



高新技术企业
HIGH-TECH ENTERPRISE



LED显示屏产品手册

LED DISPLAY PRODUCT ALBUM

打造让客户体验最佳的LED显示屏幕



企业介绍

Company Profile

itc成立于1993年，是一家专注于声光电视讯系统集成设备研发和生产的高新技术企业。作为中国声光电视讯系统产品的开创者和奠基人，“领先行业，造福人类”是itc的企业使命，自创办以来，一直保持了令行业惊讶的增长速度。

作为一家国内规模大、市场占有率高的企业，拥有超过90万的成功案例，成功进驻2008北京奥运会、2010上海世博会、2010广州亚运会场馆、2011深圳大运会、2022年杭州亚运会、G20峰会等诸多重点项目建设。

广东省
名牌产品



中国智能
建筑行业
优秀企业



知名品牌



优质产品



26年来，itc一直不断改善客户体验，以优良的产品品质、五星级的售前售后服务获得了众多客户的认可。截止2018年底，itc商标已在二十多个国家注册，全球合作伙伴超3万家，成功案例突破90万个。连续多年获得“优质产品”、“知名品牌”、“中国智能建筑行业优秀企业”“广东省名牌产品”等荣誉称号。

Office Buildings And Factories 办公大楼与厂房 >>



荣誉证书

HONORARY CERTIFICATE



ISO10012测量管理体系认证证书



ISO14001环境管理体系认证证书



ISO9001质量管理体系认证证书



ISO20000信息技术服务管理体系



广东省高新技术产品



科技创新优秀企业证书



实用新型专利证书



ISO27001信息安全管理体系

全球成功案例突破九十万个

GLOBAL SUCCESS HAS EXCEEDED NINE HUNDRED THOUSAND

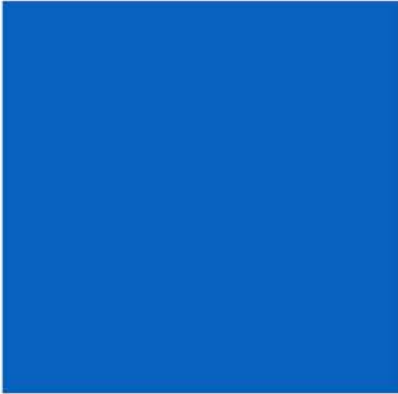
目录

CATALOG

- 01 设备与厂房
- 02 技术优势
- 03 小间距LED高清显示屏系列
- 04 室内LED显示屏系列
- 05 租赁LED显示屏系列
- 06 透明屏LED显示屏
- 07 LED商显TV
- 08 周边设备系列
- 09 成功案例

研发设备与厂房

研发设备



生产车间环境



选择我们



规模 - Scale

- 员工超2700人，四个工厂，厂房面积超8万平方米。年产能60万台机器和350万只扬声器。
- 配套生产包括：电子车间、高新技术产品车间、全数字会议系统车间、无线麦车间、扬声器车间、专业音响车间、专业灯光车间、智能照明车间、LED车间、五金车间、木工车间、喷涂车间、玻璃钢车间、表面处理氧化车间等。
- 7条专业SMT生产线，95%的线路板采用SMT工艺，确保产品质量的一致性。
- 常年成品库存45天。我们承诺正常系统10天内必须发货。



研发 - Research and development

- 拥有独立研发大楼、软件开发中心以及广东省工程技术研究开发中心。
- 高新技术开发事业部：研究和创新，开发音视频行业最先进、最具有代表性的产品。
- 常规产品开发事业部：实现系统产品的更新迭代，提升产品稳定性和使用寿命，使系统方案更加人性化、科学化。
- 产品定制开发事业部：实现客户个性化需求。
- 自主研发、创新是提升企业核心竞争力最重要的途径。26年来，itc研发累计投入巨大，现拥有超500人的精英研发团队，力求不断给客户带来新的利润增长点。



品质 - Quality

- itc以“质量第一”为生产准则。多年来，公司严格依据ISO9001国际质量管理体系标准，对设计、制造、销售、服务全过程实施标准化管控。
- 我们拥有专业老化实验室、专业可靠性实验室、专业联调实验室。所有设备必须经过产品制程检验，包括半成品测试、成品初测、成品复调、成品试音\联调测试、QA抽检等。
- 完善的ERP生产管理系统和产品品质跟踪卡，确保任意环节出现问题都可第一时间追溯其源。



价格 - Price

- 只对系统集成商直销的商业模式，省去众多中间环节。
- 严格的价格体系管理系统，确保客户拿到“最低出厂价”。
- 规模化生产大幅降低生产成本，为客户提供“高性价比”产品。
- 我们的定位是“一流的产品，三流的价格”。



服务 - Service

服务体系 2 + 1 = (方案工程师 + 售后工程师) + 推广专员

- 我们承诺，产品设备自售出之日起二年内保修。
- 全国超500位售后服务人员。在北京、上海、杭州、南京、西安、沈阳、成都等地区设立办事处，在全国各大中型城市均设立技术支持。
- 完善的售前、售中、售后一站式服务网络。采用多对一顾问式+面对面服务的方式，24小时电话在线解答或四小时抵达现场解决客户遇到的任何售后问题。



资质 - Qualification

- 通过了ISO9001质量认证、ISO14001环境认证、ISO18001职业健康认证、ISO27001信息技术安全认证和CCCF消防认证、声频工程企业综合技术一级资质、国军标认证、高新技术企业、软件企业认证、各类发明专利、软件著作权、实用新型专利、外观专利、行业知名品牌等。
- 我们全系列产品都通过了3C认证、ROSH认证、CE认证、UL认证、EN认证、ETL认证及工信部入网许可证、H264检测报告、1080P高清检测报告，我们还不断满足全球范围内的各类认证需求。



技术优势

Technical advantages

高清无缝拼接

自主研发、独立开模，4：3的黄金比例设计，轻松打造4：3极致画面，完美替代LCD、DLP拼接尺寸。



ITC无缝拼接LED显示屏



LCD拼接屏



DLP拼接屏

超大视角

垂直及水平双方向160度超宽视角，使观看者在各种角度均能获得优质显示效果；160度超大视角显示，各方向显示效果不偏色，画面均清晰自然。



投影屏幕的五向视角照片



LED屏幕的五向视角照片

超高刷新

摄取画面稳定无波纹、不闪烁、画面清晰、有良好的动态表现力，配合点对点输出画面更加真实自然。



传统LED显示屏低刷新



ITC LED显示屏高刷新



低亮高灰

高亮、低亮，均具备高灰阶表现力，解决行业亮度调节损失灰度的技术难题。



普通的8Bit灰度处理技术



ITC的16Bit灰度处理技术



纳秒级响应时间

纳秒级响应时间，动态画面无拖尾、无重影现象、图像清晰、连贯、在视频监控及演播厅等领域尤为重要。



液晶屏/投影效果



LED显示屏效果

画面校正

采用伽马校正技术，可实现逐点亮度颜色校正。



校正前

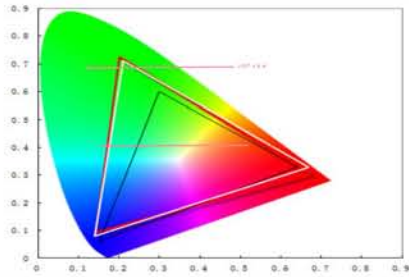


校正后



广色域/色温智能可调

IITC小间距系列拥有超广大色域，远远超出了常见液晶显示屏具有的显示颜色数，是显示技术图像还原能力上质的飞跃，真实还原了水果界的丰富色彩。



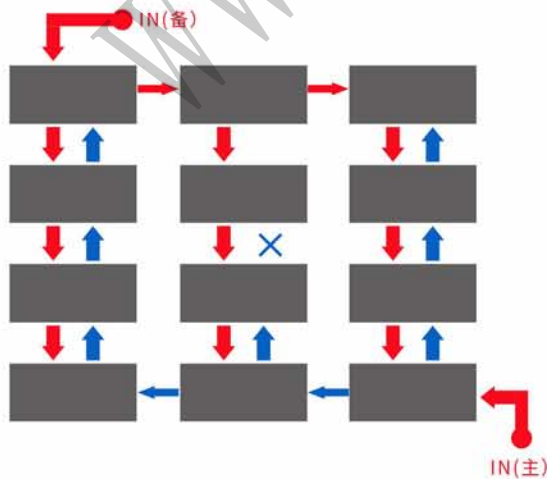
超高对比度

采用高品质LED黑灯，提高对比度。

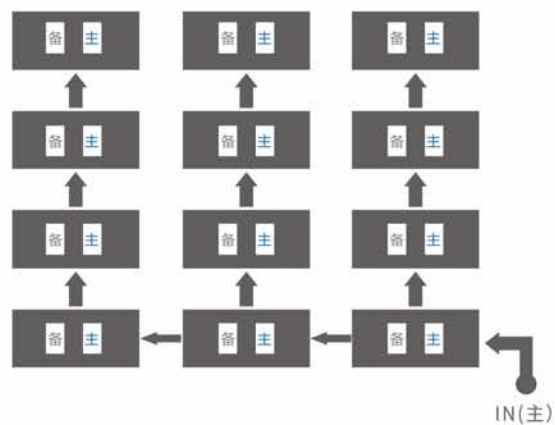


支持信号、电源冗余备份

双冗余电源供电：电源故障情况下，依然保证箱体正常运行。双路信号热备份：采用双路信号热备份输入方式，自动检测两路输入信号完整性。



一处信号中断仍然正常工作



电源冗余备份，确保屏体正常工作



快速响应 贴心服务

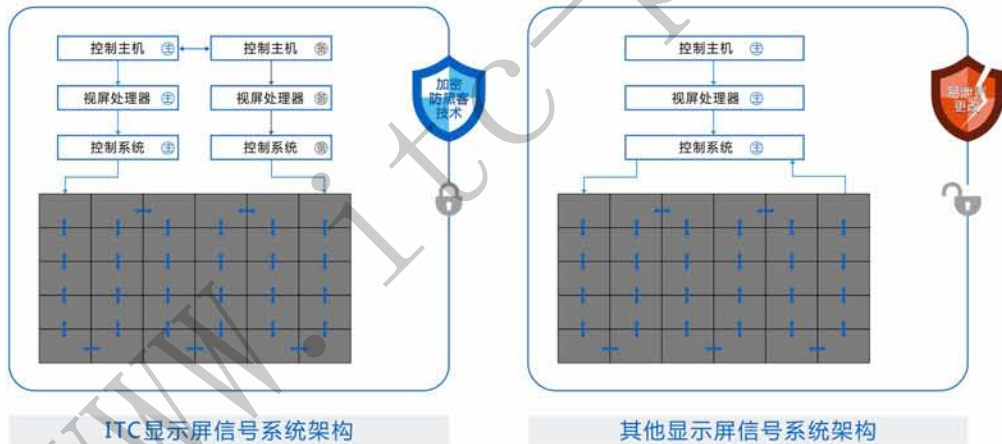
快速响应，及时赶到现场，快速排除故障，重大活动保驾护航。



超安全

双路信号热备份

采用双路信号热备份输入方式，各单元显示控制模块会自动检测两路输入信号的完整性，故障自动切换，确保画面稳定可靠。ITC高端控制系统支持加密输出，避免信号恶意切断及输入，确保显示的安全性。



软件操作灵活

可以随意改变画面大小，支持拉伸与缩放；可以任意切分画面形成播放窗口；可选定信号源输出到任意窗口中。



小间距-LED高清显示屏系列 Fine Pitch LED Display

应用场所：

- ▶ 指挥调度
- ▶ 安防监控
- ▶ 视频会议
- ▶ 演播展示



小间距LED高清显示屏TV-PH系列

Fine Pitch LED Display

模组特点



黑灯珠



白灯



常规表贴灯

VS



黑灯

ITC使用的黑灯

采用黑灯珠设计，提高对比度。

箱体部件



电源接口



信号航插



快速链接锁



箱体定位栓



快速边锁



快速边锁



LOGO,标志



快速链接锁



网线端口

小间距LED高清显示屏TV-PH系列

Fine Pitch LED Display

产品介绍

具备有无缝、完美显示、使用寿命长、换帧速度快、高刷新、均匀性好、视角宽、灰度高、自然化色彩还原等特点，广泛运用于指挥调度、安防监控、视频会议、演播展示、室内各类会议室显示领域。

功能特点

- 可用于实时监控显示现场情况、播放各种宣传广告。
- 产品无缝拼接，拼接无视觉黑缝。
- 显示单元灵活小巧，平面，弧面，流畅拼接。
- 直流低压供电，自然散热，无风扇，工作零噪音。
- 故障仅需维护单个LED像素或单个模块，维护成本低，速度快。
- 支持画面矫正，采用伽马校正技术，可实现逐点亮度颜色校正。
- 支持智能光控，可智能调节亮度，提高画面舒适度，更节能省电。
- 超宽视角显示，显示屏可视范围更大，任意角度观看画面依然清晰。
- 具备超高刷新速度，画面连贯性好，画面流畅度高。
- 画面细腻逼真，低亮度情况下灰度依然出色。
- 支持超高清显示，采用独有的画质增强技术，有效提高图像清晰度，高速画面流畅无拖影。
- 支持集成3D、触摸屏和体感游戏等功能，提高娱乐性与互动性。



产品优势

优势①前维护轻松便捷

前维护的显示屏屏体薄，不占用空间，省材料，重量轻，安装方便，维修方便。



优势③色彩一致性好

色彩还原度真实、自然，无偏色。



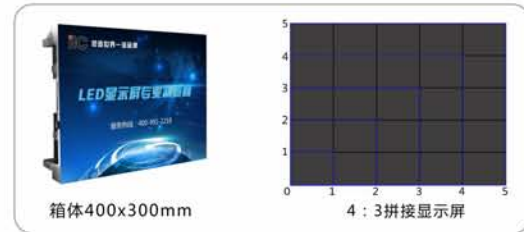
小间距LED显示效果



LCD屏显示效果

优势②成本低

箱体4：3黄金比例；
能快速高效的拼成4：3的高清显示屏。



箱体400x300mm

4：3拼接显示屏

优势④无反光

可以任意角度观看；
不用担心反光看不见效果。



产品特点



无缝连接



画面校正



扩大视角



超高灰度



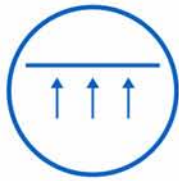
超高刷新



智能光控



超高清



平整度好



寿命长



低温升

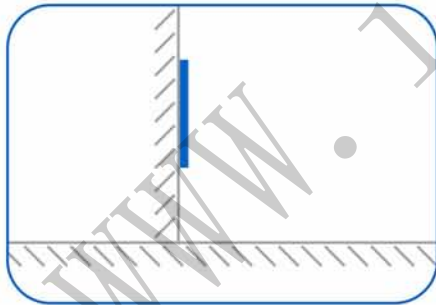


故障率低

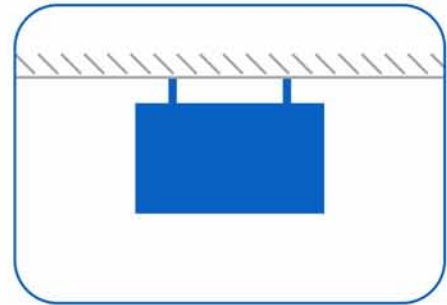


使用安全

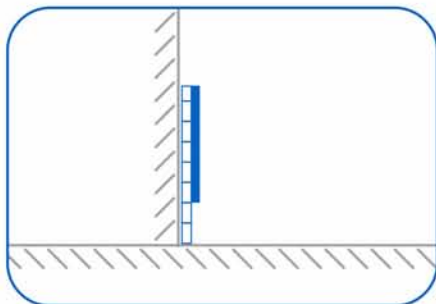
安装方式



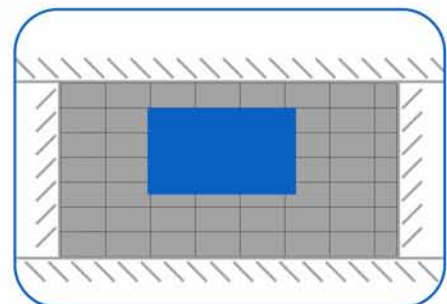
贴墙安装



吊梁安装



立式安装



镶嵌式安装

小间距LED高清显示屏TV-PH系列

Fine Pitch LED Display



户内全彩LED屏

TV-PH125-YM/TV-PH156-YM/TV-PH166-YM/TV-PH187-YG/TV-PH187-YZ
TV-PH192-YM/TV-PH200-YG/TV-PH200-MG/TV-PH200-YZ/TV-PH200-MZ



型号	TV-PH125系列	TV-PH156系列	TV-PH166系列	TV-PH187系列	TV-PH192系列	TV-PH200系列
LED封装形式	SMD1010黑灯	SMD1010黑灯	SMD1010黑灯	SMD1515黑灯	SMD1515黑灯	SMD1515黑灯
物理点间距	1.25mm	1.5625mm	1.667mm	1.875mm	1.923 mm	2mm
分辨率	640000点/m ²	409600点/m ²	359856点/m ²	284444点/m ²	270422点/m ²	250000点/m ²
灯珠/IC	国星/MBI5153	国星/MBI5153	国星/MBI5153	国星/MBI5153	国星/MBI5153	国星/MBI5153
发光点颜色组合	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
单元板分辨率	160*120	128*96	120*90	128*128	104*78	128*64
单元板尺寸 (mm)	200*150	200*150	200*150	240*240	200*150	256*128
箱体分辨率	320*240	256*192	240*180	256*256	208*156	256*256
箱体尺寸 (mm)	400*300	400*300	400*300	480*480	400*300	512*512
箱体重量	5Kg/个	5Kg/个	5Kg/个	6.7Kg/个	6.7Kg/个	6.7Kg/个
工作电压	DC +4. 2V	DC +4.2V	DC +4.2V	DC +4.2V	DC +4.2V	DC +4.2V
最佳视距	≥3.75m	≥4.5m	≥5m	≥5.5m	≥5.8m	≥6m
水平视角	160°	160°	160°	160°	160°	160°
垂直视角	160°	160°	160°	160°	160°	160°
维护方式	前维护	前维护	前维护	前/后维护	前维护	前/后维护
显示卡	DVI/HDMI/DP					
视频信号	兼容PAL/NTSC/SECAM制式, 支持S-Video; VGA; RGB; Composite Video; SDI; DVI; RF; RGBHV; YUV; YC等					
控制方式	同步控制					
驱动器件	恒流					
刷新频率	3840Hz	3840Hz	3840Hz	3840Hz	3840Hz	3840Hz
换帧频率	≥60HZ	≥60HZ	≥60HZ	≥60HZ	≥60HZ	≥60HZ
扫描方式	30S	24S	30S	32S	26S	32S
亮度	200-800CD/m ²					
灰度等级	12/14/16bit					
对比度	10000:1					
衰减率 (工作三年)	≤15%					
亮度调节方式	自动/手动: 1-100%					
计算机操作系统	WIN98/2000/WIN XP/WIN Vista/WIN7					
平均无故障时间	≥10000H					
寿命	≤100000H					
杂点率	≤1/100000且无连续失控点					
软件	专业LED显示屏系统节目编制软件					
环境温度	存储-35°~+85°工作温度: -10°~+40°					
工作电压 (AC)	220V±10%/50HZ或者110V±10%/60HZ					
平均功耗	<233W/m ²	<233W/m ²	<242W/m ²	<277W/m ²	<183W/m ²	<217W/m ²
最大功耗	>700W/m ²	<700W/m ²	<725W/m ²	<832W/m ²	<580W/m ²	<650W/m ²
颜色均匀性	≥98%					
防护等级	IP5X					
安装箱体规格	压铸铝箱体					

根据系列产品的实际资料: 后面-Y/-M代表产品所配套的箱体规格, 对应为--压铸箱/模组磁吸; -Y/-M后面的M/Z/G分别代表产品所用灯珠配置的参数 (备注: 具体产品规格及配置的参数最终以规格型号为准)

小间距LED高清显示屏TV-PG系列

Fine Pitch LED Display

产品介绍

具备有无缝、完美显示、使用寿命长、换帧速度快、高刷新、均匀性好、视角度宽、灰度高、自然化色彩还原等特点，广泛运用于指挥调度、安防监控、视频会议、演播展示、室内各类会议室显示领域。

功能特点

- 可用于实时监控显示现场情况、播放各种宣传广告。
- 产品无缝拼接，拼接无视觉黑缝。
- 显示单元灵活小巧，平面，弧面，流畅拼接。
- 直流低压供电，自然散热，无风扇，工作零噪音。
- 故障仅需维护单个LED像素或单个模块，维护成本低，速度快。
- 支持画面矫正，采用伽马校正技术，可实现逐点亮度颜色校正。
- 支持智能光控，可智能调节亮度，提高画面舒适度，更节能省电。
- 超宽视角显示，显示屏可视范围更大，任意角度观看画面依然清晰。
- 具备超高刷新速度，画面连贯性好，画面流畅度高。
- 画面细腻逼真，低亮度情况下灰度依然出色。
- 支持超高清显示，采用独有的画质增强技术，有效提高图像清晰度，高速画面流畅无拖影。
- 支持集成3D、触摸屏和体感游戏等功能，提高娱乐性与互动性。

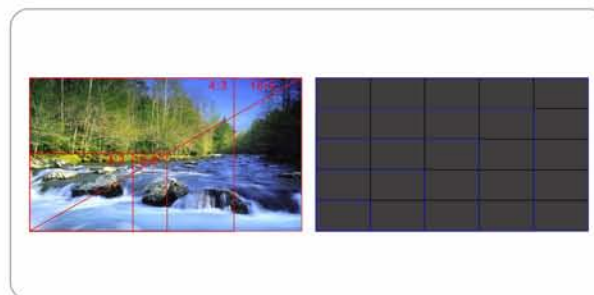


无线连接

- 产品无线连接，减少故障率节省背部空间，整体更加整洁。
- 电源信号、整屏双路备份功能实现自动检测自动切换，确保稳定运行。

黄金16:9拼接

- 单箱16:9设计，可快速高效拼成16:9或4:3标准比例



超薄压铸铝设计



前安装 前维护



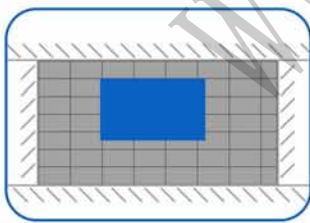
小间距LED高清显示屏-TV-PG系列 Fine Pitch LED Display



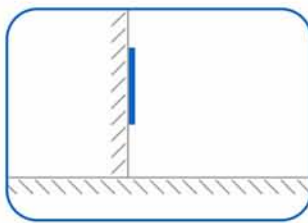
箱体部件



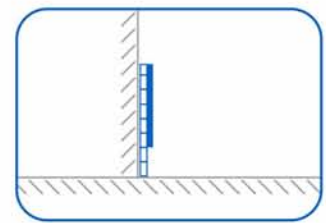
安装方式



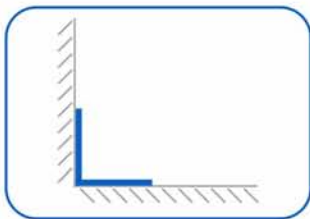
镶嵌式安装



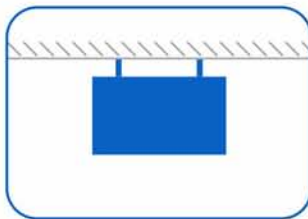
壁挂式安装



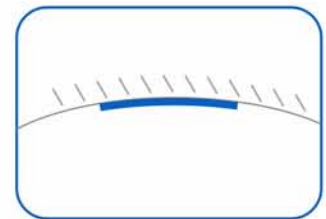
落地安装



直角安装



吊装



内弧安装

小间距LED高清显示屏-TV-PG系列

Fine Pitch LED Display



产品特点



无缝连接



画面校正



散热快



造型美观



重量轻



亮度调节



超大视角



低功耗



超高刷新



静音设计



超高灰度

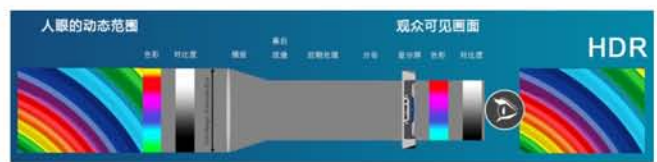


稳定可靠

产品优势

HDR

- 随着HDR的出现，更宽的颜色范围带来了更多的颜色，使图像更加真实。
- Coleder高清晰度HDR LED视频墙，惊人的良好观看质量!



