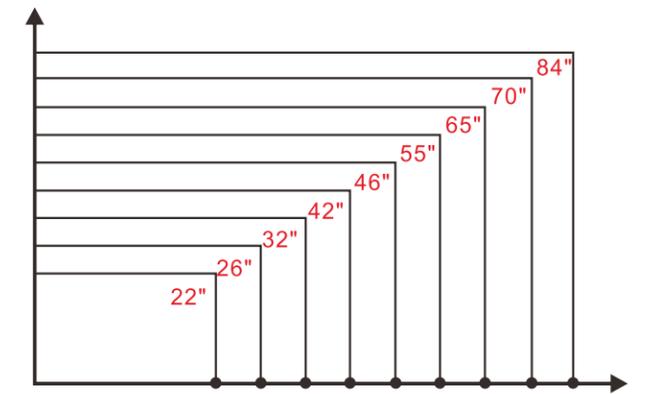
#### 实时更新

支持文本, 图像, 视频等实时更新, 同时可以远程更新。



#### 分屏播放

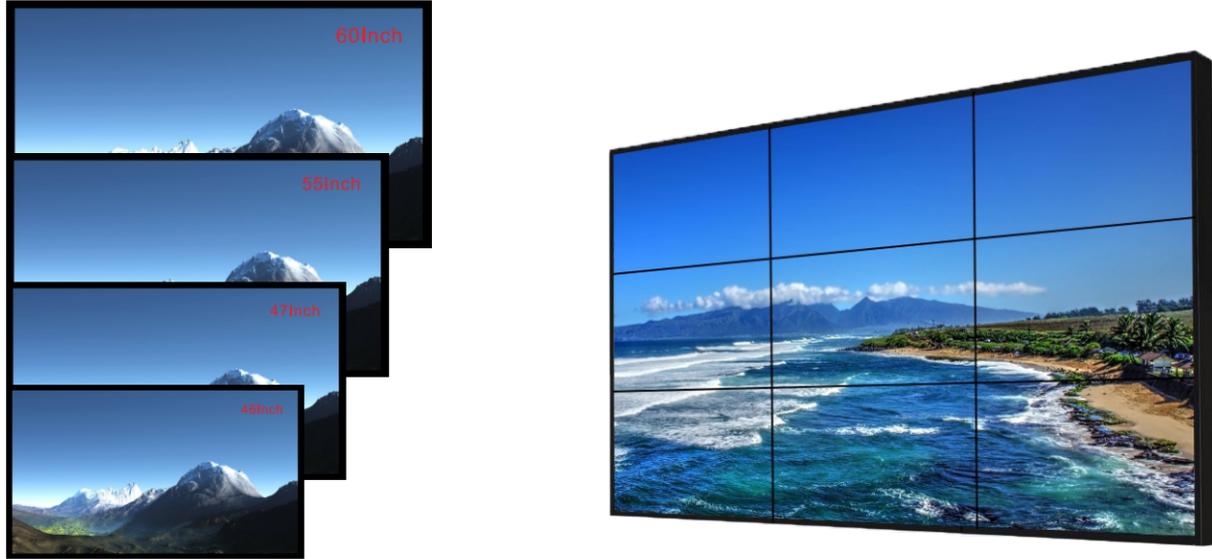
支持任意组合智能拼接, 达到理想的比例。



### 规格参数

参数	MAO-22	MAO-26	MAO-32	MAO-42	MAO-46
产品型号	TM22AYWDS	TM26AYWDS	TM32AYWDS	TM42AYWDS	TM46AYWDS
分辨率 (Pixels)	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080
亮度 (cd/m²)	350-450cd/m²	350-450cd/m²	350-450cd/m²	350-450cd/m²	350-450cd/m²
水平/垂直角度 (度)	140	140	140	140	140
使用温度/湿度	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH
内置喇叭	内置迷你上喇叭				
安全性	支持硬件加密狗, 登陆密码, 控制密码, 分级用户权限设置				
存储介质	内置4G存储 (安卓) / 硬盘 (电脑)				
材质	前壳钢化玻璃, 侧面铝型材, 机身冷轧钢板				
菜单语言	中文 / 英文				
外观颜色	可以喷涂 (香槟金, 银色) 也可做拉丝氧化 (黑色银色)				
音频支持格式	Mp3 / WMA / WAV 等				
视频支持格式	AVI / Mp4 / 3GP / RM / RMVB / WMA / MTV / MOV / MPG / MKV				