全前维护

- 采用磁性连接的模块化设计使其实现了全面的前端维护和快速更换



小间距LED高清显示屏TV-PG系列

Fine Pitch LED Display



高刷新画面更极致

◆ 高达3840Hz的高刷新率，实现高刷新、高灰度、低亮度等特点，采用恒流供电方式，直接驱动LED灯管，减少LED管压降差异带来的‘马赛克’现象，保证显示画面可靠性、一致性、安全性，保持高品质的显示性能，适应于广播级摄影摄像。



高刷新，画面清晰稳定



低刷新，画面闪烁有波纹

超宽视角

◆ 从任意角度完美展示。



160° 超宽角视觉



传统LCD-视角窄120°，画面偏色失真

自适应亮度调节

◆ 配合外置式光感设备可对不同情况进行自适应亮度调节，不会因为环境光线变化而影响显示效果。



自然光下的效果



普通LCD拼接墙自然光下的效果

高对比度

◆ 采用高品质黑表贴LED灯，提高发光亮度，同时降低屏幕黑色时的亮度，对比度高达10000:1



显示效果



投影显示效果

纳米级响应速度

◆ 显示响应时间极短，早纳秒时间内，不会出现拖尾，重影现象，在监控画面及播放动态视频时，具有极大的优势。

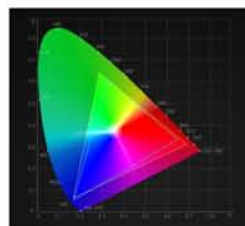


显示效果



投影显示效果

低亮度和高灰度



宽广的色域和丰富的色调



低亮度和高灰度显示阴影细节

小间距LED高清显示屏TV-PG系列

Fine Pitch LED Display



户内全彩LED屏

TV-PG125-YM/TV-PG145-YX/TV-PG145-YM/TV-PG156-YX/TV-PG156-YM/
TV-PG187-YX/TV-PG187-YM/TV-PG250-YX/TV-PG250-YM

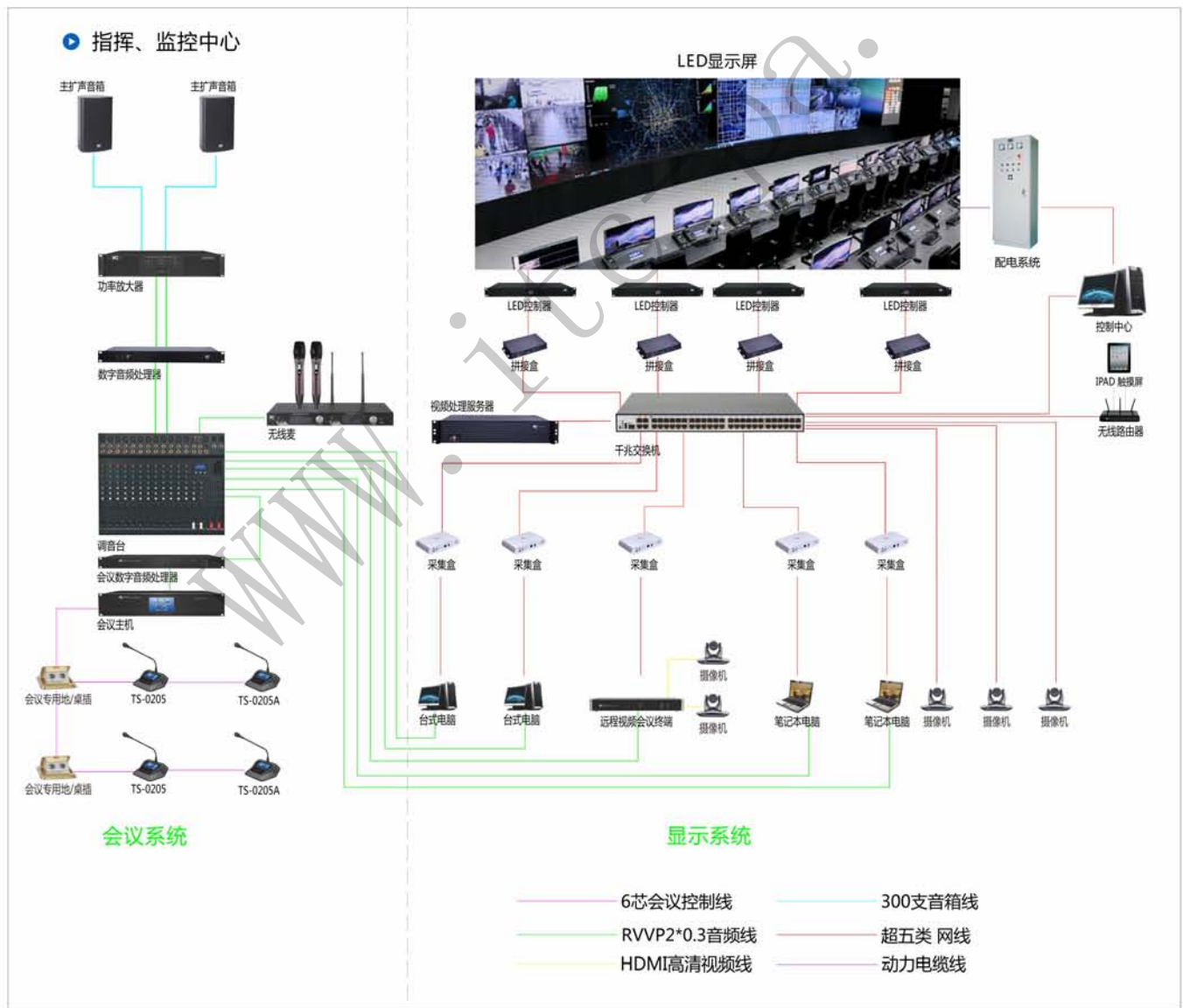


型号	TV-PG125 系列	TV-PG145 系列	TV-PG156系列	TV-PG187 系列	TV-PG250系列
LED封装形式	SMD1010 黑灯	SMD1010	SMD1010	SMD1515	SMD2121
物理点间距	1.25mm	1.45mm	1.5625mm	1.875mm	2.5mm
分辨率	640000点/m ²	475172点/m ²	409600点/m ²	284444点/m ²	160000点/m ²
灯珠/IC	国星/MBI5153	国产/PWM	国产/PWM	国产/PWM	国产/PWM
发光点颜色组合	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
单元板分辨率	160* 135	138* 116	128* 108	107 * 90	80*67
单元板尺寸 (mm)	200*168.75	200*168.75	200*168.75	200*168.75	200*168.75
箱体分辨率	480* 270	414* 233	384* 216	320*180	240*135
箱体尺寸 (mm)	600* 337.5	600* 337.5	600* 337.5	600* 337.5	600* 337.5
箱体重量	7.6Kg/个	7.6Kg/个	7.6Kg/个	7.6Kg/个	7.6Kg/个
工作电压	DC +4.2V	DC +4.2V	DC +4.2V	DC +4.2V	DC +4.2V
最佳视距	≥3.75m	≥4.5m	≥4.7m	≥5.5m	≥7.5m
水平视角	160°	160°	160°	160°	160°
垂直视角	160°	160°	160°	160°	160°
维护方式	前维护	前维护	前维护	前维护	前维护
显示卡	DVI/HDMI/DP				
视频信号	兼容PAL/NTSC/SECAM制式, 支持S-Video ; VGA ; RGB ; Composite Video ; SDI ; DVI ; RF ; RGBHV ; YUV ; YC等				
控制方式	同步控制				
驱动器件	恒流				
刷新频率	3840Hz	3840Hz	3840Hz	3840Hz	3840Hz
换帧频率	≥60HZ	≥60HZ	≥60HZ	≥60HZ	≥60HZ
扫描方式	27S	29S	29S	30S	23S
亮度	200-800CD/m ²				
灰度等级	12/14/16bit				
对比度	10000 : 1				
衰减率 (工作三年)	≤15 %				
亮度调节方式	自动/手动 : 1-100%				
计算机操作系统	WIN98/2000/WIN XP/WIN Vista/WIN7				
平均无故障时间	≥10000H				
寿命	≥100000H				
杂点率	≤1/100000且无连续失控点				
软件	专业LED显示屏系统节目编制软件				
环境温度	存储: -35°~+85°工作温度: -10°~+40°				
工作电压 (AC)	220V±10%/50HZ或者110V±10%/60HZ				
平均功耗	<228W/m ²	200W/m ²	<233W/m ²	<171W/m ²	<179W/m ²
最大功耗	<683W/m ²	600W/m ²	<700W/m ²	<512W/m ²	<538W/m ²
颜色均匀性	≥98%				
防护等级	IP 5X				
安装箱体规格	压铸铝箱体				

根据系列产品的实际资料：后面-Y代表产品所配套的箱体规格，对应为--压铸箱；-Y后面的M/X分别代表产品所用灯珠配置的参数（备注：具体产品规格及配置的参数最终以规格型号为准）



小间距LED显示屏系统拓扑图





室内LED显示屏系列 Indoor LED display series

产品介绍

具备有无缝、完美显示、使用寿命长、换帧速度快、高刷新、均匀性好、视角度宽、灰度高、自然化色彩还原等特点，广泛运用于指挥调度、安防监控、视频会议、演播展示、大型舞台、会展中心、室内体育馆、室内各类会议室显示领域。

功能特点

- ◆ 可用于实时监控显示现场情况、播放各种宣传广告、视频，文艺汇演塑造场景、装饰特殊场景等。
- ◆ 产品无缝拼接，拼接无视觉黑缝。
- ◆ 显示单元灵活小巧，平面，弧面，流畅拼接。
- ◆ 故障仅需维护单个LED像素或单个模块，维护成本低，速度快。
- ◆ 支持画面矫正，采用伽马校正技术，可实现逐点亮度颜色校正。
- ◆ 支持智能光控，可智能调节亮度，提高画面舒适度，更节能省电。
- ◆ 超宽视角显示，显示屏可视范围更大，任意角度观看画面依然清晰。
- ◆ 具备超高刷新速度，画面连贯性好，画面流畅度高。
- ◆ 画面细腻逼真，低亮度情况下灰度依然出色。
- ◆ 支持超高清显示，采用独有的画质增强技术，有效提高图像清晰度，高速画面流畅无拖影。
- ◆ 防护性能好，避免灰尘等因素影响。
- ◆ 支持前维护，安装更便捷。



室内LED显示屏系列 Indoor LED display series



产品特点



无缝连接



画面校正



扩大视角



超高灰度



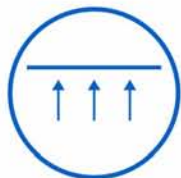
超高刷新



智能光控



超高清



平整度好



寿命长



低温升

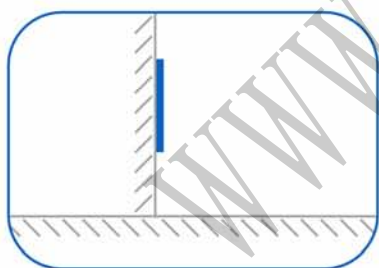


故障率低

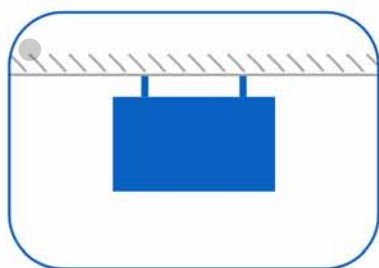


使用安全

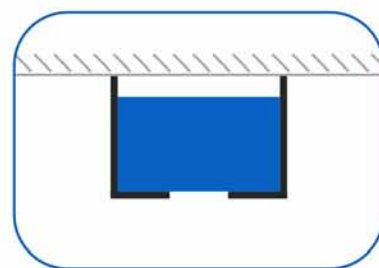
安装方式



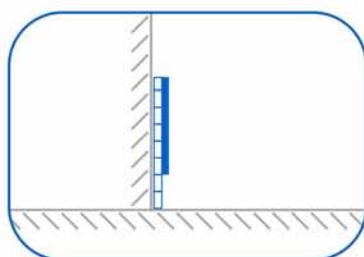
贴墙安装



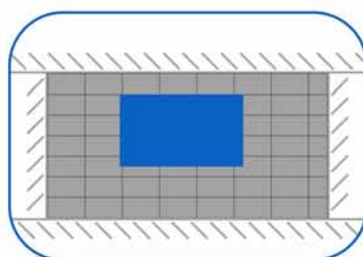
吊梁安装



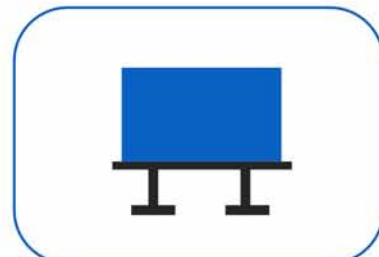
悬挂安装



立式安装



镶嵌式安装



支架式安装

室内LED显示屏系列 Indoor LED display series



户内全彩LED屏

TV-PH250-YG/TV-PH250-BG/TV-PH250-MG/TV-PH250-BZ/TV-PH250-YZ/TV-PH250-MZ/TV-PH250-BS/TV-PH250-YS/TV-PH250-MS
TV-PH300-YG/TV-PH300-BG/TV-PH300-JG/TV-PH300-MG/TV-PH300-YZ/TV-PH300-BZ/TV-PH300-JZ/TV-PH300-MZ
TV-PH400-YG/TV-PH400-BG/TV-PH400-JG/TV-PH400-MG/TV-PH400-JZ/TV-PH400-BZ/TV-PH400-YZ/TV-PH400-MZ
TV-PH500-YG/TV-PH500-BG/TV-PH500-JG/TV-PH500-MG/TV-PH500-JZ/TV-PH500-BZ/TV-PH500-YZ/TV-PH500-MZ



型号	TV-PH250系列	TV-PH300系列	TV-PH400系列	TV-PH500系列
LED封装形式	SMD2121 黑灯	SMD2121 黑灯	SMD2121 黑灯	SMD2121 黑灯
物理点间距	2.5mm	3mm	4mm	5mm
分辨率	160000点/m ²	111111点/m ²	62500点/m ²	40000点/m ²
灯珠/IC	国星/MBI5153	国星/PWM	国星/PWM	国星/高刷IC
发光点颜色组合	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
单元板分辨率	128*64	64*64	64*32	64*32
单元板尺寸 (mm)	320*160	192*192	256*128	320*160
箱体分辨率	256*256	192*192	128*128	128*128
箱体尺寸 (mm)	640*640	576*576	512*512	640*640
箱体重量	11Kg/个	10Kg/个	8Kg/个	11Kg/个
工作电压	DC +4.2V~+5V	DC +4.2V~+5V	DC +4.2V~+5V	DC +4.2V~+5V
最佳视距	≥7.5m	≥9m	≥12m	≥15m
水平视角	160°	160°	160°	160°
垂直视角	160°	160°	160°	160°
维护方式	前/后维护	前/后维护	前/后维护	前/后维护
显示卡	DVI/HDMI/DP			
视频信号	兼容 PAL/NTSC/SECAM 制式, 支持 S-Video ; VGA ; RGB ; Composite Video ; SDI ; DVI ; RF ; RGBHV ; YUV ; YC 等			
控制方式	同步控制			
驱动器件	恒流			
刷新频率	3840Hz	3840Hz	3840Hz	3840Hz
换帧频率	≥60HZ	≥60HZ	≥60HZ	≥60HZ
扫描方式	32S	32S	16S	16S
亮度	200-800CD/m ²			
灰度等级	12/14/16bit			
对比度	10000 : 1			
衰减率 (工作三年)	≤15%			
亮度调节方式	自动 / 手动 : 1-100%			
计算机操作系统	WIN98/2000/WIN XP/WIN Vista/WIN7			
平均无故障时间	≥10000H			
寿命	≥100000H			
杂点率	≤1/100000 且无连续失控点			
软件	专业 LED 显示屏系统节目编制软件			
环境温度	存储 -35°~+85°, 工作 -10°~+40°			
工作电压 (AC)	220V±10%/50HZ 或者 110V±10%/60HZ			
平均功耗	<217W/m ²	<180W/m ²	<181W/m ²	<180W/m ²
最大功耗	<650W/m ²	<539W/m ²	<544W/m ²	<540W/m ²
颜色均匀性	≥98%			
防护等级	IP 5X			
安装箱体规格	压铸铝箱体 / 标准箱体 / 简易箱体 / 磁铁			

根据系列产品的实际资料：后面用-J/-B/-Y/-M分别代表产品所配套的箱体规格，对应为--简易箱/标准箱 / 压铸箱/模组磁吸；-J/-B/-Y/-M后面的M/S/G/Z分别代表产品所用灯珠配置的参数（备注：具体产品规格及配置的参数最终以规格型号为准）

产品参数最终解释权归生产厂商



户外LED显示屏系列 Outdoor LED display series

产品介绍

户外LED显示屏，作为未来户外显示广告媒体的新宠，广泛应用于金融、税务、工商、邮电、体育、广告、厂矿企业、交通运输、教育系统、车站、码头、机场、商场、医院、宾馆、银行、证券市场、建筑市场、拍卖行、工业企业管理和其它公共场所。拥有媒体展示，信息发布，交通诱导，创意显示等用途。

功能特点

- ◆ 户外LED显示屏亮度高，普遍亮度在5500cd，最亮可以达到10000cd以上，即使是在强光的照射下也可以清晰可见，显示效果好。
- ◆ 户外LED显示屏作为一种广告媒体，广告形式多种多样，比传统的广告更具有观赏性，范围更广更吸引人
- ◆ 户外LED显示屏广告内容更新速度快，管理员可以根据实际情况随时更换显示屏的广告内容，操作也是比较简单的。
- ◆ 户外LED显示屏防水性能好，抗紫外线强，防护等级IP65以上，能应对各种恶劣天气。
- ◆ 绿色环保，户外LED显示屏主要发光器件是LED灯珠，它是由无毒的材料作成，不像荧光灯含水银会造成污染，同时LED也可以回收再利用。
- ◆ 节能环保，户外LED显示屏不仅节能环保，全天候工作，更能完全适应户外各种恶劣的环境，具有防腐、防水、防潮、防雷、防震等特点。
- ◆ 耗电量低，LED耗电相当低，一般来说LED的工作电压是2-4.2V。工作电流是0.02-0.03A。这就是说：它消耗的电能不超过0.1W。
- ◆ 使用寿命长，在恰当的电流和电压下，一般LED的使用寿命可达10万小时。考虑到户外LED显示屏的使用环境不同，受环境因素的影响，显示屏的使用寿命一般达不到10万小时，但是6万小时左右还是可以达到的。
- ◆ 无缝拼接、高刷新率，户外LED显示屏相对液晶拼接来说，不会出现间隙，显示效果更美观，而且户外LED显示屏具有比较高的刷新频率，整个画面显示更细腻，整体视觉效果更震撼绚丽。



户外LED显示屏系列 Outdoor LED display series



产品特点



无缝连接



画面校正



扩大视角



超高灰度



超高刷新



智能光控



超高清



平整度好



寿命长



低温升

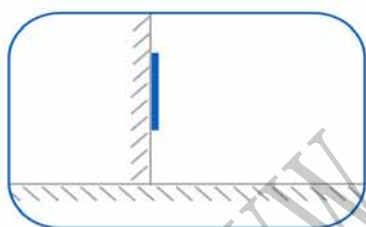


故障率低

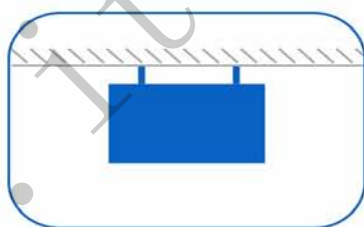


使用安全

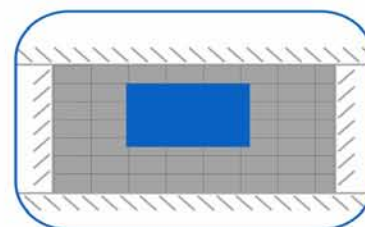
安装方式



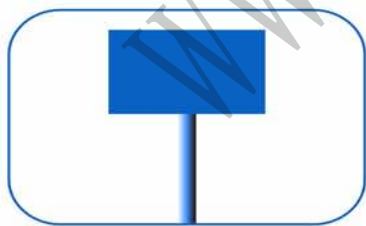
贴墙安装



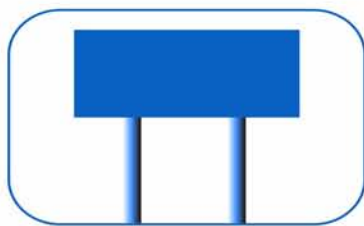
吊梁安装



镶嵌式安装



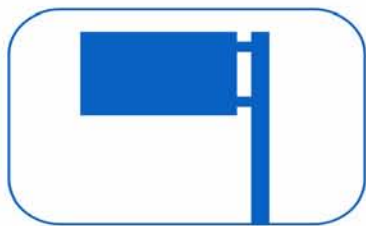
单立柱安装



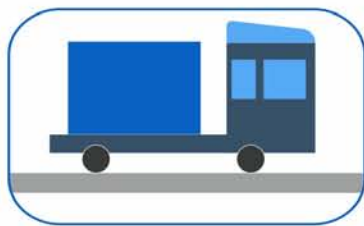
双立柱安装



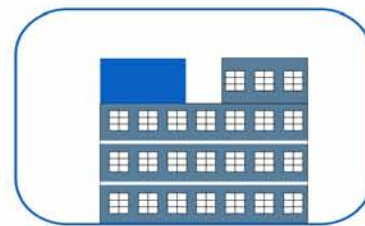
龙门式安装



F架式安装



车载移动式



顶楼支撑式

户外LED显示屏系列 Outdoor LED display series



户内全彩LED屏

TV-OH400-JX/TV-OH400-BX/TV-OH400-YX
TV-OH500-JX/TV-OH500-BX/TV-OH500-YX
TV-OH600-JX/TV-OH600-BX/TV-OH600-YX
TV-OH667-J/TV-OH667-B/TV-OH667-Y
TV-OH800-JX/TV-OH800-BX/TV-OH800-YX
TV-OH1000-J/TV-OH1000-B/TV-OH1000-Y



型号	TV-OH400系列	TV-OH500系列	TV-OH600系列	TV-OH667系列	TV-OH800系列	TV-OH1000系列
LED 封装形式	SMD1921 黑灯	SMD2727 黑灯	SMD2727 黑灯	SMD2727 黑灯	SMD2727 黑灯	SMD2727 黑灯
物理点间距	4mm	5mm	6mm	6.67mm	8mm	10mm
分辨率	62500 点 / m ²	40000 点 / m ²	27777 点 / m ²	22500 点 / m ²	15625 点 / m ²	10000 点 / m ²
灯珠 / IC	国星 / MBI5124	国星 / MBI5124	国星 / MBI5124	国星 / MBI5124	国星 / MBI5124	国星 / MBI5124
发光点颜色组合	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
单元板分辨率	80*40	64*32	32*32	48*24	40*20	32*16
单元板尺寸 (mm)	320*160	320*160	192*192	320*160	320*160	320*160
箱体分辨率	160*160	160*160	128*128	144*144	120*120	96*96
箱体尺寸 (mm)	640*640	640*640	768*768	960*960	960*960	960*960
箱体重量	≤30Kg/m ²	≤30Kg/m ²	≤30Kg/m ²	≤30Kg/m ²	≤30Kg/m ²	≤30Kg/m ²
工作电压	DC +4.2V~+5V	DC +4.2V~+5V	DC +4.2V~+5V	DC +4.2V~+5V	DC +4.2V~+5V	DC +4.2V~+5V
最佳视距	≥12m	≥15m	≥18m	≥20m	≥24m	≥30m
水平视角	140°	140°	140°	140°	140°	140°
垂直视角	140°	140°	140°	140°	140°	140°
维护方式	后维护	后维护	后维护	后维护	后维护	后维护
显示卡	DVI/HDMI/DP					
视频信号	兼容 PAL/NTSC/SECAM 制式, 支持 S-Video; VGA; RGB; Composite Video; SDI; DVI; RF; RGBHV; YUV; YC 等					
控制方式	同步控制					
驱动器件	恒流					
刷新频率	1920Hz	1920Hz	1920Hz	1920Hz	1920Hz	1920Hz
换帧频率	≥60HZ	≥60HZ	≥60HZ	≥60HZ	≥60HZ	≥60HZ
扫描方式	10S	8S	8S	9S	5S	2S
亮度	5000CD/m ² (可调)	5500CD/m ² (可调)	5500CD/m ² (可调)	5500CD/m ² (可调)	5500CD/m ² (可调)	6500CD/m ² (可调)
灰度 / 颜色	14~16Bit/281 万亿					
对比度	3000 : 1					
衰减率 (工作三年)	≤15%					
亮度调节方式	软件 0 到 255 无级调节					
计算机操作系统	WIN98/2000/WIN XP/WIN Vista/WIN7					
平均无故障时间	≥10000H					
寿命	≤100000H					
杂点率	≤1/10000 且无连续失控点					
软件	专业 LED 显示屏系统节目编制软件					
环境温度	存储 -35°~+85°, 工作 - 20°~+50°					
工作电压 (AC)	220V±10%/50HZ 或者 110V±10%/60HZ					
平均功耗	<330W/m ²	<330W/m ²	<300W/m ²	<300W/m ²	<300W/m ²	<330W/m ²
最大功耗	<990W/m ²	<990W/m ²	<900W/m ²	<900W/m ²	<900W/m ²	<990W/m ²
颜色均匀性	≥97%					
防护等级	IP54					
安装箱体规格	压铸铝箱体 / 标准箱体 / 简易箱体					

根据系列产品的实际资料：后面-Y/-B/-J代表产品所配套的箱体规格，对应为--压铸箱/标准箱/简易箱；-Y/-B/-J后面的X代表产品所用灯珠配置的参数（备注：具体产品规格及配置的参数最终以规格型号为准）

产品参数最终解释权归生产厂商

户外LED显示屏系列 Outdoor LED display series



户内全彩LED屏

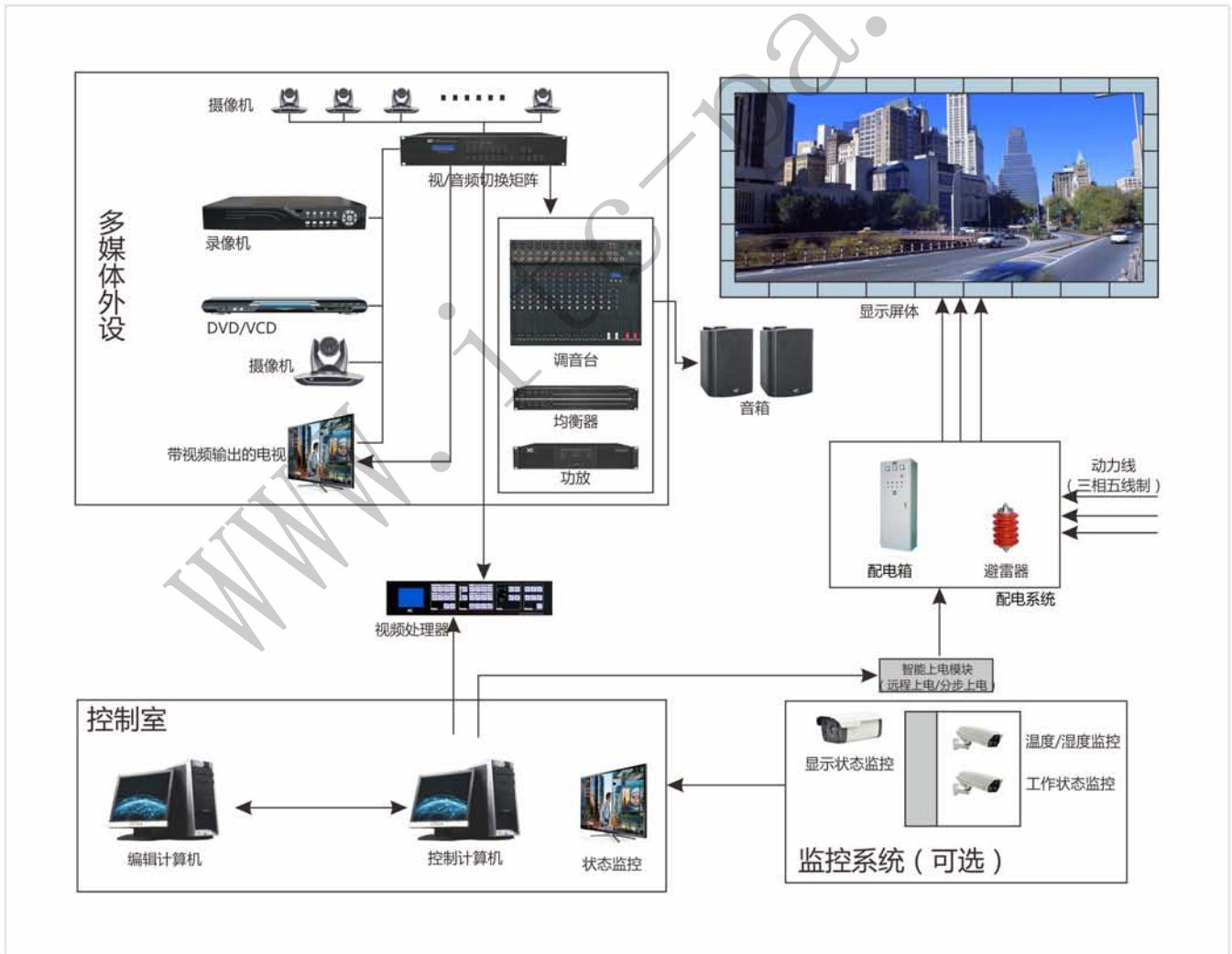
TV-OM400-JX/TV-OM400-BX/TV-OM400-YX
TV-OM500-JX/TV-OM500-BX/TV-OM500-YX
TV-OM600-JX/TV-OM600-BX/TV-OM600-YX
TV-OM667-J/TV-OM667-B/TV-OM667-Y
TV-OM800-JX/TV-OM800-BX/TV-OM800-YX
TV-OM1000-J/TV-OM1000-B/TV-OM1000-Y



型号	TV-OM400系列	TV-OM500系列	TV-OM600系列	TV-OM667系列	TV-OM800系列	TV-OM1000系列
LED 封装形式	SMD1921 黑灯	SMD2727 黑灯	SMD2727 黑灯	SMD2727 黑灯	SMD2727 黑灯	SMD2727 黑灯
物理点间距	4mm	5mm	6mm	6.67mm	8mm	10mm
分辨率	62500 点 / m ²	40000 点 / m ²	27777 点 / m ²	22500 点 / m ²	15625 点 / m ²	10000 点 / m ²
灯珠 / IC	常规 / 双锁存 IC	常规 / 双锁存 IC	常规 / 双锁存 IC	常规 / 双锁存 IC	常规 / 双锁存 IC	常规 / 双锁存 IC
发光点颜色组合	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
单元板分辨率	80*40	64*32	32*32	48*24	40*20	32*16
单元板尺寸 (mm)	320*160	320*160	192*192	320*160	320*160	320*160
箱体分辨率	160*160	160*160	128*128	144*144	120*120	96*96
箱体尺寸 (mm)	640*640	640*640	768*768	960*960	960*960	960*960
箱体重量	≤30Kg/m ²	≤30Kg/m ²	≤30Kg/m ²	≤30Kg/m ²	≤30Kg/m ²	≤30Kg/m ²
工作电压	DC +4.2V~+5V	DC +4.2V~+5V	DC +4.2V~+5V	DC +4.2V~+5V	DC +4.2V~+5V	DC +4.2V~+5V
最佳视距	≥12m	≥15m	≥18m	≥20m	≥24m	≥30m
水平视角	140°	140°	140°	140°	140°	140°
垂直视角	140°	140°	140°	140°	140°	140°
维护方式	后维护	后维护	后维护	后维护	后维护	后维护
显示卡	DVI/HDMI/DP					
视频信号	兼容 PAL/NTSC/SECAM 制式, 支持 S-Video ; VGA ; RGB ; Composite Video ; SDI ; DVI ; RF ; RGBHV ; YUV ; YC 等					
控制方式	同步控制					
驱动器件	恒流					
刷新频率	1920Hz	1920Hz	1920Hz	1920Hz	1920Hz	1920Hz
换帧频率	≥60HZ	≥60HZ	≥60HZ	≥60HZ	≥60HZ	≥60HZ
扫描方式	10S	8S	8S	9S	5S	2S
亮度	5000CD/m ² (可调)	5500CD/m ² (可调)	5500CD/m ² (可调)	5500CD/m ² (可调)	5500CD/m ² (可调)	6500CD/m ² (可调)
灰度 / 颜色	14~16Bit/281 万色					
对比度	3000 : 1					
衰减率 (工作三年)	≤15%					
亮度调节方式	软件 0 到 255 无级调节					
计算机操作系统	WIN98/2000/WIN XP/WIN Vista/WIN7					
平均无故障时间	≥10000H					
寿命	≤100000H					
杂点率	≤1/10000 且无连续失控点					
软件	专业 LED 显示屏系统节目编制软件					
环境温度	存储 -35°~+85°, 工作 -20°~+50°					
工作电压 (AC)	220V±10%/50HZ 或者 110V±10%/60HZ					
平均功耗	<347W/m ²	<300W/m ²	<300W/m ²	<300W/m ²	<300W/m ²	<330W/m ²
最大功耗	<1042W/m ²	<900W/m ²	<900W/m ²	<900W/m ²	<900W/m ²	<990W/m ²
颜色均匀性	≥97%					
防护等级	IP54					
安装箱体规格	压铸铝箱体 / 标准箱体 / 简易箱体					

根据系列产品的实际资料：后面-Y/-B/-J代表产品所配套的箱体规格，对应为--压铸箱/标准箱/简易箱；-Y/-B/-J后面的X代表产品所用灯珠配置的参数（备注：具体产品规格及配置的参数最终以规格型号为准）

产品参数最终解释权归生产厂商





租赁LED显示屏系列 Rental LED display series

产品介绍

LED显示屏租赁业务是近几年蓬勃发展的服务行业之一，电视台演播大厅、大型演艺活动、重要活动的开幕式、体育比赛、企业庆典等重要活动的舞台或背景都离不开LED显示屏的参与，LED显示屏播放的文字、图片和视频节目为各种活动营造了变幻的舞台魅力、极大地提升了演艺活动档次。

功能特点

- ◆ 轻便、超薄、快速安装设计，使您能够在短时间内完成显示屏的安装和拆卸工作。
- ◆ 支持信号线任意走向，满足不同的箱体排列、摆放，以创造出不同效果的画面。
- ◆ 配有专业的视频处理器，支持AV、DP、VGA、DVI、YPBPR、HDMI、SDI等信号。
- ◆ 支持256级亮度调节和白平衡自定义调节，使得不同批次的显示屏可以混着使用。
- ◆ 信号处理:RTF系列产品采用信号对折技术，单元模组不需级联，大大提升了产品显示性能。采用信号对折技术，单元模组不需级联，大大提升了产品显示性能。
- ◆ 模组:采用大模组，每箱体只有4块模组，减少内部连线，提高产品稳定性。不需打开箱体，可从箱体后部直接拆装显示模组。不需打开箱体，可从箱体后部直接拆装显示模组。
- ◆ 后盖:拆除4颗螺丝，取下后盖，即可维护与更换电源及接收卡。
- ◆ 散热板:应用铝制底板代替传统塑料底壳，在确保平整度的同时，提高了产品散热性能。
- ◆ IC及驱动:高刷新频率、高灰度高刷新频率、高灰度16384级灰度产品采用内建PWM的高端恒流驱动芯片。在单接收卡带载情况下，显示屏刷新频率最低可到960Hz，最高可达4800Hz。灰度级最高可达16bit，画面平稳，可轻松满足舞台演出、转播等高端应用要求。DC电源线采用美标线材，电源输入采用表贴插座，电源线不易松脱，电源传输过程中线损最小，输入电压稳定。
- ◆ 容:全新结构设计，满足吊装、迭装要求。箱体单一化，多种点距兼容。
- ◆ 高:高灰度高刷新率设计，灰度等级14 bit，刷新频率>960Hz。
- ◆ 低:优良的散热设计及散热性能，可不需外部风扇，空调等，低噪音;箱体重量轻，所需的安装费用低;箱体功耗低，节约运营成本。
- ◆ 配有各种规格的航空箱，便于箱体的存放和运输，并对LED显示屏起到了很好的保护作用。
- ◆ 根据客户要求和现场环境，量身定制最合适的LED显示屏租赁解决方案。



租赁LED显示屏系列 Rental LED display series



产品特点



无缝连接



画面校正



扩大视角



超高灰度



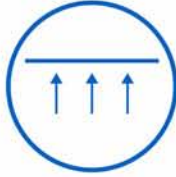
超高刷新



智能光控



超高清



平整度好



寿命长



低温升

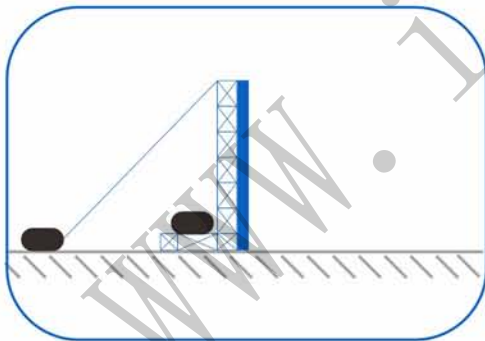


故障率低

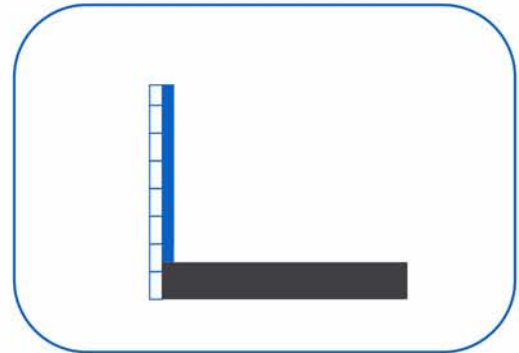


使用安全

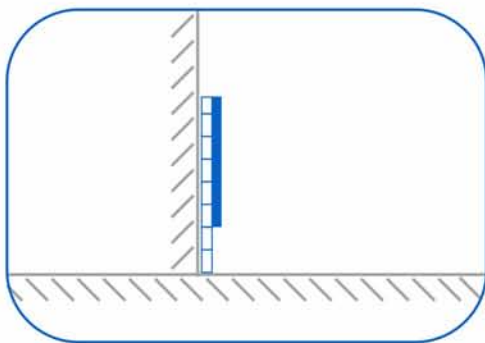
安装方式



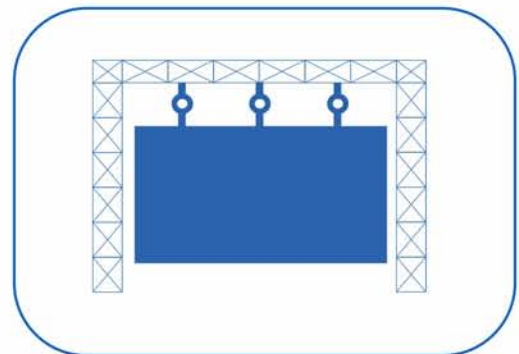
桁架安装



舞台支撑式安装



立式安装



吊装式安装

租赁LED显示屏系列 Rental LED display series



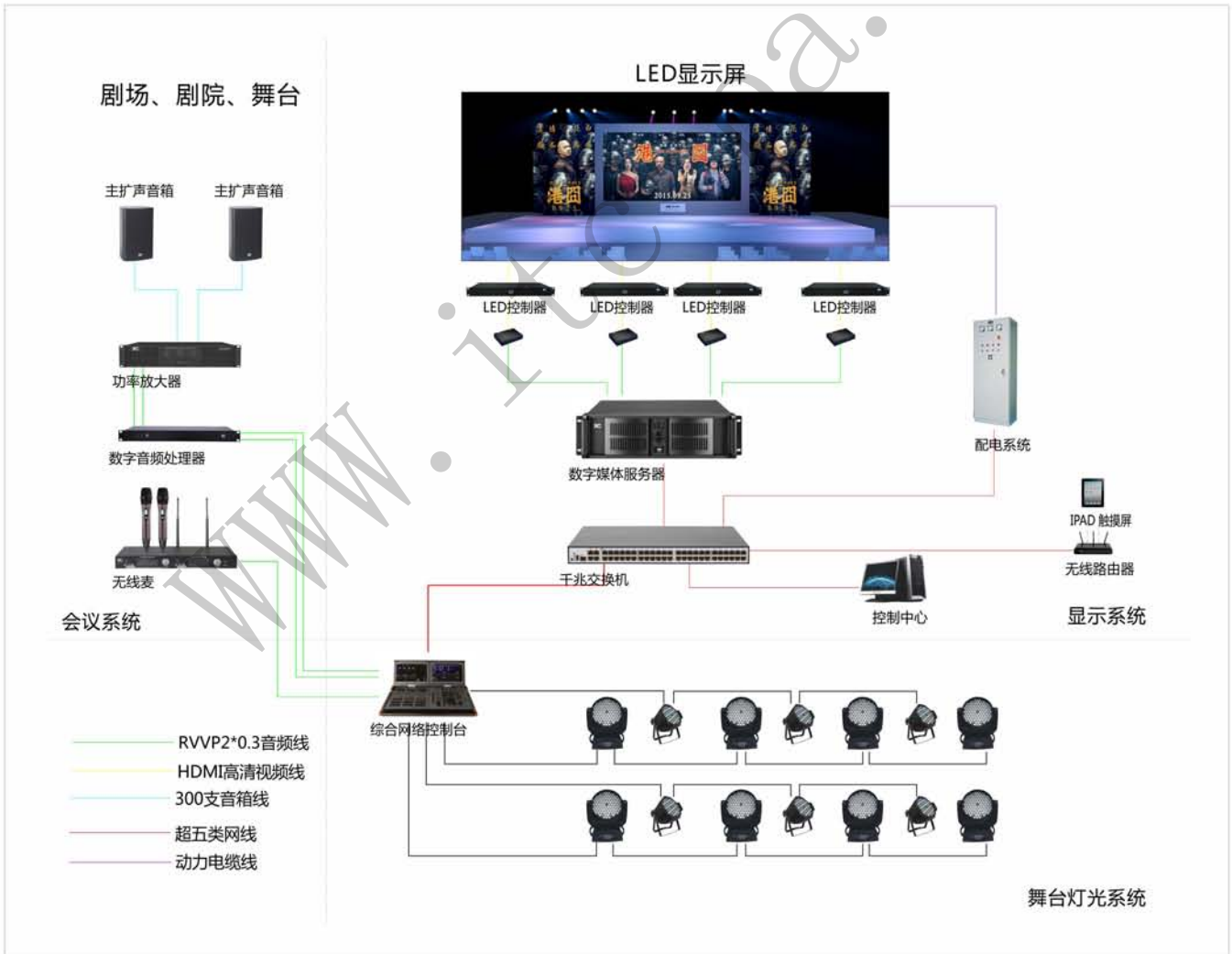
户内全彩LED屏 TV-PH297-YM/TV-PH297-YZ/TV-PH391-YM/TV-PH391-YZ
户外全彩LED屏 TV-OH391-YM/TV-OH391-YZ/TV-OH481-YM/TV-OH481-YZ