图片支持格式	JPEG / PNG / BMP / GIF				
安卓板卡接口	2个USB更新接口, 1个RJ45网口, 1个SD卡插槽, 1个HDMI输出, 1个VGA输出				
电脑板卡接口	4个USB更新接口, 1个RJ45网口, 1个HDMI输出, 1个VGA输出				
系统	Windows / 安卓系统				
系统管理模式	统一管理, 群组管理, 多用户管理, 远程管理, 定时开关机				
远程操控模式	远程自动开关机, 远程更新编辑节目, 远程监控状态				





## 主要特点



### 军工质量

精密加工的铝合金箱体以及零部件, 使该产品达到了军工级水平, 屏幕拼缝最小可达到1.7mm, 抗8级地震, 精密的调整系统, 保证长时间不会发生位移和变形。



### 多媒体兼容

兼容的多媒体文件格式: MPEG1/2/4, AVI, RM, WMV, DAT, JPEG/BMP, PPT, Word, Excel, TXT, MP3, RMVB, SWF等。



### 良好的动态画面

应用数字色域控制电路(CSC), 使其不受输入信号和噪音水平的干扰, 使移动中的图像更清晰, 使动态画面真实逼真再现。



### 快速散热

在机器内部的空气冷却系统中, 风在机器中循环进出。



### 多种拼接方式

各种拼接模式, 可水平放置或垂直放置。



### 实时更新

支持文本, 图像, 视频等实时更新, 同时可以远程更新。



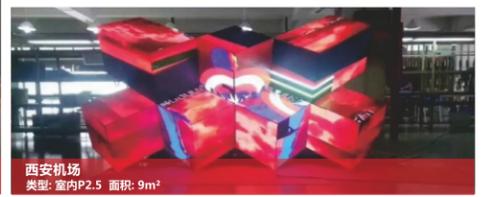
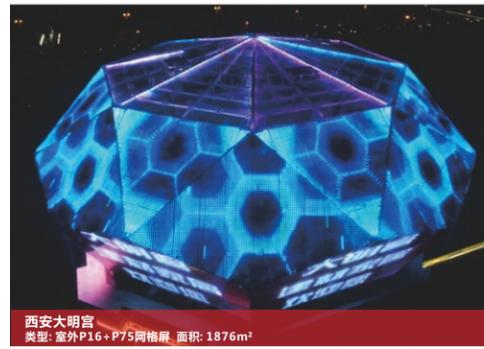
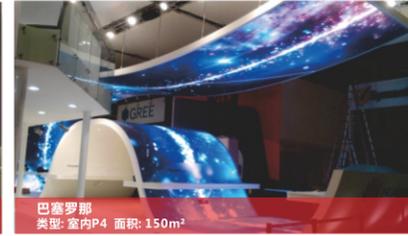
### IP6X 防护等级