型号	TV-PH297 系列	TV-PH391 系列	TV-OH391系列	TV-OH481系列
LED 封装形式	SMD2121 黑灯	SMD2121 黑灯	SMD1921 黑灯	SMD2727
物理点间距	2.976mm	3.91mm	3.91mm	4.81mm
分辨率	112896 点 / m ²	65536 点 / m ²	65536 点 / m ²	43264 点 / m ²
灯珠 / IC	国星 / 高刷 IC	国星 / 高刷 IC	国星 / 高刷 IC	国星 / 高刷 IC
发光点颜色组合	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
单元板分辨率	84*84	64*64	64*64	52*52
单元板尺寸 (mm)	250*250	250*250	250*250	250*250
箱体分辨率	168*168	128*128	128*128	104*104
箱体尺寸 (mm)	500*500	500*500	500*500	500*500
箱体重量	9Kg/ 个	9Kg/ 个	9Kg/ 个	9Kg/ 个
工作电压	DC +4.2V~+5V	DC +4.2V~+5V	DC +4.2V~+5V	DC +4.2V~+5V
最佳视距	≥12m	≥12m	≥12m	≥12m
水平视角	160°	160°	160°	160°
垂直视角	160°	160°	160°	160°
维护方式	后维护	后维护	后维护	后维护
显示卡	DVI/HDMI/DP			
视频信号	兼容 PAL/NTSC/SECAM 制式, 支持 S-Video ; VGA ; RGB ; Composite Video ; SDI ; DVI ; RF ; RGBHV ; YUV ; YC 等			
控制方式	同步控制			
驱动器件	恒流			
刷新频率	3840Hz	3840Hz	3840Hz	3840Hz
换帧频率	≥60HZ	≥60HZ	≥60HZ	≥60HZ
扫描方式	14S	16S	16S	13S
亮度	200-800CD/ m ²	200-800CD/ m ²	3500-4500CD/ m ²	3500-4500CD/ m ²
灰度等级	12/14/16bit			
对比度	10000 : 1			
衰减率 (工作三年)	≤15%			
亮度调节方式	自动 / 手动 : 1-100%			
计算机操作系统	WIN98/2000/WIN XP/WIN Vista/WIN7			
平均无故障时间	≥10000H			
寿命	≤100000H			
杂点率	≤1/100000 且无连续失控点			
软件	专业 LED 显示屏系统节目编制软件			
环境温度	存储 -35°~+85° 工作温度 : - 10°~+40°			
工作电压 (AC)	220V±10%/50HZ 或者 110V±10%/60HZ			
平均功耗	<193W/ m ²	<200W/ m ²	<371W/ m ²	<280W/ m ²
最大功耗	<580W/ m ²	<600W/ m ²	<1112W/ m ²	<840W/ m ²
颜色均匀性	≥98%			
防护等级	IP 5X		前 IP65/ 后 IP54	
安装箱体规格	压铸铝箱体			

根据系列产品的实际资料：后面-Y代表产品所配套的箱体规格，对应为--压铸箱；-Y后面的M/Z分别代表产品所用灯珠配置的参数（备注：具体产品规格及配置的参数最终以规格型号为准）

产品参数最终解释权归生产厂商

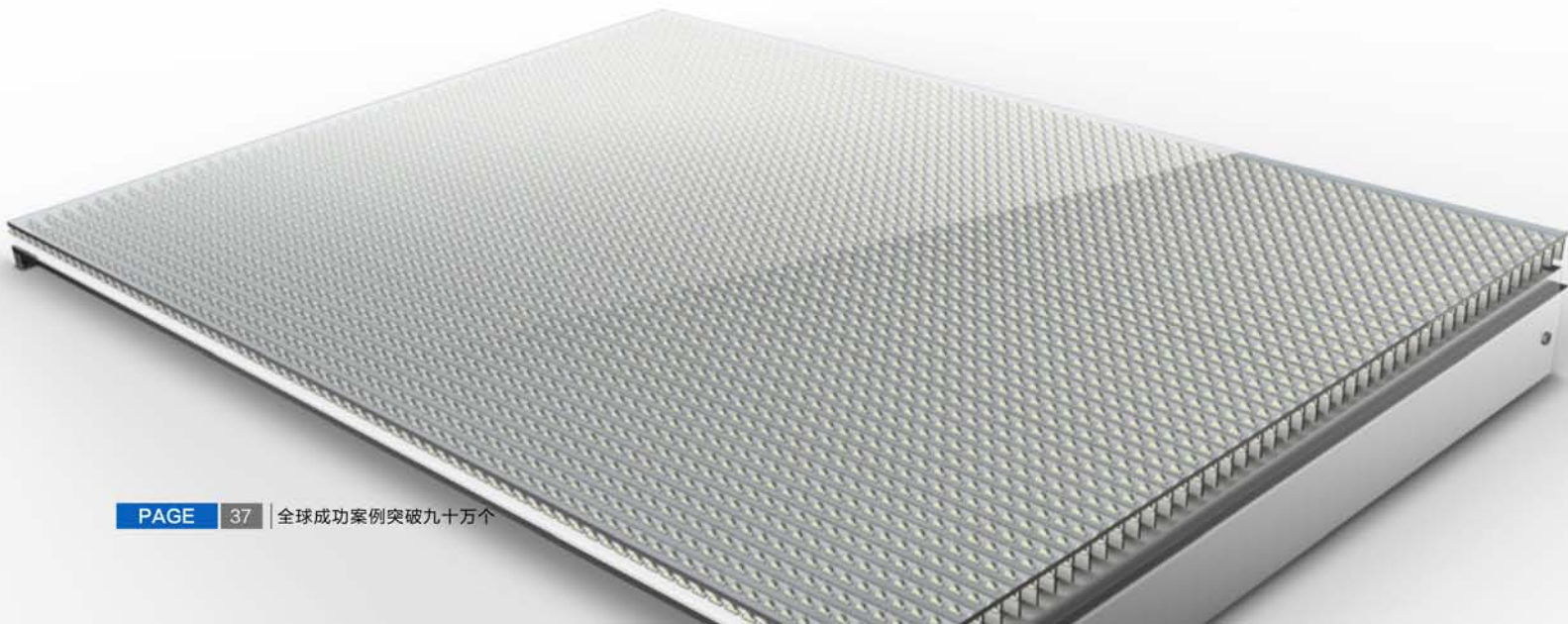




透明屏LED显示屏 Transparent LED Display

产品介绍

透明显示屏可做到屏幕如玻璃一般透明，保持透明度的同时又能保证动态画面的色彩丰富程度和显示细节间距，随着显示技术的发展透明屏崭露头角，透明屏与传统的液晶显示器相比，透明屏可以给用户带来前所未有的视觉感受和全新的体验。由于透明屏本身具有屏幕和透明的特性，因此可以应用到很多场合，在城市地标建筑、市政建筑、机场、汽车4S店、酒店、银行、连锁店等场所。即可以作为屏幕使用，同时可以替代透明平板玻璃。透明屏主要应用于展览展示和产品陈列，例如使用透明屏替代橱窗玻璃。产品具有高通透性，50%—90%的通透率，保证了玻璃幕墙原有的采光透视功能，重量轻、占用空间小。主面板厚度仅10mm，透明屏屏体重量仅约12kg/m²，独特的显示效果，背景通透，播放的广告画面给人悬浮在玻璃幕墙上的感觉，维护方便快捷，室内维护，快捷又安全，节能环保，无需风扇及空调散热，比传统LED显示屏节能40%以上。



透明屏LED显示屏 Transparent LED Display



产品特点



无缝连接



画面校正



扩大视角



超高灰度



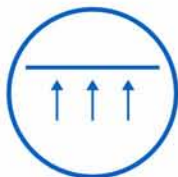
超高刷新



智能光控



超高清



平整度好



寿命长



低温升

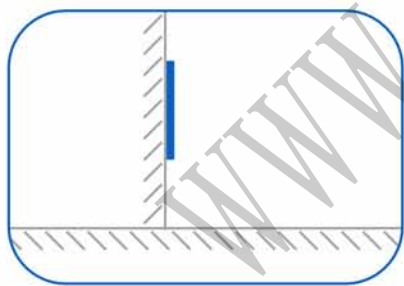


故障率低

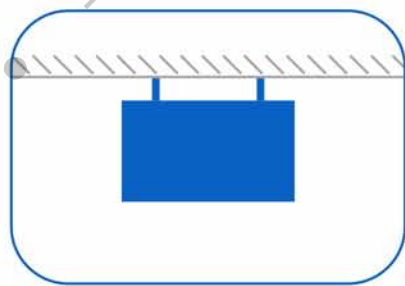


使用安全

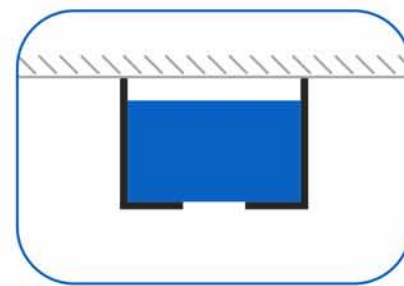
安装方式



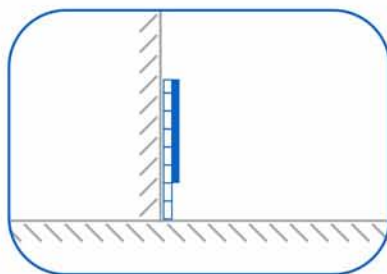
贴墙安装



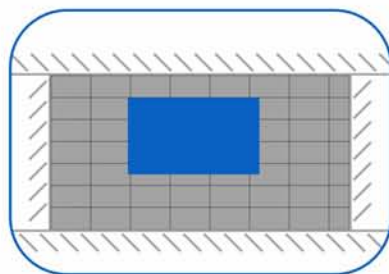
吊梁安装



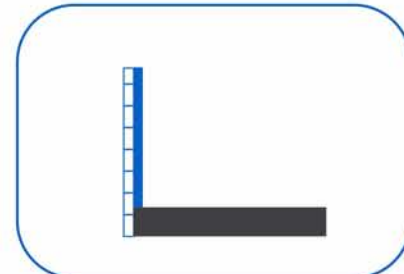
悬挂安装



立式安装



镶嵌式安装



舞台支撑式安装

透明屏LED显示屏 Transparent LED Display



LED屏 TV-PH391-TM



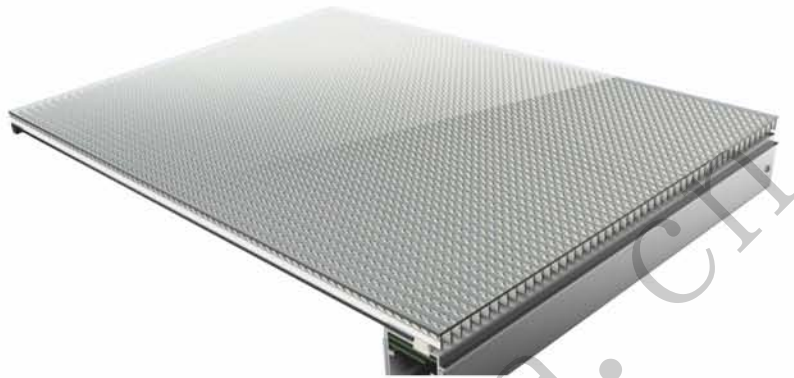
型号	TV-PH391-TM
间距(mm)	水平3.9/垂直7.8
单元像素镂空率(%)	55%
像素密度(dot/m ²)	32768点/m ²
箱体分辨率	256*64 (可旋转90°显示)
显示分辨率	256*128(隔行)/256*64(拉伸)
扫描方式	1/6
最大功耗(W/m ²)	460(全白)
平均功耗(W/m ²)	153(动画)
显示亮度(nits)	≥1200/2200 (2020/1921LED)
箱体尺寸(mm)	1000*500 (可旋转90°安装)
箱体重量(KG)	≤5.5kg
模组电压	DC4.5V±0.2V
输入电压	AC100~240V 50/60Hz 宽压 / 220V±10V
电源参数	>%90效率PFC宽压100~240VAC / >%80效率220VAC DC4.5V 40A
屏幕刷新率	≥1920
显示接口	DVI/HDMI/DP/网线
工作温度	-10~40摄氏度
像素失控率	<1/10000 (行业标准: <1/10000)
全白半衰期(寿命)	>100000小时
箱体材质	铝型材+压铸件
LED灯寿命	理论最大10万小时
消鬼影去毛毛虫电路	有
像素组成	1R1G1B
驱动IC	MBI5124/ICN2038
灰度等级	10-16bit
防护等级	IP65
LED封装	SMD2020/1921

产品参数最终解释权归生产厂商

透明屏LED显示屏 Transparent LED Display



LED屏 TV-PH521-TM/TV-PH625-TM/TV-PH893-TM/TV-PH1042TM/TV-PH1563TM/TV-PH1923TM



型号	TV-PH521-TM	TV-PH625-TM	TV-PH893-TM	TV-PH1042TM	TV-PH1250TM	TV-PH1563TM	TV-PH1923TM
点间距(横、纵向等间距)	5.21mm	6.25mm	8.93mm	10.42mm	12.5mm	15.63mm	19.23mm
单元像素镂空率(%)	65%	70%	79%	83%	86%	92%	93%
像素密度(dot/m ²)	36864点/m ²	25600点/m ²	12544点/m ²	9216点/m ²	6400点/m ²	4096点/m ²	2704点/m ²
箱体分辨率	96*192	160*80	112*56	96*96	80*80	64*64	52*52
扫描方式	1/6	1/6	1/4	1/3	1/3	静态	静态
最大功耗(W/m ²)	850W	700W	530W	800W	500W	650W	520W
平均功耗(W/m ²)	340W	280W	212W	320W	220W	260W	208W
显示亮度(nits)	≥5000	≥5000	≥4000	≥4500	≥4000	≥6000	≥4000
箱体尺寸(mm)	500*1000*80	500*1000*80	500*1000*80	1000*1000*80	1000*1000*80	1000*1000*80	1000*1000*80
箱体重量(KG)	≤6.2	≤6.2	≤6.2	≤9.6	≤9.6	≤9.6	≤9.6
输入电压	AC100~240V/50/60Hz/4.9A/电压自适应						
电源参数	高效LED专用电源 DC5V 60A/80A						
屏幕刷新率	16bit ≥2880; 14bit ≥4800; 10bit ≥9600						
显示接口	终端DVI/HDMI/DP						
工作温度	-10~40摄氏度						
像素失控率	<1/10000(行业标准:<1/10000)						
全白半衰期(寿命)	>100000小时						
箱体材质	铝型材+压铸件						
LED灯寿命	理论最大10万小时						
消鬼影去毛毛虫电路	有						
像素组成	1R1G1B(单灯)						
驱动IC	台湾聚积/国产高刷新IC(可选配)						
灰度等级	最大10-16bit						
防护等级	IP30						
LED封装	自制小型优质侧发光LED灯(红光芯片反极性+纯铜支架+纯金线)						

产品参数最终解释权归生产厂商



LED商显TV LED TV for Commercial Display

产品介绍

此LED电视机是针对商险（大中小型智能会议、智能教室、产品发布会等场所）研发出的一款产品，具备有无缝、完美显示、使用寿命长、换帧速度快、高刷新、均匀性好、视角度宽、灰度高、自然化色彩还原等特点。

产品特点

- 采用全金属超薄单元箱体拼接，固定底座（可定制移动式底座）。
- 产品无缝拼接，拼接无视觉黑缝。
- 显示单元灵活小巧，平面，流畅拼接。
- 故障仅需维护单个LED像素或单个模块，维护成本低，速度快。
- 超宽视角显示，显示屏可视范围更大，任意角度观看画面依然清晰。
- 具备超高刷新速度，画面连贯性好，画面流畅度高。
- 画面细腻逼真，低亮度情况下灰度依然出色。
- 防护性能好，避免灰尘等因素影响。
- 支持PC、WIFI、4G、蓝牙、红外控制。
- 支持画面矫正，采用伽马校正技术，可实现逐点亮度颜色校正。
- 支持超高清显示，采用独有的画质增强技术，有效提高图像清晰度，高速画面流畅无拖影。
- 支持运行环境温度、湿度、亮度检测，自动调节显示屏亮度，提高画面舒适度，更节能省电。



LED商显TV

LED TV for Commercial Display



产品特点



无缝拼接



蓝牙



WiFi



无线同屏



DC-DC插口



VFE技术高刷



色彩一致



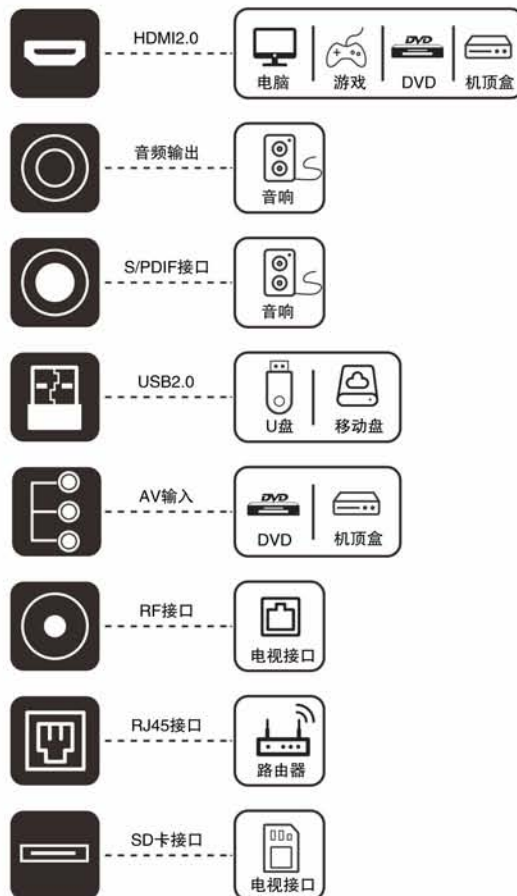
有线



安卓高性能



4G



LED商显TV

LED TV for Commercial Display



LED显示屏 TV-LP108-YX/TV-LP135-YX/TV-LP145-YX



型号	TV-LP108-YX	TV-LP135-YX	TV-LP145-YX
LED封装形式	SMD1010黑灯	SMD1010黑灯	SMD1010黑灯
物理点间距	1.25mm	1.5mm	1.667mm
分辨率	640000点/m ²	444444点/m ²	359856点/m ²
灯珠/IC	国星/高刷IC	国星/高刷IC	国星/高刷IC
发光点颜色组合	1R1G1B	1R1G1B	1R1G1B
单元板分辨率	160*120	160*180	120*90
单元板尺寸 (mm)	200*150	240*270	200*150
箱体分辨率	320*360	320*360	240*270
箱体尺寸 (mm)	400*450*40	480*540	400*450*40
整屏尺寸 (m)	2.4*1.35	2.88*1.62	3.2*1.8
最佳视距	≥3.75m	≥4.5m	≥5m
水平视角	160°		
垂直视角	160°		
维护方式	前维护		
通讯方式	有线、WIFI、4G、蓝牙、红外		
控制方式	同步		
驱动器件	恒流		
刷新频率	≥3840Hz	≥3840Hz	≥3840Hz
换帧频率	≥60HZ	≥60HZ	≥60HZ
扫描方式	30S	29S	30S
亮度	650CD/m ² (可调)		
灰度/颜色	281万亿		
对比度	10000 : 1		
衰减率 (工作三年)	≤15%		
平均无故障时间	≥10000H		
寿命	≤100000H		
杂点率	≤1/10000且无连续失控点		
环境温度	存储-35°~+85°, 工作-20°~+50°		
供电	DC-DC		
工作电压 (AC)	220V±10%		
整机功耗	2.1KW	3KW	3.7KW
安装箱体规格	压铸铝箱体		
颜色均匀性	≥97%		
防护等级	IP5X		

产品参数最终解释权归生产厂商



LED大屏周边设备

打造让客户体验最佳的LED显示屏幕



画面显示



非常规拼接



任意漫游



缩放功能



信号去黑边



跨屏显示



十六画面分割



画中画显示



独立布局



LED高清小间距拼接处理器

扩展功能



动态高清输入



倍频倍线



板卡热插拔



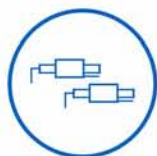
场景自动轮巡



字符叠加



无键实时切换



双电源备份



EDID配置管理



管理权限分级



输入视频预览

硬件结构



FPGA架构



总线全交换技术



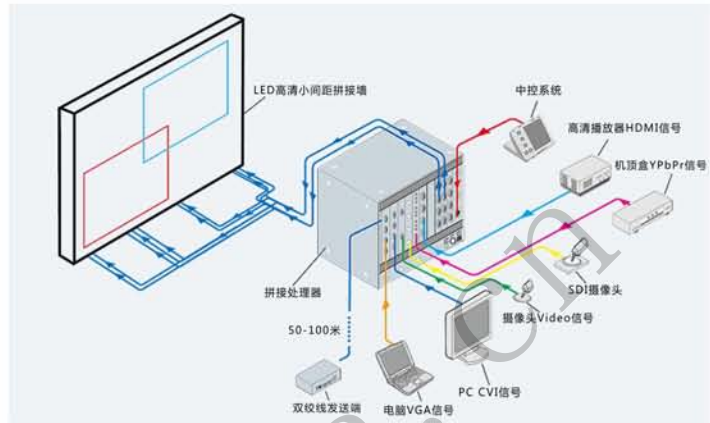
专业芯片



灵活板卡式设计

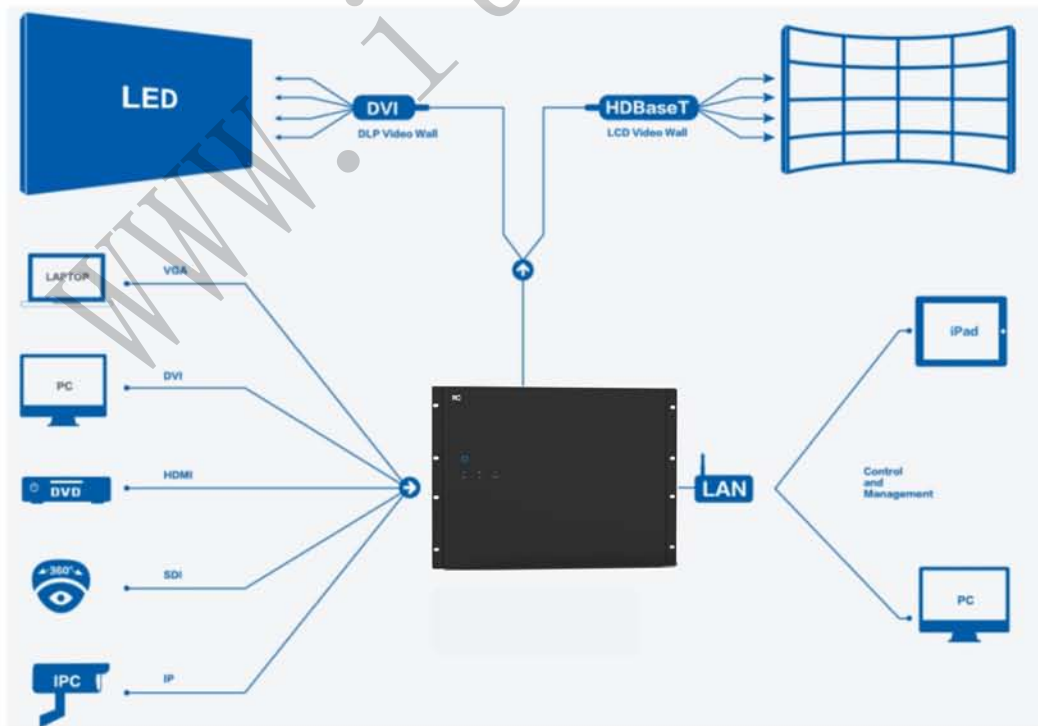


丰富的可选规模



LED高清小间距拼接处理器

系统拓扑图



打造让客户体验最佳的LED显示屏



拼接控制主机 TV-8910P/TV-8920P/TV-8928/TV-8938/TV-8948/TV-89000



功能特点

- 具备有彩色液晶显示器，搭配数字按钮及调节旋钮，操作简单，支持导航式设置。
- 输出模式支持260万像素自定义输出。
- 拼接模式最大支持2560×1536@60Hz超高清拼接输出。
- 支持三画面任意布局，轻松完成舞台主屏、侧屏的集中控制。
- 支持画面大小自由缩放、摆放，画面之间可相互叠加。
- 支持信号回显，可通过软件实时查看输入输出信号。
- 支持同时进行多画面预览及输出监视，支持同时预览6路输入信号，并可以同时监视当前的输出画面。
- 支持4K超高清信号处理。
- 支持多组可编程全局图文叠加。
- 支持信号及模式无缝切换，提供十多种过度特效，包括淡入淡出，无缝直切，垂直、水平梳理，圆形切入、切出，菱形切入、切出，各个方向的划幕。
- 支持亮度抠像，支持指定亮度值以下的背景扣除，并融合到新的背景当中。
- 支持对每个画面的透明度进行单独调节，支持0~100%可调。
- 支持对画面的边缘进行羽化，可使叠加的画面能够更好地与背景画面融合。
- 支持多级输入信号热备份，多机级联同步输出，支持同步技术，无错位、撕裂。
- 支持画面冻结任意画面。
- 支持一键输出黑屏信号，可用于演艺活动场景。
- 支持保存32组不同的设置参数保存为模式，并可快速调用。
- 支持脱机的计划任务，可设定定时操作，完成自动化管理。

打造让客户体验最佳的LED显示屏



主机 TV-8208



产品概述

多信号拼接显示应用系统，是对多类型信号进行统一接入管理，相关系统信号接入处理器输入端，经过图像处理输出到显示系统。可以实现计算机、服务器、摄像机、DVD等视频源（包括4K视频源）的接入，同时将这些信号显示到大屏显示系统上（大屏显示系统可以是LCD拼接屏、DLP拼接屏等），通过控制软件的操作及控制，实现图像切换、开窗、叠加、拉伸、漫游、跨屏、缩放或画中画等功能。

功能特点

- 3U切换主箱体，支持6个输入槽位，2个输出槽位，1个回显槽位，1个电源槽位，1个控制卡槽位；不支持冗余电源；前面板有LED灯。
- 控制方式：网页方式（Chrome、360极速、搜狗极速等浏览器），客户端方式，支持第三方控制、支持远程对拼接处理器的开关机控制。
- 同时支持B/S和C/S两种控制方式。
- 支持图像任意切换、分割、叠加、漫游、缩放、裁剪等；画面无缝同步切换，无黑场，无延时，切换时间 $\leq 20\text{ms}$ ；支持矩阵功能，在实现拼接功能的同时支持矩阵切换，即可实现不同信号的拼接显示，同时支持切换不同的信号到多个显示屏。
- 板卡热插拔：支持全面热插拔，带电拔出不影响其他模块的正常运行。输入板卡热插拔恢复时间 $< 3\text{s}$ ；输出板卡热插拔恢复时间 $< 5\text{s}$ 。
- 滚动字幕：在不增加外部设备的情况下，支持在拼接屏上显示滚动字幕（如欢迎词等），字体大小、颜色、位置、滚动速度可自定义。
- 台标显示：在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加文字或者图片作为输入源的标识，标识的字体、字体大小、颜色、背景颜色可自定义，标识整体的大小可根据实际情况调整。
- 本地高清图底图：在不增加外部设备以及额外板卡的情况下，支持显示墙底图功能，自定义加载本地图片即可，并可在软件上设置底图功能的开启和关闭。
- 输入信号源重命名：可根据实际需要修改名称。
- 输出通道与大屏对应设置：输出通道映射，可随意调整输出通道顺序。
- 精细权限管理：分区分权操作，管理人员可以设置软件界面每一项功能、输入输出板卡每一个接口信号源或输出显示屏的操作权限，实现精细的信号源及大

- 屏显示权限划分。
- 多用户同步操作：操作界面实时同步。
- 开窗预编辑：支持开窗及场景的预布局，预布局过程中，拼接屏显示画面不受影响。
- 窗口布局时支持窗口锁定功能，窗口锁定时，使用人员无法变更窗口设置。
- 多组屏：支持多组拼接墙同时控制，多组屏的数量不受限制。
- 场景保存/调用与轮巡：支持预存场景，支持场景一键切换、场景轮巡、轮巡间切换时无黑场。
- 设备状态监测及告警：图形化展示设备当前配置情况；支持设备运行状态及风扇转速和温度的监测、设备生产信息查询、设备固件版本在线查询；支持异常告警提示，便于及时排查及处理，可对历史告警信息进行搜索及管理。
- 设备配置备份、恢复、同步：支持系统数据备份恢复，备份的数据包括系统的配置、当前拼接模式、拼接场景等所有配置信息；数据可自动备份到系统，也可以手动下载到本地，当进行数据恢复时，只需要上传需要恢复的数据即可。
- 在线更新升级：支持系统的整体升级，支持输入板卡、输出板卡、功能板卡等每一张板卡的升级。
- 支持预监可视化功能：信号源可视化、大屏状态可视化、场景预览可视化等，是通过预监卡将控制器中的输入图像数据压缩编码后通过网络传输给控制器管理软件，并在管理软件上实时的看到控制器输出的视频数据，方便操作和监控控制器输入信号、去掉信号源的黑边或实现图像重点区域的放大显示。每张板卡支持64路信号源预监，支持插入多张预监卡。

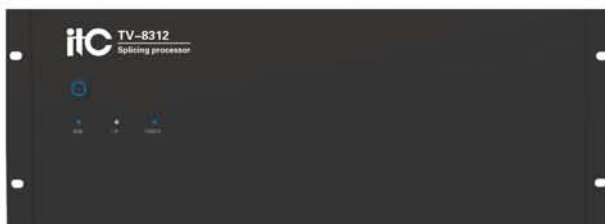
技术功能

型号	TV-8208
输入槽位	支持 DVI、Dual-LINK DVI、HDMI、4K HDMI、DP、4K DP、SDI、VGA、IP 输入板卡
输出槽位	支持 DVI、HDMI、SDI、VGA、HDBaseT、预监输出板卡
控制方式	网页方式（Chrome、360 极速、搜狗极速等浏览器），客户端方式，支持第三方控制
图形处理	支持任意矩形拼接，自定义输出分辨率、支持单屏画面分割及叠加、支持图像任意叠加、漫游、缩放、裁剪、支持底图功能，字符叠加（台标），滚动字幕
设备稳定性	状态监测及主动告警、全面在线升级
工作电压	AC 100-240V,50-60Hz
功耗	35W
温度	0-50°C（工作环境）、-10~60°C（存储环境）
湿度	10%~80%（工作环境）、10%~90%（存储环境）
重量	8.2Kg
产品尺寸	440x325x133mm
单套包含	3U 机箱、电源

打造让客户体验最佳的LED显示屏幕



主机 TV-8312



产品概述

多信号拼接显示应用系统，是对多类型信号进行统一接入管理，相关系统信号接入处理器输入端，经过图像处理输出到显示系统。可以实现计算机、服务器、摄像机、DVD等视频源（包括4K视频源）的接入，同时将这些信号显示到大屏显示系统上（大屏显示系统可以是LCD拼接屏、DLP拼接屏等），通过控制软件的操作及控制，实现图像切换、开窗、叠加、拉伸、漫游、跨屏、缩放或画中画等功能。

功能特点

- 4U切换主机箱，支持8个输入槽位，3个输出槽位，1个回显槽位，2个电源槽位，2个控制卡槽位；支持冗余电源；前面板有LED灯。
- 控制方式：网页方式（Chrome、360极速、搜狗极速等浏览器），客户端方式，支持第三方控制、支持远程对拼接处理器的开关机控制。
- 同时支持B/S和C/S两种控制方式。
- 支持图像任意切换、分割、叠加、漫游、缩放、裁剪等；画面无缝同步切换，无黑场，无延时，切换时间 $\leq 20\text{ms}$ ；支持矩阵功能，在实现拼接功能的同时支持矩阵切换，即可实现不同信号的拼接显示，同时支持切换不同的信号到多个显示屏。
- 板卡热插拔：支持全面热插拔，带电拔出不会影响其他模块的正常运行。输入板卡热插拔恢复时间 $< 3\text{s}$ ；输出板卡热插拔恢复时间 $< 5\text{s}$ 。
- 支持冗余电源：单个电源的故障不会影响整机的运行。
- 滚动字幕：在不增加外部设备的情况下，支持在拼接屏上显示滚动字幕（如欢迎词等），字体大小、颜色、位置、滚动速度可自定义。
- 台标显示：在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加文字或者图片作为输入源的标识，标识的字体、字体大小、颜色、背景颜色可自定义，标识整体的大小可根据实际情况调整。
- 本地高清图底图：在不增加外部设备以及额外板卡的情况下，支持显示墙底图功能，自定义加载本地图片即可，并可在软件上设置底图功能的开启和关闭。
- 输入信号源重命名：可根据实际需要修改名称。
- 输出通道与大屏对应设置：输出通道映射，可随意调整输出通道顺序。
- 精细权限管理：分区分权操作，管理人员可以设置软件界面每一项功能、输入

输出板卡每一个接口信号源或输出显示屏的操作权限，实现精细的信号源及大屏显示权限划分。

- 多用户同步操作：操作界面实时同步。
- 开窗预编辑：支持开窗及场景的预布局，预布局过程中，拼接屏显示画面不受影响。
- 窗口布局时支持窗口锁定功能，窗口锁定时，使用人员无法变更窗口设置。
- 多组屏：支持多组拼接墙同时控制，多组屏的数量不受限制。
- 场景保存/调用与轮巡：支持预存场景，支持场景一键切换、场景轮巡、轮巡间切换时无黑场。
- 设备状态监测及告警：图形化展示设备当前配置情况；支持设备运行状态及风扇转速和温度的监测、设备生产信息查询、设备固件版本在线查询；支持异常告警提示，便于及时排查及处理，可对历史告警信息进行搜索及管理。
- 设备配置备份、恢复、同步：支持系统数据备份恢复，备份的数据包括系统的配置、当前拼接模式、拼接场景等所有配置信息；数据可自动备份到系统，也可以手动下载到本地，当进行数据恢复时，只需要上传需要恢复的数据即可。
- 在线更新升级：支持系统的整体升级，支持输入板卡、输出板卡、功能板卡等每一张板卡的升级。
- 支持预监可视化功能：信号源可视化、大屏状态可视化、场景预览可视化等，是通过预监卡将控制器中的输入图像数据压缩编码后通过网络传输给控制器管理软件，并在管理软件上实时的看到控制器输出的视频数据，方便操作和监控控制器输入信号、去掉信号源的黑边或实现图像重点区域的放大显示。每张板卡支持64路信号源预监，支持插入多张预监卡。

技术功能

型号	TV-8312
输入槽位	支持 DVI、Dual-LINK DVI、HDMI、4K HDMI、DP、4K DP、SDI、VGA、IP 输入板卡
输出槽位	支持 DVI、HDMI、SDI、VGA、HDBaseT、预监输出板卡
控制方式	网页方式（Chrome、360 极速、搜狗极速等浏览器），客户端方式，支持第三方控制
图形处理	支持任意矩形拼接，自定义输出分辨率、支持单屏画面分割及叠加、支持图像任意叠加、漫游、缩放、裁剪、支持底图功能，字符叠加（台标），滚动字幕
设备稳定性	状态监测及主动告警、全面在线升级
工作电压	AC 100-240V,50-60Hz
功耗	41W
温度	0-50°C（工作环境）、-10~60°C（存储环境）
湿度	10%~80%（工作环境）、10%~90%（存储环境）
重量	9.8Kg
产品尺寸	440x325x178mm
单套包含	4U 机箱、电源

打造让客户体验最佳的LED显示屏



主机 TV-8520



产品概述

多信号拼接显示应用系统，是对多类型信号进行统一接入管理，相关系统信号接入处理器输入端，经过图像处理输出到显示系统。可以实现计算机、服务器、摄像机、DVD等视频源（包括4K视频源）的接入，同时将这些信号显示到大屏显示系统上（大屏显示系统可以是LCD拼接屏、DLP拼接屏等），通过控制软件的操作及控制，实现图像切换、开窗、叠加、拉伸、漫游、跨屏、缩放或画中画等功能。

功能特点

- 6U切换主机，支持14个输入槽位，5个输出槽位，1个回显槽位，2个电源槽位，2个控制卡槽位；支持冗余电源；前面板有LED灯。
- 控制方式：网页方式（Chrome、360极速、搜狗极速等浏览器），客户端方式，支持第三方控制、支持远程对拼接处理器的开关机控制。
- 同时支持B/S和C/S两种控制方式。
- 支持图像任意切换、分割、叠加、漫游、缩放、裁剪等；画面无缝同步切换，无黑场，无延时，切换时间 $\leq 20\text{ms}$ ；支持矩阵功能，在实现拼接功能的同时支持矩阵切换，即可实现不同信号的拼接显示，同时支持切换不同的信号到多个显示屏。
- 板卡热插拔：支持全面热插拔，带电拔出不影响其他模块的正常运行。输入板卡热插拔恢复时间 $< 3\text{s}$ ；输出板卡热插拔恢复时间 $< 5\text{s}$ 。
- 支持冗余电源：单个电源的故障不会影响整机的运行。
- 滚动字幕：在不增加外部设备的情况下，支持在拼接屏上显示滚动字幕（如欢迎词等），字体大小、颜色、位置、滚动速度可自定义。
- 台标显示：在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加文字或者图片作为输入源的标识，标识的字体、字体大小、颜色、背景颜色可自定义，标识整体的大小可根据实际情况调整。
- 本地高清图：在不增加外部设备以及额外板卡的情况下，支持显示墙底图功能，自定义加载本地图片即可，并可在软件上设置底图功能的开启和关闭。
- 输入信号源重命名：可根据实际需要修改名称。
- 输出通道与大屏对应设置：输出通道映射，可随意调整输出通道顺序。
- 精细权限管理：分区授权操作，管理人员可以设置软件界面每一项功能、输入

输出板卡每一个接口信号源或输出显示屏的操作权限，实现精细的信号源及大屏显示权限划分。

- 多用户同步操作：操作界面实时同步。
- 开窗预编辑：支持开窗及场景的预布局，预布局过程中，拼接屏显示画面不受影响。
- 窗口布局时支持窗口锁定功能，窗口锁定时，使用人员无法变更窗口设置。
- 多组屏：支持多组拼接墙同时控制，多组屏的数量不受限制。
- 场景保存/调用与轮巡：支持预存场景，支持场景一键切换、场景轮巡、轮巡间切换时无黑场。
- 设备状态监测及告警：图形化展示设备当前配置情况；支持设备运行状态及风扇转速和温度的监测、设备生产信息查询、设备固件版本在线查询；支持异常告警提示，便于及时排查及处理，可对历史告警信息进行搜索及管理。
- 设备配置备份、恢复、同步：支持系统数据备份恢复，备份的数据包括系统的配置、当前拼接模式、拼接场景等所有配置信息；数据可自动备份到系统，也可以手动下载到本地，当进行数据恢复时，只需要上传需要恢复的数据即可。
- 在线更新升级：支持系统的整体升级，支持输入板卡、输出板卡、功能板卡等每一张板卡的升级。
- 支持预监可视化功能：信号源可视化、大屏状态可视化、场景预览可视化等，是通过预监卡将控制器中的输入图像数据压缩编码后通过网络传输给控制器管理软件，并在管理软件上实时的看到控制器输出的视频数据，方便操作和监控控制器输入信号、去掉信号源的黑边或实现图像重点区域的放大显示。每张板卡支持64路信号源预监，支持插入多张预监卡。

技术功能

型号	TV-8520
输入槽位	支持 DVI、Dual-LINK DVI、HDMI、4K HDMI、DP、4K DP、SDI、VGA、IP 输入板卡
输出槽位	支持 DVI、HDMI、SDI、VGA、HDBaseT、预监输出板卡
控制方式	网页方式（Chrome、360 极速、搜狗极速等浏览器），客户端方式，支持第三方控制
图形处理	支持任意矩形拼接，自定义输出分辨率、支持单屏画面分割及叠加、支持图像任意叠加、漫游、缩放、裁剪、支持底图功能，字符叠加（台标），滚动字幕
设备稳定性	状态监测及主动告警、全面在线升级
工作电压	AC 100-240V,50-60Hz
功耗	56W
温度	0-50°C（工作环境）、-10~60°C（存储环境）
湿度	10%~80%（工作环境）、10%~90%（存储环境）
重量	12.6Kg
产品尺寸	440x325x266mm
单套包含	6U 机箱、电源

打造让客户体验最佳的LED显示屏



主机 TV-8640



产品概述

多信号拼接显示应用系统，是对多类型信号进行统一接入管理，相关系统信号接入处理器输入端，经过图像处理输出到显示系统。可以实现计算机、服务器、摄像机、DVD等视频源（包括4K视频源）的接入，同时将这些信号显示到大屏显示系统上（大屏显示系统可以是LCD拼接屏、DLP拼接屏等），通过控制软件的操作及控制，实现图像切换、开窗、叠加、拉伸、漫游、跨屏、缩放或画中画等功能。

功能特点

- 8U切换主箱体，支持15个输入槽位，10个输出槽位，1个回显槽位，2个电源槽位2个控制卡槽位；支持冗余电源；前面板有LED灯。
- 控制方式：网页方式（Chrome、360极速、搜狗极速等浏览器），客户端方式，支持第三方控制、支持远程对拼接处理器的开关机控制。
- 同时支持B/S和C/S两种控制方式。
- 支持图像任意切换、分割、叠加、漫游、缩放、裁剪等；画面无缝同步切换，无黑场，无延时，切换时间 $\leq 20\text{ms}$ ；支持矩阵功能，在实现拼接功能的同时支持矩阵切换，即可实现不同信号的拼接显示，同时支持切换不同的信号到多个显示屏。
- 板卡热插拔：支持全面热插拔，带电拔出不影响其他模块的正常运行。输入板卡热插拔恢复时间 $< 3\text{s}$ ；输出板卡热插拔恢复时间 $< 5\text{s}$ 。
- 支持冗余电源：单个电源的故障不会影响整机的运行。
- 滚动字幕：在不增加外部设备的情况下，支持在拼接屏上显示滚动字幕（如欢迎词等），字体大小、颜色、位置、滚动速度可自定义。
- 台标显示：在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加文字或者图片作为输入源的标识，标识的字体、字体大小、颜色、背景颜色可自定义，标识整体的大小可根据实际情况调整。
- 本地高清图：在不增加外部设备以及额外板卡的情况下，支持显示墙地图功能，自定义加载本地图片即可，并可在软件上设置地图功能的开启和关闭。
- 输入信号源重命名：可根据实际需要修改名称。
- 输出通道与大屏对应设置：输出通道映射，可随意调整输出通道顺序。
- 精细权限管理：分区权限操作，管理人员可以设置软件界面每一项功能、输入

输出板卡每一个接口信号源或输出显示屏的操作权限，实现精细的信号源及大屏显示权限划分。

- 多用户同步操作：操作界面实时同步。
- 开窗预编辑：支持开窗及场景的预布局，预布局过程中，拼接屏显示画面不受影响。
- 窗口布局时支持窗口锁定功能，窗口锁定时，使用人员无法变更窗口设置。
- 多组屏：支持多组拼接墙同时控制，多组屏的数量不受限制。
- 场景保存/调用与轮巡：支持预存场景，支持场景一键切换、场景轮巡、轮巡间切换时无黑场。
- 设备状态监测及告警：图形化展示设备当前配置情况；支持设备运行状态及风扇转速和温度的监测、设备生产信息查询、设备固件版本在线查询；支持异常告警提示，便于及时排查及处理，可对历史告警信息进行搜索及管理。
- 设备配置备份、恢复、同步：支持系统数据备份恢复，备份的数据包括系统的配置、当前拼接模式、拼接场景等所有配置信息；数据可自动备份到系统，也可以手动下载到本地，当进行数据恢复时，只需要上传需要恢复的数据即可。
- 在线更新升级：支持系统的整体升级，支持输入板卡、输出板卡、功能板卡等每一张板卡的升级。
- 支持预监可视化功能：信号源可视化、大屏状态可视化、场景预览可视化等，是通过预监卡将控制器中的输入图像数据压缩编码后通过网络传输给控制器管理软件，并在管理软件上实时的看到控制器输出的视频数据，方便操作和监控控制器输入信号、去掉信号源的黑边或实现图像重点区域的放大显示。每张板卡支持64路信号源预监，支持插入多张预监卡。