应用先进的气密技术, 达到IP6X的强力防尘效果, 有效减少设备的损坏率, 延长其寿命, 降低售后使用成本。

## 规格参数

参数	TM55D18LW	TM47D49LW
屏幕尺寸	55"	49"
显示比例	16:9	16:9
分辨率 (Pixels)	1920x1080	1920x1080
亮度 (cd/m <sup>2</sup> )	500 或 800 cd/m <sup>2</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>
对比度	5000:1	5000:1
水平/垂直角度 (度)	178°	178°
耗电功率	≤220W	≤180W
重量 (kg/m <sup>2</sup> )	37	24
使用温度/湿度	-30°C~+60°C 10~90% RH	-30°C~+60°C 10~90% RH
电压	100~240V(+/-10%)AC 50-60Hz	
输入接口	1个VGA, 1个DVI, 1个HDMI, 2个复合视频, 1个RJ45 (1个专业调试)	
输出接口	RJ45 (用于RS232输出) *1	
拼接缝隙	1.7/3.5	
系统语言	中文 / 英文	
系统控制模式	中英文语言切换, 对比度, 亮度, 清晰度, 色饱和度, 色调, 信号切换, 信源浏览, 色温调节, 运行状态显示	
操作方式	按键控制, 红外遥控, 远程控制	
箱体材料	金属外壳	
外观颜色	黑色	

## 工程案例 异形屏系列



### 工程案例 室外项目



埃及  
类型: 室外P8 面积: 160m<sup>2</sup>



泰国曼谷  
类型: 光栅屏室外P16 面积: 144m<sup>2</sup>



泰国曼谷  
类型: 室外P10 面积: 201m<sup>2</sup>



印度  
类型: 室外P16 面积: 105m<sup>2</sup>



土耳其  
类型: 室外P20 面积: 32m<sup>2</sup>



波兰  
类型: 室外P16 面积: 48m<sup>2</sup>



印度  
类型: 室外P16 面积: 71m<sup>2</sup>



菲律宾  
类型: 室外P6 面积: 47m<sup>2</sup>



泰国曼谷  
类型: 光栅屏室外P16 面积: 86m<sup>2</sup>



辽宁锦州  
类型: 室外P8 面积: 98m<sup>2</sup>



哈尔滨  
类型: 室外P16 面积: 252m<sup>2</sup>



黑龙江  
类型: 室外P10 面积: 70m<sup>2</sup>



河南焦作  
类型: 室外P10 面积: 102m<sup>2</sup>



丹麦  
类型: 室外P16 面积: 24m<sup>2</sup>



辽宁抚顺  
类型: 室外P10 面积: 70m<sup>2</sup>

### 工程案例 室内项目



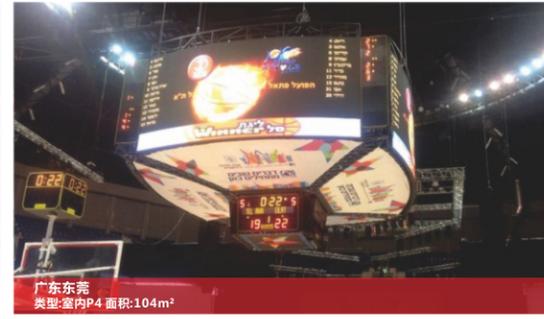
江苏常州  
类型: 室内P4 面积: 201m<sup>2</sup>



浙江慈溪  
类型: 室内P4 面积: 76m<sup>2</sup>



广东东莞  
类型: 室内P4 面积: 104m<sup>2</sup>



广东东莞  
类型: 室内P4 面积: 104m<sup>2</sup>



北京  
类型: 室内P5 面积: 160m<sup>2</sup>



广东广州  
类型: 室内P3 面积: 160m<sup>2</sup>



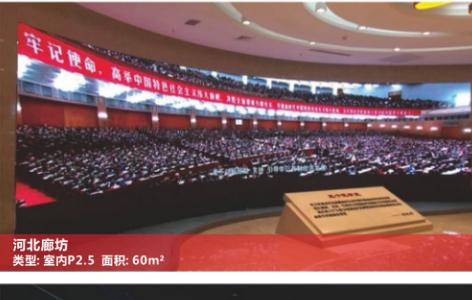
广东深圳  
类型: 室内P2.97 面积: 132m<sup>2</sup>



江苏常州  
类型: 室内P3 面积: 59m<sup>2</sup>



吉林机场  
类型: 室内P3.9 面积: 40m<sup>2</sup>



河北廊坊  
类型: 室内P2.5 面积: 60m<sup>2</sup>



广东东莞  
类型: 室内P4 面积: 28m<sup>2</sup>



马来西亚  
类型: 室内P8 面积: 32m<sup>2</sup>



丹麦  
类型: 室内P3 面积: 90m<sup>2</sup>



河北  
类型: 室内P2 面积: 45m<sup>2</sup>

工程案例  
更多...