技术功能

型号	TV-8640
输入槽位	支持 DVI、Dual-LINK DVI、HDMI、4K HDMI、DP、4K DP、SDI、VGA、IP 输入板卡
输出槽位	支持 DVI、HDMI、SDI、VGA、HDBaseT、预监输出板卡
控制方式	网页方式（Chrome、360 极速、搜狗极速等浏览器），客户端方式，支持第三方控制
图形处理	支持任意矩形拼接，自定义输出分辨率、支持单屏画面分割及叠加、支持图像任意叠加、漫游、缩放、裁剪、支持地图功能，字符叠加（台标），滚动字幕
设备稳定性	状态监测及主动告警、全面在线升级
工作电压	AC 100-240V,50-60Hz
功耗	170W
温度	0-50°C（工作环境）、-10~60°C（存储环境）
湿度	10%~80%（工作环境）、10%~90%（存储环境）
重量	16.8Kg
产品尺寸	440x325x355mm
单套包含	8U 机箱、电源

打造让客户体验最佳的LED显示屏



主机 TV-8872



功能特点

- 14U切换主箱体，支持21个输入槽位，18个输出槽位，1个回显槽位，4个电源槽位2个控制卡槽位；支持冗余电源；前面板有LED灯。
- 控制方式：网页方式（Chrome、360极速、搜狗极速等浏览器），客户端方式，支持第三方控制、支持远程对拼接处理器的开关机控制。
- 同时支持B/S和C/S两种控制方式。
- 支持图像任意切换、分割、叠加、漫游、缩放、裁剪等；画面无缝同步切换，无黑场，无延时，切换时间 $\leq 20\text{ms}$ ；支持矩阵功能，在实现拼接功能的同时支持矩阵切换，即可实现不同信号的拼接显示，同时支持切换不同的信号到多个显示屏。
- 板卡热插拔：支持全面热插拔，带电拔出不影响其他模块的正常运行。输入板卡热插拔恢复时间 $< 3\text{s}$ ；输出板卡热插拔恢复时间 $< 5\text{s}$ 。
- 支持冗余电源：单个电源的故障不会影响整机的运行。
- 滚动字幕：在不增加外部设备的情况下，支持在拼接屏上显示滚动字幕（如欢迎词等），字体大小、颜色、位置、滚动速度可自定义。
- 台标显示：在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加文字或者图片作为输入源的标识，标识的字体、字体大小、颜色、背景颜色可自定义，标识整体的大小可根据实际情况调整。
- 本地高清图底图：在不增加外部设备以及额外板卡的情况下，支持显示墙底图功能，自定义加载本地图片即可，并可在软件上设置底图功能的开启和关闭。
- 输入信号源重命名：可根据实际需要修改名称。
- 输出通道与大屏对应设置：输出通道映射，可随意调整输出通道顺序。
- 精细权限管理：分区授权操作，管理人员可以设置软件界面每一项功能、输入

技术功能

型号	TV-8872
输入槽位	支持 DVI、Dual-LINK DVI、HDMI、4K HDMI、DP、4K DP、SDI、VGA、IP 输入板卡
输出槽位	支持 DVI、HDMI、SDI、VGA、HDBaseT、预监输出板卡
控制方式	网页方式（Chrome、360 极速、搜狗极速等浏览器），客户端方式，支持第三方控制
图形处理	支持任意矩形拼接，自定义输出分辨率、支持单屏画面分割及叠加、支持图像任意叠加、漫游、缩放、裁剪、支持底图功能，字符叠加（台标），滚动字幕
设备稳定性	状态监测及主动告警、全面在线升级
工作电压	AC 100-240V,50-60Hz
功耗	170W
温度	0-50°C（工作环境）、-10~60°C（存储环境）
湿度	10%~80%（工作环境）、10%~90%（存储环境）
重量	29.4Kg
产品尺寸	440x460x622mm
单套包含	14U 机箱、电源

产品概述

多信号拼接显示应用系统，是对多类型信号进行统一接入管理，相关系统信号接入处理器输入端，经过图像处理输出到显示系统。可以实现计算机、服务器、摄像机、DVD等视频源（包括4K视频源）的接入，同时将这些信号显示到大屏显示系统上（大屏显示系统可以是LCD拼接屏、DLP拼接屏等），通过控制软件的操作及控制，实现图像切换、开窗、叠加、拉伸、漫游、跨屏、缩放或画中画等功能。

输出板卡每一个接口信号源或输出显示屏的操作权限，实现精细的信号源及大屏显示权限划分。

- 多用户同步操作：操作界面实时同步。
- 开窗预编辑：支持开窗及场景的预布局，预布局过程中，拼接屏显示画面不受影响。
- 窗口布局时支持窗口锁定功能，窗口锁定时，使用人员无法变更窗口设置。
- 多组屏：支持多组拼接墙同时控制，多组屏的数量不受限制。
- 场景保存/调用与轮巡：支持预存场景，支持场景一键切换、场景轮巡、轮巡间切换时无黑场。
- 设备状态监测及告警：图形化展示设备当前配置情况；支持设备运行状态及风扇转速和温度的监测、设备生产信息查询、设备固件版本在线查询；支持异常告警提示，便于及时排查及处理，可对历史告警信息进行搜索及管理。
- 设备配置备份、恢复、同步：支持系统数据备份恢复，备份的数据包括系统的配置、当前拼接模式、拼接场景等所有配置信息；数据可自动备份到系统，也可以手动下载到本地，当进行数据恢复时，只需要上传需要恢复的数据即可。
- 在线更新升级：支持系统的整体升级，支持输入板卡、输出板卡、功能板卡等每一张板卡的升级。
- 支持预监可视化功能：信号源可视化、大屏状态可视化、场景预览可视化等，是通过预监卡将控制器中的输入图像数据压缩编码后通过网络传输给控制器管理软件，并在管理软件上实时的看到控制器输出的视频数据，方便操作和监控控制器输入信号、去掉信号源的黑边或实现图像重点区域的放大显示。每张板卡支持64路信号源预监，支持插入多张预监卡。

打造让客户体验最佳的LED显示屏



主机 TV-8164



功能特点

- 8U切换主箱体，支持15个输入槽位，10个输出槽位，1个回显槽位，2个电源槽位2个控制卡槽位；支持冗余电源；前面板有LED灯。
- 控制方式：网页方式（Chrome、360极速、搜狗极速等浏览器），客户端方式，支持第三方控制、支持远程对拼接处理器的开关机控制。
- 同时支持B/S和C/S两种控制方式。
- 支持图像任意切换、分割、叠加、漫游、缩放、裁剪等；画面无缝同步切换，无黑场，无延时，切换时间 $\leq 20\text{ms}$ ；支持矩阵功能，在实现拼接功能的同时支持矩阵切换，即可实现不同信号的拼接显示，同时支持切换不同的信号到多个显示屏。
- 板卡热插拔：支持全面热插拔，带电拔出不影响其他模块的正常运行。输入板卡热插拔恢复时间 $< 3\text{s}$ ；输出板卡热插拔恢复时间 $< 5\text{s}$ 。
- 支持冗余电源：单个电源的故障不会影响整机的运行。
- 滚动字幕：在不增加外部设备的情况下，支持在拼接屏上显示滚动字幕（如欢迎词等），字体大小、颜色、位置、滚动速度可自定义。
- 台标显示：在不增加外部设备的情况下，支持在输入源上增加文字或者图片作为输入源的标识，标识的字体、字体大小、颜色、背景颜色可自定义，标识整体的大小可根据实际情况调整。
- 本地高清图底图：在不增加外部设备以及额外板卡的情况下，支持显示墙底图功能，自定义加载本地图片即可，并可在软件上设置底图功能的开启和关闭。
- 输入信号源重命名：可根据实际需要修改名称。
- 输出通道与大屏对应设置：输出通道映射，可随意调整输出通道顺序。
- 精细权限管理：分区分权操作，管理人员可以设置软件界面每一项功能、输入输出板卡每一个接口信号源或输出显示屏的操作权限，实现精细的信号源及大屏显示权限划分。
- 多用户同步操作：操作界面实时同步。
- 开窗预编辑：支持开窗及场景的预布局，预布局过程中，拼接屏显示画面不受影响。
- 窗口布局时支持窗口锁定功能，窗口锁定时，使用人员无法变更窗口设置。
- 多组屏：支持多组拼接墙同时控制，多组屏的数量不受限制。
- 场景保存/调用与轮巡：支持预存场景，支持场景一键切换、场景轮巡、轮巡间切换时无黑场。
- 设备状态监测及告警：图形化展示设备当前配置情况；支持设备运行状态及风扇转速和温度的监测、设备生产信息查询、设备固件版本在线查询；支持异常告警提示，便于及时排查及处理，可对历史告警信息进行搜索及管理。
- 设备配置备份、恢复、同步：支持系统数据备份恢复，备份的数据包括系统的配置、当前拼接模式、拼接场景等所有配置信息；数据可自动备份到系统，也可以手动下载到本地，当进行数据恢复时，只需要上传需要恢复的数据即可。
- 在线更新升级：支持系统的整体升级，支持输入板卡、输出板卡、功能板卡等每一张板卡的升级。
- 支持预监可视化功能：信号源可视化、大屏状态可视化、场景预览可视化等，是通过预监卡将控制器中的输入图像数据压缩编码后通过网络传输给控制器管理软件，并在管理软件上实时的看到控制器输出的视频数据，方便操作和监控控制器输入信号、去掉信号源的黑边或实现图像重点区域的放大显示。每张板卡支持64路信号源预监，支持插入多张预监卡。

产品概述

多信号拼接显示应用系统，是对多类型信号进行统一接入管理，相关系统信号接入处理器输入端，经过图像处理输出到显示系统。可以实现计算机、服务器、摄像机、DVD等视频源（包括4K视频源）的接入，同时将这些信号显示到大屏显示系统上（大屏显示系统可以是LCD拼接屏、DLP拼接屏等），通过控制软件的操作及控制，实现图像切换、开窗、叠加、拉伸、漫游、跨屏、缩放或画中画等功能。

技术功能

型号	TV-8640
输入槽位	支持 DVI、Dual-LINK DVI、HDMI、4K HDMI、DP、4K DP、SDI、VGA、IP 输入板卡
输出槽位	支持 DVI、HDMI、SDI、VGA、HDBaseT、预监输出板卡
控制方式	网页方式（Chrome、360 极速、搜狗极速等浏览器），客户端方式，支持第三方控制
图形处理	支持任意矩形拼接，自定义输出分辨率、支持单屏画面分割及叠加、支持图像任意叠加、漫游、缩放、裁剪、支持底图功能，字符叠加（台标），滚动字幕
设备稳定性	状态监测及主动告警、全面在线升级
工作电压	AC 100-240V,50-60Hz
功耗	170W
温度	0-50°C（工作环境）、-10~60°C（存储环境）
湿度	10%~80%（工作环境）、10%~90%（存储环境）
重量	16.8Kg
产品尺寸	440x325x355mm
单套包含	8U 机箱、电源

打造让客户体验最佳的LED显示屏



收发器 TV-81H2F



产品概述

采用分布反馈式激光器，单模双芯工作方式，数据传输速率高达2.5Gb/s，传输距离15千米，采用双工LC 光纤接口，传输多源数据包，支持热插拔，无需任何驱动，连接即可使用。

功能特点

- 分布反馈式激光器。
- 单模双芯工作方式。
- 数据传输速率高达2.5Gb/s。
- 传输距离15千米。
- 采用双工LC 光纤接口，传输多源数据包。
- 支持热插拔，无需任何驱动，连接即可使用。
- 采用保障眼睛安全的设计，达到了激光一级标准。

技术功能

尺寸 (mm)	128.5×99.6×28.3
工作电压	DC 5V/2A

发送卡 TV-810S2

产品概述

此发送卡采用两个USB 2.0接口作为通讯接口，实现PC与发送卡之间的高速通讯以及方便可靠的多卡级联；可完美应用于小型LED显示屏。

功能特点

- 支持DVI视频信号输入，支持标准60Hz，并可自适应帧率。
- 2输入分辨率：最大1920*1200点，支持分辨率任意设置。
- 支持音频输入，通过网线同步传输。
- 单卡最大带载面积：130万点，最宽可达2560，或最高可达2560点。
- 支持2个千兆网口输出，支持两上下、左右任意拼接。
- 双USB接口进行数据通讯，方便级联拼接，严格同步。
- 支持低亮高灰。
- 支持同时控制不同规格的多个显示屏。
- 采用PCI-E 1X接口，通用性更强。
- 支持DC 3.8~12V超宽工作电压，更强适应性。



技术功能

类型	内置卡
尺寸 (mm)	140×105
工作电压	DC 3.8V~12V宽电压
功耗	6W
重量	100g

打造让客户体验最佳的LED显示屏



发送盒 TV-810S4



产品概述

此发送盒采用高速USB与PC通讯，并可用于多台发送器级联，操作更加简单方便；可完美应用于常规固装显示屏。

功能特点

- 支持HDMI和DVI视频信号输入及HDMI信号LOOP输出，标准60Hz，并可以自动适应帧率。
- 输入分辨率：最大1920*1200点，支持分辨率任意设置。
- 单卡最大带载面积：230万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点。
- 4个千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接。
- 双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联。
- 支持多发送器任意拼接级联，严格同步。
- 支持亮度和色温调节。
- 支持低亮高灰。
- 支持HDCP。

技术功能

类型	大外置盒
尺寸 (mm)	1U标准机箱
工作电压	AC 100V-240V宽电压
功耗	20W
重量	2.0Kg

打造让客户体验最佳的LED显示屏



发送盒 TV-81HS2



产品概述

此发送盒采用两个USB2.0接口作为通讯接口，实现PC与发送卡之间的高速通讯以及方便可靠的多卡级联；可完美应用于小型LED显示屏。

功能特点

- 支持HDMI和DVI视频信号输入及HDMI信号LOOP输出，标准60Hz，并可以自动适应帧率。
- 输入分辨率：最大1920*1200点，支持分辨率任意设置。
- 单卡最大带载面积：230万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点。
- 4个千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接。
- 双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联。
- 支持多发送器任意拼接级联，严格同步。
- 支持亮度和色温调节。
- 支持低亮高灰。
- 支持HDCP。

技术功能

类型	大外置盒
尺寸 (mm)	1U标准机箱
工作电压	AC 100V-240V宽电压
功耗	20W
重量	2.0Kg

打造让客户体验最佳的LED显示屏



发送卡 TV-8802DT



功能特点

- 支持10位颜色，颜色数为 $1024 \times 1024 \times 1024 = 1073741824$ 种颜色。
- 具备有智能连接功能，同一块显示屏的多块接收卡/箱体（含备用的）可以任意交换而不需重新设置，接收卡能智能地动识别需显示的内容。
- 每块接收卡均有温度检测和四路风扇监控输出，可根据用户设定的温度上限智能地控制四路风扇转速。
- 当发送卡电源没开启时显示屏自动显示设定的图片，图片像素为 128×128 ，颜色数为16K色。
- 支持32位以内的任意扫描方式，32扫以内任意带载。
- 支持异型分割显示。
- 每块接收卡最大支持1024段分割，用于异型/文字屏。
- 支持容余点插入，可设定每多少点接入一个或多个空像素，用于异型屏。
- 支持带PWM的驱动芯片，需专用驱动芯片配合，使显示屏效果更完美。
- 支持硬件逐点校正功能，需专用驱动芯片配合，使显示屏逐点校正效果更好。
- 支持逐点检测功能，需专用驱动芯片配合，动态地检测显示屏瑕点情况。
- 支持逐点校正、逐卡（箱体）校正功能，逐点校正支持单点、 2×2 点、 4×4 点和 8×8 点四种校正模式，最大校正6144点/模块，红绿蓝各256级。逐卡（箱体）校正用于显示屏各箱体间色差校正，红绿蓝各256级。
- 支持智能识别一卡通功能，智能化的识别程序可识别双色、全彩、虚拟、灯饰等的各种驱动板的各种扫描方式及各种信号走向，识别率达99%，一套卡在手，做屏无忧。
- 可根据显示屏的情况从无灰度到65536级（64K）灰度之间任意调整，让你的显示屏达到最佳显示效果。
- 支持刷新率任意设置、锁相、同步功能，刷新率可从10Hz-3000Hz任意设定，刷新率锁相功能使显示屏的刷新锁定在电脑显示器刷新率的整数倍上，杜绝图像撕裂，保证图像完美再现。锁相同步范围为47Hz-76Hz。
- 带载面积：双网线最大带载 2048×640 ，单网线最大带载 1600×400 ， 2048×320 ，两张卡级联可带载 2048×1152 。
- 具备双网线热备份功能，接收卡的A、B两端口均可作为输入或输出使用，可用于两台电脑同时控制一块屏，当一台电脑出现问题时，另一台电脑自动接替，也可用于一台电脑双网线控制，当一条网线出现问题时，另一条网线自动接替，使显示屏的正常工作得到最大保障。
- 支持一块发送卡控制多块屏，多块屏的工作状态可任意组合、同步显示、独立播放等，可通过快捷按键，快速切换。
- 256级亮度自动调节功能让你的显示亮度调节更加有效。
- 集成声音传输，不用另拉音频线即可把声音传到显示屏，双24bit 64KHz高保真数模及模数转换，让您的显示屏影像效果完美无缺。
- 支持程序在线升级功能，只需打开大屏电源通过LED演播室即可升级程序，无需把接收卡拆离大屏即可升级。
- 无拨码开关设计，所有设置通过电脑设置。

技术功能

类型	内置卡
网口	双网口
带载像素	单卡带载131万像素
级联	支持级联(不带外置盒,需配电脑中)

打造让客户体验最佳的LED显示屏



发送卡 TV-8852DT



功能特点

- 支持10位颜色，颜色数为 $1024 \times 1024 \times 1024 = 1073741824$ 种颜色。
- 具备有智能连接功能，同一块显示屏的多块接收卡/箱体（含备用的）可以任意交换而不需重新设置，接收卡能智能地自动识别需显示的内容。
- 每块接收卡均有温度检测和四路风扇监控输出，可根据用户设定的温度上限智能地控制四路风扇转速。
- 当发送卡电源没开启时显示屏自动显示设定的图片，图片像素为 128×128 ，颜色数为16K色。
- 支持32位以内的任意扫描方式，32扫以内任意带载。
- 支持异型分割显示。
- 每块接收卡最大支持1024段分割，用于异型/文字屏。
- 支持容余点插入，可设定每多少点接入一个或多个空像素，用于异型屏。
- 支持带PWM的驱动芯片，需专用驱动芯片配合，使显示屏效果更完美。
- 支持硬件逐点校正功能，需专用驱动芯片配合，使显示屏逐点校正效果更好。
- 支持逐点检测功能，需专用驱动芯片配合，动态地检测显示屏瑕点情况。
- 支持逐点校正、逐卡（箱体）校正功能，逐点校正支持单点、 2×2 点、 4×4 点和 8×8 点四种校正模式，最大校正6144点/模块，红绿蓝各256级。逐卡（箱体）校正用于显示屏各箱体间色差校正，红绿蓝各256级。
- 支持智能识别一卡通功能，智能化的识别程序可识别双色、全彩、虚拟、灯饰等的各种驱动板的各种扫描方式及各种信号走向，识别率达99%，一套卡在手，做屏无忧。
- 可根据显示屏的情况从无灰度到65536级（64K）灰度之间任意调整，让你的显示屏达到最佳显示效果。
- 支持刷新率任意设置、锁相、同步功能，刷新率可从10Hz-3000Hz任意设定，刷新率锁相功能使显示屏的刷新锁定在电脑显示器刷新率的整数倍上，杜绝图像撕裂，保证图像完美再现。锁相同步范围为47Hz-76Hz。
- 带载面积：双网线最大带载 2048×640 ，单网线最大带载 1600×400 ， 2048×320 ，两张卡级联可带载 2048×1152 。
- 具备双网线热备份功能，接收卡的A、B两端口均可作为输入或输出口使用，可用于两台电脑同时控制一块屏，当一台电脑出现问题时，另一台电脑自动接替，也可用于一台电脑双网线控制，当一条网线出现问题时，另一条网线自动接替，使显示屏的正常工作得到最大保障。
- 支持一块发送卡控制带多块屏，多块屏的工作状态可任意组合、同步显示、独立播放等，可通过快捷按键，快速切换。
- 256级亮度自动调节功能让你的显示亮度调节更加有效。
- 集成声音传输，不用另拉音频线即可把声音传到显示屏，双24bit 64KHz高保真数模及模数转换，让您的显示屏影像效果完美无缺。
- 支持程序在线升级功能，只需打开大屏电源通过LED演播室即可升级程序，无需把接收卡拆离大屏即可升级。
- 无拨码开关设计，所有设置通过电脑设置。

技术功能

类型	带外置盒
网口	双网口
带载像素	单卡带载131万像素
级联	支持级联

打造让客户体验最佳的LED显示屏



发送盒 TV-8806DT

产品概述

4网口大发送盒，支持单色，双色，全彩显示屏。配合视频处理器自定义
最长支持4032x640点，最高1280x2048点，最大支持262万像素点。



功能特点

- 支持1路DVI视频信号输入。
- 支持12bit/10bit/8bit视频输入。
- 支持16bit灰阶显示。
- 支持2选1路音频输入。
- 具备四网口输出，支持2560x1024,1920x1200,2048x1280等普通视频源。
- 支持16级手动亮度调节。
- 支持视频格式：RGB、YCrCb4:2:2、YCrCb4:4:4。
- 单USB接口控制。

发送盒 TV-8952T

产品概述

4网口大发送盒，支持单色，双色，全彩显示屏。支持4K视频源输入，最
大带载支持230万像素点。



功能特点

- 支持1路DVI、1路HDMI视频信号输入、1路HDMI信号。
- 支持4K视频源输入。
- 支持视频格式：RGB、YCrCb4:2:2、YCrCb4:4:4。
- 支持1路音频输入。
- 支持接收卡配置文件回读、广播功能。
- 支持显示屏连接广播功能。
- 支持12bit/10bit/8bit视频输入。
- 支持16bit灰阶显示。
- 无需电脑直接配屏，支持LCD液晶人机交互，支持旋钮实时调节大屏亮度。
- 具备四网口输出，支持2560x1024,1920x1200,2048x1152等视频源。
- 支持多机级联，统一控制。
- 支持外接亮度探头，自动调节大屏亮度。

打造让客户体验最佳的LED显示屏



发送卡 TV-8830HT

产品概述

- 一路 DVI 视频输入。
- 一路音频输入。
- 双网口输出。
- USB 接口控制，可级联多台进行统一控制。
- 单张发送卡支持分辨率 1280×1024、1024×1200、1600×848、1920×712、2048×668。
- 一路光探头接口。
- 带载能力达130万像素。



技术功能

工作电源	DC 5V/0.55A
工作温度	-20°C~60°C
工作湿度	0~90%
重量	109g
线材	1.5米USB线、1.5米DVI线

发送盒 TV-8831HT

产品概述

- 一路 DVI 视频输入。
- 一路音频输入。
- 双网口输出。
- USB 接口控制，可级联多台进行统一控制。
- 单张发送卡支持分辨率 1280×1024、1024×1200、1600×848、1920×712、2048×668；长度最长3840,高度最高1920
- 一路光探头接口
- 带载能力达130万像素。
- 独立电源供电。
- 采用航空头 USB 线级联。



技术功能

工作电源	DAC-100-240V-50/60HZ
功耗	16W
工作温度	-20°C~60°C
工作湿度	0~90%
重量	1Kg
线材	1.5米USB线、1.5米DVI线

打造让客户体验最佳的LED显示屏



发送盒 TV-8860HT

产品概述

- 一路 DVI 视频输入。
- 一路 HDMI 高清视频输入。
- 一路音频输入。
- 四路网口输出。
- USB 接口控制，可级联多台进行统一控制。
- 单台最大带载2560×960，支持1920×1200、2048×1152。
- 一路光探头接口。
- 带载能力达230万像素。



技术功能

工作电源	DAC-100-240V-50/60HZ
功耗	16W
工作温度	-20°C~60°C
工作湿度	0~90%
尺寸 (mm)	428×250×44.4
重量	2.9Kg
线材	1.5米USB线、1.5米DVI线

系统卡 TV-81C3

产品概述

新一代控制系统，无需电脑即可控制大屏，更方便、经济；采用工业级元器件和嵌入式操作系统，体积小，安全性好，可靠性强；在广告商显、数字标牌等领域具有显著优势。

功能特点

- 最大带载面积65万点。最宽4096像素，最高1536像素。
- 自带8G内存，支持最大128G的USB扩展存储。
- 采用LEDVISION进行节目编辑，支持节目排程，多节目播放。
- 支持通过LEDVISION向U盘发送节目，U盘即插即播。
- 支持节目多窗口任意排布，可自由设定窗口大小和位置，并支持窗口叠加。
- 支持丰富的媒体素材，如视频、图片、文本、office、时钟、天气预报等。
- 通过USB线或百兆网口进行节目更新和管理，功能全面，操作灵活方便。



技术功能

硬件性能	1.4GHz四核CPU，1GB@1066MHz DDR3 高速内存，1080P高清硬解码播放
节目储存	内置8GB（系统占用2.5G），可扩展U盘
抗人体静电能力	2KV
尺寸 (mm)	128.5×103.6×28.3
工作电压	DC 5V~12V
功耗	6W
重量	0.23Kg

打造让客户体验最佳的LED显示屏



系统卡 TV-81C4

产品概述

支持4G、WiFi、有线网络等多种联网方式，快速部署实现智能云管理功能；多屏幕、多业务、跨区域统一管理，在LED显示屏联网集群应用达到全新高度。



功能特点

- 全部采用工业级元器件，产品稳定可靠。
- 系统权限认证，数据通道加密。
- 多级权限管理，节目审核后发布。
- 播放内容实时监测，运行状态及时反馈。
- 专业BS架构，可通过百兆网口/WiFi/4G模块接入网络，进行云集群管理。
- 最大带载面积65万点；最宽4096像素，最高1536像素，尺寸可灵活设置。
- 自带8G内存，用户可用5G存储容量，支持USB播放。
- 全面兼容常规同步控制系统节目管理及显示屏配置方式。
- 支持U盘即插即播。
- 可配置为WiFi热点，支持PC、手机、Pad等智能终端进行管理。
- 支持运行环境温度、湿度、亮度等参数监测，自动调节显示屏亮度。
- 沿用LEDVISION进行节目编辑，功能全面，操作灵活方便。
- 支持多窗口，可自由设定窗口大小和位置，并支持窗口叠加。
- 支持丰富的媒体素材，如图片、视频、文本、时钟等。
- 支持多节目页播放。

技术功能

硬件性能	1.6GHz双核处理器 / 600Mhz主频四核GPU / 1G DDR3 高速内存；1080P高清硬解码播放
音频输出	支持1/8" (3.5mm)TRS插头输出
USB接口	USB2.0*2个，可外接U盘存储或者通讯设备
千兆输出网口	输出信号到接收卡
百兆网口	接入以太网
WiFi	2.4G/5G双频接入无线网络，提供Wifi热点
尺寸 (mm)	205.4×107.5×23
工作电压	DC 5V~12V
功耗	10W
重量	0.5Kg
工作环境	温度-25℃~80℃，湿度0-95%，无冷凝

系统卡 TV-81C6

功能特点

- 无电脑控制大屏模式；
- 全面支持智能无线终端进行控制和管理；
- 支持1080P高清分辨率输出；
- 全面兼容常规同步控制系统节目管理及显示屏配置方式；
- 支持U盘即插即播；
- 支持PC、Android、ios等智能终端进行管理；
- 支持WiFi接入局域网，支持3G/4G广域网；
- 支持运行环境温度、湿度、亮度等参数监测，支持自动调节显示屏亮度；
- 沿用LEDVISION进行节目编辑，功能全面，操作灵活方便；
- 支持多窗口，可自由设定窗口大小和位置，并支持窗口叠加；
- 支持丰富的媒体素材，如图片、视频、文本、时钟等；
- 支持多节目页播放。



打造让客户体验最佳的LED显示屏



系统卡 TV-8830MT

功能特点

- 单卡输出 RGBR，数据 16 组。
- 单卡输出 RGB 数据 20组。
- 单卡带载像素为 256×226。
- 支持配置文件回读。
- 支持参数复制。
- 支持温度监控。
- 支持网线通讯状态检测。
- 支持供电电压检测。
- 支持绝大多数芯片高灰度高刷新。
- 支持脱机模式。
- 支持无发送卡模式。
- 支持发送卡模式。
- 板载 1G 字节 (8Gbits) 。



技术功能

工作电源	DC 5V/0.5A
功耗	2.5W
工作温度	-20°C~70°C
工作湿度	0~95%
尺寸 (mm)	144×91.5

系统卡 TV-8810MT

功能特点

- 远程节目发布；
- 远程状态监控；
- 远程电源管理；
- 按时段播放，可根据日期、星期、时间播放；
- 屏体窗口自适应；
- 多屏同步播放；
- 支持多种媒体类型，如视频、图片、文字、天气、时钟、倒计时、Flash、Word、Excel、Txt.....；
- 支持即时通知、紧急插播；
- 远程播放日志管理；
- U 盘导出和即插播放；
- 支持应用软件、硬件程序的远程升级；
- 带载能力：512x1024, 800x600, 1024x512, 1536x384, 2048x256；
- 全面芯片支持：级联模式下，支持聚积、集创北方、日月成、明阳、TI、明威、杭州士兰等全系列驱动 IC；
- 支持全彩静态到 32 扫、实像素/虚拟像素；
- 场频 60Hz；
- 灰度级数可设置，最高支持 16 位 65536 级灰度；
- 刷新频率：扫描屏可达 3840Hz，静态屏可达6000Hz；
- 支持亮度校正和色度校正；
- 支持 MBI5036、MBI5034、MBI5039、DM13H 的开短路检测；
- 支持 MON300 的全部监控状态（监测每一个箱体的工作状态、温度、湿度、烟雾、开关电源电压、风扇转速和单灯开短路）；
- 板载温度和电压检测；
- 支持（配合光探头 NS048C）自动调节亮度；
- 支持二次开发。



技术功能

工作电源	DC 4.5V ~ 5.5V
工作电流	额定值1.5 A，最大值2A
工作温度	-20°C~60°C
尺寸 (mm)	170.2×91.4

打造让客户体验最佳的LED显示屏



系统卡 TV-8810MF



功能特点

- 板载 WiFi 模块，实现无线通讯；
- 支持 AP 模式、Station 模式以及 AP+Station 模式，AP模式下支持 10个客户端接入；
- 远程节目发布；
- 远程状态监控；
- 远程电源管理；
- 按时段播放，可根据日期、星期、时间播放；
- 屏体窗口自适应；
- 多屏同步播放；
- 支持多种媒体类型，如视频、图片、文字、天气、时钟、倒计时、Word、Excel、TxT 等；
- 支持即时通知、紧急插播；
- 远程播放日志管理；
- U 盘导出和 U 盘本地播放；
- 支持应用软件、硬件程序的远程升级；
- 灵活的带载能力：512x1024, 960x600, 800x700, 1024x576, 1520x384, 2048x256, 704x800, 1120x500, 904x640；
- 全面芯片支持：级联模式下，支持聚积、集创北方、日月成、明阳、TI、明威、杭州士兰等全系列驱动 IC；
- 支持全彩静态到 32 扫、实像素/虚拟像素；
- 场频 60Hz；
- 灰度级数可设置，最高支持 16 位 65536 级灰度；
- 刷新频率：扫描屏可达 3840Hz，静态屏可达6000Hz；
- 支持亮度校正和色度校正；
- 支持 MBI5036、MBI5034、MBI5039、DM13H 的开短路检测；
- 支持 MON300 的全部监控状态（监测每一个箱体的工作状态、温度、湿度、烟雾、开关电源电压、风扇转速和单灯开短路）；
- 板载温度和电压检测；
- 支持（配合光探头 NS048C）自动调节亮度；
- 支持二次开发；

技术功能

工作电源	DC 4.5V ~ 5.5V
工作电流	额定值2 A，最大值3A
工作温度	-20°C~60°C
尺寸 (mm)	170.2×91.4

打造让客户体验最佳的LED显示屏



机箱 TV-8204U



产品概述

LED拼接处理器支持对多种类型信号进行统一管理，融合先进的图像处理、控制管理技术，专用于LED屏系统解决LED模块分辨率不规则、各厂家LED模组参数不同、图像显示处理要求高等诸多问题，并且支持超高分信号采集、多画面显示、实时同步处理及输出分辨率自定义等多种图像控制技术于一身，具有强大的功能，满足各种领域对小点距、超高分、实时同步控制等多种显示需求。

功能特点

- LED拼接处理器机箱采用4U主机箱体+平行地面横向插卡槽设计，支持冗余扩展模式，便于系统的安全扩展升级结构，机箱两侧具备风扇，输入模块、输出模块、切换模块、控制模块、电源模块、风扇模块均支持热插拔。
- 采用纯硬件FPGA阵列、底板运算交换技术设计，启动时间<5S，上电即可工作，系统安全稳定可靠、无病毒感染风险，支持全年365天、7*24小时不间断运行。
- 前面板具备显示屏搭配按键面板结构方式，可进行输入输出通道信号切换操作。支持多种控制方式，支持红外遥控、中控（RS-232）、键盘、面板按键等多种控制功能。
- 支持输出分辨率自定义，针对LED模块分辨率不规则的特点可任意设置分辨率输出，与LED屏分辨率完美匹配；支持设置分辨率为1920×1200、1920×1080、1600×900、1400×1050、1366×768、1024×768。
- 支持图像帧率60帧/秒。
- DVI接口外接显示设备时，可支持拼接显示19200×3240、15360×3240、10928×3072、10928×2304在内的超高分点对点显示画面。
- 采用输出帧同步处理功能，内部统一时钟，确保输出的每路信号均同步输出。
- 支持出口调色功能，专业的WLED COLOR色彩优化处理技术，有效保证LED屏幕在播放白场及刺眼环境的场景时得到有效的平衡处理，保证图像显示颜色更柔和自然。
- 支持任意开窗，任意输出窗口支持16路窗口显示画面，支持选择显示数量为6/8/9/12/14/16个信号窗口，适用于各种数据展示环境。
- 支持所有显示窗口均可在屏幕上进行任意移动、缩放、多画面、切换、叠加、画中画等功能。
- 支持字符叠加显示功能，对入口信号进行字幕标注，可对叠加字符的字体、字号、颜色、位置等进行自定义编辑。
- 支持黑边及画面裁切、窗口复制处理功能。
- 支持硬件回显功能，可对输入的信号进行可视化识别，通过显示器即可查看系统的当前显示状态。
- 支持软件回显功能，通过软件界面即可对当前屏幕上显示的画面进行查看，并可对接入的任意一路信号进行预览查看及全屏回显，回显刷新频率为30Hz，回显图像清晰流畅。
- 支持多用户控制管理功能，可通过软件划设操作权限，依据权限级别制定不同的操作功能，级别不同，所具有的操作权限也不同。
- 支持多级用户权限管理，可划分管理员、操作员、用户的权限模式，制定分区管理，分级、分权管理。
- 可根据大屏幕不同区域设定每个操作员操作区域，同时具有共同访问权限，一个区域可多个用户同时访问。
- 支持移动终端可视化，支持使用Windows/Android/iOS等移动端对系统进行可视化触控管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步。
- 采用C/S管理控制结构，基于TCP/IP网络以及串口的多用户实时操作，可实现对多种信号源定义、调度和管理。
- 支持自定义编辑和预存不同的场景，支持多达128种场景模式，可实现场景一键式快速调用，可定义不同场景切换效果及场景名称，支持自定义编辑会议模式、调用预存的会议模式。支持场景轮询，轮询时间可调。

技术功能

型号	TV-8204U
机箱高度	4U
输入槽位	4
输出槽位	4
输入板卡接口数量	2/4/8路
输入信号类型	VGA、DVI、HDMI1.3、SDI、CVBS、YPbPr、Dual-D、HDMI1.4、DP、IP、HDBaseT、Fiber
输入支持最大分辨率	4K
输出板卡接口数量	2/4路
输出信号类型	VGA、DVI、HDMI1.3、SDI、CVBS、HDMI1.4、HDBaseT、Fiber及MirView本地回显
输出支持最大分辨率	1920×1200@60Hz
板卡类型	模块化热插拔结构
背板识别	背板自动识别
安全性	无病毒、死机现象发生
显示方式	组合/开窗/叠加/缩放/跨屏等
画面裁切	任意比例、尺寸画面裁切
字符叠加	字符颜色、大小、位置等参数设置
EDID编辑	输入输出EDID编辑功能
iPad可视化	支持iPad可视化
场景调用	128种场景模式
报警联动	支持报警源接入
用户管理	多用户、多级权限设置
网络控制	TCP/IP协议，RJ45接口，10M/100M自适应
串口控制	RS-232接口×2，9针D型公接口，波特率115200
其他控制方式	红外遥控、面板按键
工作温度	-15~60°C
工作湿度	10~90%（RH），无冷凝
工作电压	AC 100-220V，50-60Hz
电源	标配×1，支持冗余电源1+1
平均无故障时间	> 50000小时
净重	11Kg
毛重	13Kg
尺寸	485*365*190mm
功耗	200W（MAX），67W（空载）

打造让客户体验最佳的LED显示屏幕



机箱 TV-8208U

产品概述

LED拼接处理器支持对多种类型信号进行统一接入管理，融合先进的图像处理、控制管理技术，专用于LED屏系统解决LED模块分辨率不规则、各厂家LED模组参数不同、图像显示处理要求高等诸多问题，并且支持超高分信号采集、多画面显示、实时同步处理及输出分辨率自定义等多种图像控制技术于一身，具有强大的功能，满足各种领域对小点距、超高分、实时同步控制等多种显示需求。

功能特点

- LED拼接处理器机箱采用8U主机箱体+平行地面横向插卡卡槽设计，支持冗余扩展模式，便于系统的安全扩展升级结构，机箱两侧具备风扇，输入模块、输出模块、切换模块、控制模块、电源模块、风扇模块均支持热插拔。
- 采用纯硬件FPGA阵列、底板运算交换技术设计，启动时间<5S，上电即可工作，系统安全稳定可靠、无病毒感染风险，支持全年365天、7*24小时不间断运行。
- 前面板具备显示屏搭配按键面板结构方式，可进行输入输出通道信号切换操作，支持多种控制方式，支持红外遥控、中控（RS-232）、键盘、面板按键等多种控制功能。
- 支持输出分辨率自定义，针对LED模块分辨率不规则的特点可任意设置分辨率输出，与LED屏分辨率完美匹配；支持设置分辨率为1920×1200、1920×1080、1600×900、1400×1050、1366×768、1024×768。
- 支持图像帧率60帧/秒。
- DVI接口外接显示设备时，可支持拼接显示19200×3240、15360×3240、10928×3072、10928×2304在内的超高分点对点显示画面。
- 采用输出帧同步处理功能，内部统一时钟，确保输出的各路信号均同步输出。
- 支持出口调色功能，专业的WLED COLOR色彩优化处理技术，有效保证LED屏幕在播放白场及刺眼环境的场景时得到有效的平衡处理，保证图像显示颜色更柔和自然。
- 支持任意开窗，任意输出接口支持16路窗口显示画面，支持选择显示数量为6/8/9/12/14/16个信号窗口，适用于各种数据展示环境。
- 支持所有显示窗口均可在屏幕上进行任意移动、缩放、多画面、切换、叠加、画中画等功能。
- 支持字符叠加显示功能，对入口信号进行字幕标注，可对叠加字符的字体、字号、颜色、位置等进行自定义编辑。
- 支持黑边及画面裁切、窗口复制处理功能。
- 支持硬件回显功能，可对输入的信号进行可视化识别，通过显示器即可查看系统的当前显示状态。
- 支持软件回显功能，通过软件界面即可对当前屏幕上显示的画面进行查看，并可对接入的任意一路信号进行预览查看及全屏回显，回显刷新频率为30Hz，回显图像清晰流畅。
- 支持多用户控制管理功能，可通过软件划设操作权限，依据权限级别制定不同的操作功能，级别不同，所具有的操作权限也不同。
- 支持多级用户权限管理，可划分管理员、操作员、用户的权限模式，制定分区管理，分级、分权管理。
- 可根据大屏幕不同区域设定每个操作员操作区域，同时具有共同访问权限，一个区域可多个用户同时访问。
- 支持移动端可视化控制，支持使用Windows/Android/iOS等移动端对系统进行可视化触控管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步。
- 采用C/S管理控制结构，基于TCP/IP网络以及串口的多用户实时操作，可实现对多种信号源定义、调度和管理。
- 支持自定义编辑和预存不同的场景，支持多达128种场景模式，可实现场景一键式快速调用，可定义不同场景切换效果及场景名称，支持自定义编辑会议模式、调用预存的会议模式。支持场景轮询，轮询时间可调。



技术功能

型号	TV-8208U
机箱高度	8U
输入槽位	9
输出槽位	8
输入板卡接口数量	2/4/8路
输入信号类型	VGA、DVI、HDMI1.3、SDI、CVBS、YPbPr、Dual-D、HDMI1.4、DP、IP、HDBaseT、Fiber
输入支持最大分辨率	4K
输出板卡接口数量	2/4路
输出信号类型	VGA、DVI、HDMI1.3、SDI、CVBS、HDMI1.4、HDBaseT、Fiber及MirView本地回显
输出支持最大分辨率	1920×1200@60Hz
板卡类型	模块化热插拔结构
背板识别	背板自动识别
安全特性	无病毒、死机现象发生
显示方式	组合/开窗/叠加/缩放/跨屏等
画面裁切	任意比例、尺寸画面裁切
字符叠加	字符颜色、大小、位置等参数设置
EDID编辑	输入输出EDID编辑功能
iPad可视化控制	支持iPad可视化控制
场景调用	128种场景模式
报警联动	支持报警源接入
用户管理	多用户、多级别权限设置
网络控制	TCP/IP协议，RJ45接口，10M/100M自适应
串口控制	RS-232接口×2，9针D型公接口，波特率115200
其他控制方式	红外遥控、面板按键
工作温度	-15~60℃
工作湿度	10~90%（RH），无冷凝
工作电压	AC 100~220V，50~60Hz
电源	标配×1，支持冗余电源1+1
平均无故障时间	> 50000小时
净重	26Kg
毛重	28Kg
尺寸	485*365*360mm
功耗	400W（MAX），99.2W（空载）

打造让客户体验最佳的LED显示屏



机箱 TV-8216U

产品概述

LED拼接处理器支持对多种类型信号进行统一接入管理，融合先进的图像处理、控制管理技术，专用于LED屏系统解决LED模块分辨率不规则、各厂家LED模组参数不同、图像显示处理要求高等诸多问题，并且支持超高分信号采集、多画面显示、实时同步处理及输出分辨率自定义等多种图像控制技术于一身，具有强大的功能，满足各种领域对小点距、超高分、实时同步控制等多种显示需求。

功能特点

- LED拼接处理器机箱采用16U主机箱体+平行地面横向插卡槽设计，支持冗余扩展模式，便于系统的安全扩展升级结构，机箱两侧具备风扇，输入模块、输出模块、切换模块、控制模块、电源模块、风扇模块均支持热插拔。
- 采用纯硬件FPGA阵列、底板运算交换技术设计，启动时间<5S，上电即可工作，系统安全稳定可靠、无病毒感染风险，支持全年365天、7*24小时不间断运行。
- 前面板具备显示屏搭配按键面板结构方式，可进行输入输出通道信号切换操作。支持多种控制方式，支持红外遥控、中控（RS-232）、键盘、面板按键等多种控制功能。
- 支持输出分辨率自定义，针对LED模块分辨率不规则的特点可任意设置分辨率输出，与LED屏分辨率完美匹配；支持设置分辨率为1920×1200、1920×1080、1600×900、1400×1050、1366×768、1024×768。
- 支持图像帧率60帧/秒。
- DVI接口外接显示设备时，可支持拼接显示19200×3240、15360×3240、10928×3072、10928×2304在内的超高分点对点显示画面。
- 采用输出帧同步处理功能，内部统一时钟，确保输出的每路信号均同步输出。
- 支持出口调色功能，专业的WLED COLOR色彩优化处理技术，有效保证LED屏幕在播放白场及刺眼环境的场景时得到有效的平衡处理，保证图像显示颜色更柔和自然。
- 支持任意开窗，任意输出接口支持16路窗口显示画面，支持选择显示数量为6/8/9/12/14/16个信号窗口，适用于各种数据展示环境。
- 支持所有显示窗口均可在屏幕上进行任意移动、缩放、多画面、切换、叠加、画中画等功能。
- 支持字符叠加显示功能，对入口信号进行字幕标注，可对叠加字符的字体、字号、颜色、位置等进行自定义编辑。
- 支持黑边及画面裁切、窗口复制处理功能。
- 支持硬件回显功能，可对输入的信号进行可视化识别，通过显示器即可查看系统的当前显示状态。
- 支持软件回显功能，通过软件界面即可对当前屏幕上显示的画面进行查看，并可对接入的任意一路信号进行预览查看及全屏回显，回显刷新频率为30Hz，回显图像清晰流畅。
- 支持多用户控制管理功能，可通过软件划设操作权限，依据权限级别制定不同的操作功能，级别不同，所具有的操作权限也不同。
- 支持多级用户权限管理，可划分管理员、操作员、用户的权限模式，制定分区管理，分级、分权管理。
- 可根据大屏幕不同区域设定每个操作员操作区域，同时具有共同访问权限，一个区域可多个用户同时访问。
- 支持移动终端可视化，支持使用Windows/Android/iOS等移动端对系统进行可视化触控管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作，支持不同平台操作界面实时同步。
- 采用C/S管理控制结构，基于TCP/IP网络以及串口的多用户实时操作，可实现对多种信号源定义、调度和管理。
- 支持自定义编辑和预存不同的场景，支持多达128个场景模式，可实现场景一键式快速调用，可定义不同场景切换效果及场景名称，支持自定义编辑会议模式、调用预存的会议模式。支持场景轮询，轮询时间可调。