河北  
类型: 室内P3 面积: 35m<sup>2</sup>



泰国曼谷  
类型: 室内P4 面积: 95m<sup>2</sup>



泰国曼谷  
类型: 光栅屏室外P16 面积: 230m<sup>2</sup>



湖南长沙  
类型: 室内P2.5 面积: 58m<sup>2</sup>



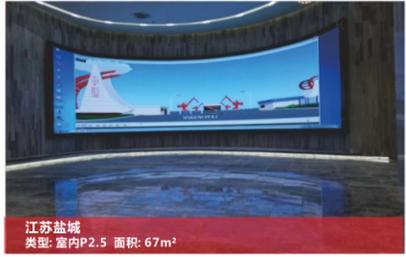
河南  
类型: 室内P2.5 面积: 21m<sup>2</sup>



湖北  
类型: 室内P2.5 面积: 42m<sup>2</sup>



拉斯维加斯  
类型: 室内P2.97 面积: 59m<sup>2</sup>



江苏盐城  
类型: 室内P2.5 面积: 67m<sup>2</sup>



美国洛杉矶



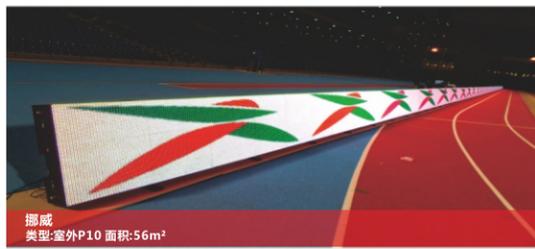
印度  
类型: 室外P16 面积: 230m<sup>2</sup>



北京  
类型: 室外P10 面积: 108m<sup>2</sup>



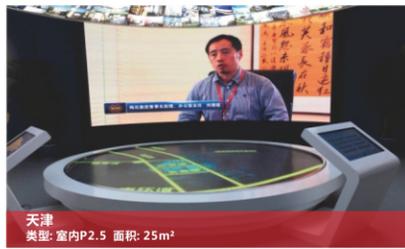
浙江慈溪  
类型: 室内P4 面积: 65m<sup>2</sup>



挪威  
类型: 室外P10 面积: 56m<sup>2</sup>



河北迁安  
类型: 室内P4 面积: 70m<sup>2</sup>



天津  
类型: 室内P2.5 面积: 25m<sup>2</sup>

工程案例  
更多...



沈阳  
类型: 室外P20 面积: 205m<sup>2</sup>



四川广汉  
类型: 室外P10 面积: 138m<sup>2</sup>



广东东莞  
类型: 室内P4 面积: 26m<sup>2</sup>



俄罗斯  
类型: 室外P16 面积: 96m<sup>2</sup>



泰国曼谷  
类型: 室内P2.5 面积: 5m<sup>2</sup>



港珠澳大桥  
类型: 室外P4 面积: 24m<sup>2</sup>



波兰  
类型: 室外P20 面积: 55m<sup>2</sup>



江苏昆山  
类型: 室外P16 面积: 137m<sup>2</sup>



马来西亚  
类型: 室外P8 面积: 264m<sup>2</sup>



广东东莞  
类型: 室外P6 面积: 43m<sup>2</sup>



俄罗斯  
类型: 室外P16 面积: 112m<sup>2</sup>



俄罗斯  
类型: 室外P16 面积: 147m<sup>2</sup>



江苏吴中  
类型: 室外P16 面积: 193m<sup>2</sup>