技术功能

型号	TV-8216U
机箱高度	16U
输入槽位	20
输出槽位	20
输入板卡接口数量	2/4/8路
输入信号类型	VGA、DVI、HDMI1.3、SDI、CVBS、YPbPr、Dual-D、HDMI1.4、DP、IP、HDBaseT、Fiber
输入支持最大分辨率	4K
输出板卡接口数量	2/4路
输出信号类型	VGA、DVI、HDMI1.3、SDI、CVBS、HDMI1.4、HDBaseT、Fiber及MirView本地回显
输出支持最大分辨率	1920×1200@60Hz
板卡类型	模块化热插拔结构
背板识别	背板自动识别
安全特性	无病毒、死机现象发生
显示方式	组合/开窗/叠加/缩放/跨屏等
画面裁切	任意比例、尺寸画面裁切
字符叠加	字符颜色、大小、位置等参数设置
EDID编辑	输入输出EDID编辑功能
iPad可视化	支持iPad可视化
场景调用	128种场景模式
报警联动	支持报警源接入
用户管理	多用户、多级权限设置
网络控制	TCP/IP协议，RJ45接口，10M/100M自适应
串口控制	RS-232接口×2，9针D型公接口，波特率115200
其他控制方式	红外遥控、面板按键
工作温度	-15~60°C
工作湿度	10~90% (RH)，无冷凝
工作电压	AC 100-220V，50-60Hz
电源	标配×2，支持冗余电源2+2/3+1
平均无故障时间	> 50000小时
净重	46Kg
毛重	48Kg
尺寸	485*365*720mm
功耗	1100W (MAX)，188.6W (空载)

打造让客户体验最佳的LED显示屏幕



输出卡 TV-8202HX



产品概述

硬件回显输出卡兼控制卡，可对输入的信号进行可视化识别，通过显示器即可查看系统的当前显示状态。具有流畅清晰的预览回显界面，软件运行图像回显刷新速度 > 30Hz。支持双控制卡热备份。

技术功能

型号	TV-8202HX
回显输出	RJ45*1
控制接口	RJ45*1、RS232*2
串口环通	支持
板卡尺寸	210*240*20mm
输出分辨率	1920x1080/2560x1440
控制方式	内部数据控制

输入卡 TV-8202HR-4K



产品概述

LED图像处理器的超高清图像输入板卡，可支持2路4K超高清信号输入，接口为2个HDMI1.4接口，可支持2路HDMI超高清数字信号输入，支持3840*2160。

技术功能

型号	TV-8202HR-4K
接口类型	HDMI Type A
接口数量	2个
板卡尺寸	210*240*20mm
HDCP	支持
EDID编辑	支持
信号类型	HDMI1.4
信号分辨率	3840x2160@30Hz
控制方式	内部数据控制

输入卡 TV-8202IR



产品概述

LED图像处理器的IPV信号解码输入板卡，具有2路RJ45接口，可解码多种格式的IP视频信号，支持IPV网络信号输入，解码能力：1080P*32、720P*72、D1*144。

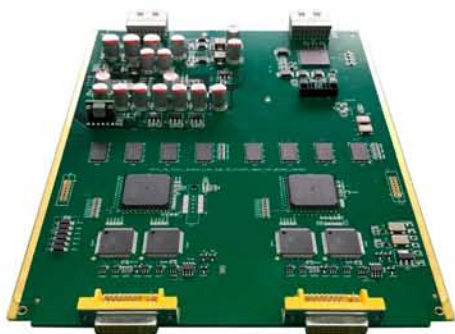
技术功能

型号	TV-8202IR
接口类型	RJ45
接口数量	2个
板卡尺寸	210*240*20mm
信号类型	IPV网络视频信号
解码能力	支持1080P*32、720P*72、D1*144
码流协议	RTSP
码流格式	支持H.264、H.265、MPEG-4的码流格式解码
控制方式	内部数据控制

打造让客户体验最佳的LED显示屏幕



输入卡 TV-8202KR



产品概述

LED图像处理器的超高分双链输入板卡，可支持2路Dualink-D双连接数字信号输入，接口为2个DVI接口。

技术功能

型号	TV-8202KR
接口类型	DVI-D
接口数量	2个
板卡尺寸	210*240*20mm
HDCP	支持
EDID编辑	支持
信号类型	DVI双链数字信号
信号分辨率	最高分辨率4088x4088；向下兼容
控制方式	内部数据控制

输入卡 TV-8202PR-4K



产品概述

LED图像处理器的超高清图像输入板卡，可支持2路4K超高清信号输入，接口为2个DP接口，可支持2路DP超高清数字信号输入，支持3840*2160。

技术功能

型号	TV-8202PR-4K
接口类型	DP1.2
接口数量	2个
板卡尺寸	210*240*20mm
HDCP	支持
EDID编辑	支持
信号类型	DP超高清数字信号
信号分辨率	3840x2160@30Hz
控制方式	内部数据控制

输出卡 TV-8204CC



产品概述

LED图像处理器的模拟视频输出板卡，用于输出4路CVBS信号，接口为4个BNC接口，可输出Video视频信号。

技术功能

型号	TV-8204CC
接口类型	BNC
接口数量	4个
板卡尺寸	210*240*20mm
信号类型	CVBS复合视频信号
视频制式	PAL/NTSC/SECAM，N/P制式自适应
接口带宽	60MHz
EDID编辑	支持
信号分辨率	720x576(PAL)/720x480(NTSC)
每个输出接口开窗数	16画面
控制方式	内部数据控制

打造让客户体验最佳的LED显示屏幕



输出卡 TV-8204DC



产品概述

4路DVI输出卡是LED图像处理器的高清图像输出板卡，支持4路DVI高清数字信号输出，支持EDID编辑。

技术功能

型号	TV-8204DC
接口类型	DVI-I, 兼容DVI-D
接口数量	4个
板卡尺寸	210*240*20mm
信号类型	DVI高清数字信号
HDCP	支持
EDID编辑	支持
信号分辨率	1920*1200@60Hz
每个输出接口开窗数	16画面
控制方式	内部数据控制

输入卡 TV-8204DR



产品概述

4路DVI输入卡是LED图像处理器的高清输入板卡，支持4路高清DVI数字视频信号输入。

技术功能

型号	TV-8204DR
接口类型	DVI-I, 兼容DVI-D
接口数量	4个
板卡尺寸	210*240*20mm
信号类型	PC类混合信号：支持VGA、DVI、HDMI、YPbPr、Video
信号分辨率	VGA信号：支持800x600 – 1920x1200，可添加特殊分辨率
HDCP	DVI信号：支持800x600 – 1920x1200分辨率，支持特殊分辨率
EDID编辑	YPbPr信号：支持480 i/p、576 i/p、720i/p、1080i/p
控制方式	HDMI信号：支持480 i/p、576 i/p、720i/p、1080i/p 支持 支持 内部数据控制

输出卡 TV-8204FC



产品概述

LED图像处理器的光纤输出板卡，可支持4路光纤数字信号输出，采用SFP光纤模块，接口为4个LC接口。

技术功能

型号	TV-8204FC
接口类型	LC
模块类型	SFP
接口数量	4个
板卡尺寸	210*240*20mm
HDCP	支持
EDID编辑	支持
信号类型	Fiber光纤视频信号，单模双模可选
信号分辨率	1920*1200@60Hz
每个输出接口开窗数	16画面
最大输入距离	双模光纤：500米，单模光纤：20千米
控制方式	内部数据控制

打造让客户体验最佳的LED显示屏幕



输入卡 TV-8204FR



产品概述

LED图像处理器的光纤输入板卡，可支持4路光纤数字信号输入，采用SFP光纤模块，接口为4个LC接口。

技术功能

型号	TV-8204FR
接口类型	LC
模块类型	SFP
接口数量	4个
板卡尺寸	210*240*20mm
HDCP	支持
EDID编辑	支持
信号类型	Fiber光纤视频信号，单模双模可选
信号分辨率	1920*1200@60Hz
最大输入距离	双模光纤：500米，单模光纤：20千米
控制方式	内部数据控制

输出卡 TV-8204HC



产品概述

4路HDMI输出卡是LED图像处理器的高清图像输出板卡，支持4路HDMI高清数字信号输出，支持HDCP及EDID编辑，最大分辨率支持1920*1080P。

技术功能

型号	TV-8204HC
接口类型	HDMI Type A
接口数量	4个
板卡尺寸	210*240*20mm
信号类型	HDMI高清数字信号
HDCP	支持
EDID编辑	支持
信号分辨率	1920*1080@60Hz
每个输出接口开窗数	16画面
控制方式	内部数据控制

输出卡 TV-8202HC-4K



产品概述

LED图像处理器的超高清图像输出板卡，支持2路4K高清数字信号输出，接口为2个HDMI1.4接口，可支持2路HDMI高清数字信号输出，支持3840*2160。

技术功能

型号	TV-8202HC-4K
接口类型	HDMI Type A
接口数量	2个
板卡尺寸	210*240*20mm
信号类型	HDMI1.4
HDCP	支持
EDID编辑	支持
信号分辨率	3840*2160@30Hz
每个输出接口开窗数	2画面
控制方式	内部数据控制

打造让客户体验最佳的LED显示屏



输入卡 TV-8204HR



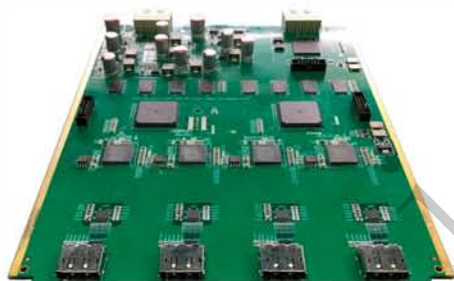
产品概述

4路HDMI输入卡是LED图像处理器的高清图像输入板卡，支持4路HDMI高清数字信号输入，支持HDCP及EDID编辑，最大分辨率支持1920*1080P。

技术功能

型号	TV-8204HR
接口类型	HDMI Type A
接口数量	4个
板卡尺寸	210*240*20mm
信号类型	HDMI高清数字信号
HDCP	支持
EDID编辑	支持
信号分辨率	1920*1080@60Hz
控制方式	内部数据控制

输入卡 TV-8204PR



产品概述

LED图像处理器的超高清图像输入板卡，接口为4个DP接口，可支持4路DP超高清数字信号输入，支持1920*1200。

技术功能

型号	TV-8204PR
接口类型	DP
接口数量	4个
板卡尺寸	210*240*20mm
HDCP	支持
EDID编辑	支持
信号类型	DP高清数字信号
信号分辨率	1920x1200@60Hz
控制方式	内部数据控制

输出卡 TV-8204SC



产品概述

LED图像处理器的无压缩高清视频输出板卡，可支持4路SDI无压缩视频信号输出，接口4个BNC接口，可支持4路SDI高清数字信号，支持SD/HD/3G-SDI多种信号类型。

技术功能

型号	TV-8204SC
接口类型	BNC
接口数量	4个
板卡尺寸	210*240*20mm
HDCP	支持
EDID编辑	支持
信号类型	SD-SDI/HD-SDI/3G-SDI串行数字视频信号
信号分辨率	1920x1080@60Hz
每个输出接口开窗数	8画面
控制方式	内部数据控制

打造让客户体验最佳的LED显示屏幕



输入卡 TV-8204SR



产品概述

LED图像处理器的无压缩高清视频输入板卡，可支持4路SDI无压缩视频信号输入，接口4个BNC接口，可支持4路SDI高清数字信号，支持SD/HD/3G-SDI多种信号类型。

技术功能

型号	TV-8204SR
接口类型	BNC
接口数量	4个
板卡尺寸	210*240*20mm
HDCP	支持
EDID编辑	支持
信号类型	SD-SDI/HD-SDI/3G-SDI串行数字视频信号
信号分辨率	1920x1080@60Hz
控制方式	内部数据控制

输出卡 TV-8204TC



产品概述

LED图像处理器的高清输出板卡，具有4路HDBaset协议数字视频信号，接口为4个RJ45网络接口。

技术功能

型号	TV-8204TC
接口类型	RJ45
接口数量	4个
板卡尺寸	210*240*20mm
HDCP	支持
EDID编辑	支持
信号类型	HDBaset协议数字视频信号
信号分辨率	1920*1200@60Hz
每个输出接口开窗数	16画面
控制方式	内部数据控制

输入卡 TV-8204TR



产品概述

LED图像处理器的高清输入板卡，具有4路HDBaset协议数字视频信号，接口为4个RJ45网络接口。

技术功能

型号	TV-8204TR
接口类型	RJ45
接口数量	4个
板卡尺寸	210*240*20mm
HDCP	支持
EDID编辑	支持
信号类型	HDBaset协议数字视频信号
信号分辨率	1920*1200@60Hz
控制方式	内部数据控制

打造让客户体验最佳的LED显示屏



输出卡 TV-8204VC



产品概述

4路VGA输出卡是LED图像处理器的高清输出板卡，支持4路VGA模拟视频信号输出。

技术功能

型号	TV-8204VC
接口类型	15针HD接口
接口数量	4个
板卡尺寸	210*240*20mm
EDID编辑	支持
信号类型	VGA信号
接口带宽	350MHz
信号分辨率	1920*1200@60Hz
每个输出接口开窗数	16画面
控制方式	内部数据控制

输入卡 TV-8204VR



产品概述

4路VGA输入卡是LED图像处理器的高清输入板卡，支持4路VGA模拟视频信号输入。

技术功能

型号	TV-8204VR
接口类型	15针HD接口
接口数量	4个
板卡尺寸	210*240*20mm
EDID编辑	支持
信号类型	VGA信号
接口带宽	350MHz
信号分辨率	1920*1200@60Hz
控制方式	内部数据控制

输入卡 TV-8208CR



产品概述

8路CVBS输入卡是LED图像处理器的模拟视频输入板卡，用于输入8路CVBS信号，接口为8个BNC接口，可接入Video视频信号。

技术功能

型号	TV-8208CR
接口类型	BNC
接口数量	8个
板卡尺寸	210*240*20mm
信号类型	CVBS复合视频信号
EDID编辑	支持
视频制式	PAL/NTSC/SECAM, N/P制式自适应
接口带宽	60MHz
信号分辨率	720×576(PAL)/720×480(NTSC)
控制方式	内部数据控制

打造让客户体验最佳的LED显示屏



TV-P8020KW-A/TV-P8040KW-A/TV-P8060KW-A/TV-P8080KW-A/TV-P8100KW-A
TV-P8100KW-B/TV-P8160KW-B/TV-P8200KW-B/TV-P8240KW-B/TV-P8300KW-B
TV-P8400KW-D/TV-P8600KW-D/TV-P8750KW-D/TV-P8900KW-D

电箱



功能特点

- 主要配置：浪涌、PLC模块、数字温度控制仪

型号	TV-P8020KW-A	TV-P8040KW-A	TV-P8060KW-A	TV-P8080KW-A
功率	20KW	40KW	60KW	80KW
型号	TV-P8100KW-A	TV-P8100KW-B	TV-P8160KW-B	TV-P8200KW-B
功率	100KW	100KW	160KW	200KW
型号	TV-P8240KW-B	TV-P8300KW-B	TV-P8400KW-D	TV-P8600KW-D
功率	240KW	300KW	400KW	600KW
型号	TV-P8750KW-D	TV-P8900KW-D		
功率	750KW	900KW		

TV-C8020KW/TV-C8040KW/TV-C8060KW/TV-C8080KW/TV-C8100KW
TV-C8120KW/TV-C8140KW/TV-C8160KW/TV-C8180KW/TV-C8200KW

电箱



功能特点

- 此配电箱为远程控制；
- 有亮度，温度测试功能；
- 可远程控制显示屏里面的空调，排风扇的启动与开关；
- 使用的控制室软件是演播室。

型号	TV-C8020KW	TV-C8040KW	TV-C8060KW	TV-C8080KW
功率	20KW	40KW	60KW	80KW
型号	TV-C8100KW	TV-C8120KW	TV-C8140KW	TV-C8160KW
功率	100KW	120KW	140KW	160KW
型号	TV-C8180KW	TV-C8200KW		
功率	180KW	200KW		

打造让客户体验最佳的LED显示屏



TV-T8010KW/TV-T8020KW/TV-T8040KW/TV-T8060KW/TV-T8080KW/TV-T8100KW

电箱



功能特点

- 每天可设定8个控制时间段；
- 即可定时启动关闭强电，也可手动启动关闭强电；
- 操作方便，无人值守。

型号	TV-T8010KW	TV-T8020KW	TV-T8040KW
功率	10KW	20KW	40KW

型号	TV-T8060KW	TV-T8080KW	TV-T8100KW
功率	60KW	80KW	100KW

光探头 TV-81H1A



功能特点

- 连接多功能卡，4个扩展口任选其一；
- 标配5米线，可延长；
- 在户外使用，三防；
- 不需要外接电源供电。

技术功能

尺寸 (mm)	Ø45×50
工作电压	DC 5V
亮度范围	0-65535lux
工作环境	温度-20℃~75℃，湿度0—99%

打造让客户体验最佳的LED显示屏



多功能板卡 TV-81IM9



产品功能

iM9是配合ITC各款控制系统实现环境监测和远程控制的重要配件。可实现实时检测显示屏的运行环境，如温度、湿度、烟雾等；可监测环境亮度，并根据环境亮度值和之前设定的亮度调整策略自动调整显示屏亮度；可通过多控制继电器，实现对现场设备如空调、风扇、配电柜等设备的远程开关管理。

技术功能

型号	TV-81IM9
控制系统兼容性	
发送设备	支持ITC全系列发送设备和千兆网卡
接收设备	支持ITC全系列接收卡
外围设备支持	千兆光纤收发器、千兆交换机等
物理参数	
板卡尺寸	长143mm，宽93mm
输入电压	DC 3.3~6V
额定功耗	4.65W
重量	138g
远程控制	
远程开关电	4路显示屏电源开关控制 2路风扇空调电源开关控制（可通过温度监控自动控制开关） 1路音箱或其他电源开关控制
亮度自动调节	根据外界亮度变化自动调节显示屏的亮度
环境监测	
温度监控	支持
湿度监控	支持（选配）
烟雾感应	支持（选配）
其它功能	
声音传输	支持
无信号自动断电	支持

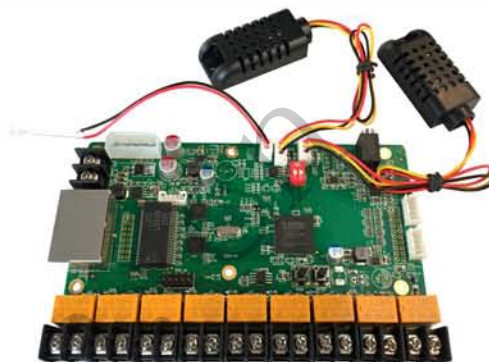
打造让客户体验最佳的LED显示屏



多功能输出盒 TV-8902E/TV-8906E

功能特点

- 集成音频信号传输，无需外加音频线，直接在功能卡上接入功放机；
- 256级亮度自动调整；
- 实时监控屏体内外温度、湿度；
- 在大屏上显示当前环境温度、湿度；
- 远程开关大屏电源；
- 通过温度自动控制大屏风扇、空调开关。



多功能卡 TV-8830MF

功能特点

- 使用 RS232 串口或千兆网口通信；
- 支持用网口级联在接收卡之间或最后；
- 具有定时功能，可以替代定时器和延时器；
- 支持配电箱温度检测；
- 支持配电箱湿度检测；
- 支持音频输出；
- 支持接 4 路光探头实现自动亮度调节；
- 支持外接温度模块；
- 支持 8 路电源开关控制。



技术功能

工作电源	DC 5V/0.38A
工作温度	-20°C~75°C
工作湿度	0%-99%
尺寸 (mm)	144×91.4



注意事项

成品应用注意事项

- LED产品属于潮湿敏感性元件（无论户内还是户外产品），灯珠所用支架PPA（或BT料）及封装环氧树脂（高分子材料）均有吸潮特性。无论是贴片前，还是在贴片组屏后，均会吸收湿气。
- 贴片前防潮是为了防止过回流炉时高温使水汽膨胀，应力造成环氧剥离，导致LED寿命下降或失效；贴片后防潮是为了防止芯片在潮湿环境中通电发生电化学反应而失效。
- 下面几个概念的解释有助于更好的理解。

1、LED防水与防潮区别：

- 一般来说，吸水是物理变化，但吸水和吸潮是有区别的，吸水指材料在水中吸收水份，且质量增加的过程；吸潮指干燥的物质吸收空气中的水分子而变得潮湿，当灯珠直接接触水时，水并不能直接进入灯珠内部，灯珠也不会立即受潮，随着时间的推移，水汽缓慢渗透到灯珠内部，从而使灯珠受潮，最终发生电化学反应导致失效。
- 在水蒸气（潮气）中“水”以单个的H₂O分子形式存在，在液态水中，经常是几个水分子通过氢键结合起来，形成（H₂O）_n。所以水蒸气中的水分子和液态中水分子虽然一样大，但水蒸气中分子之间的间隔比液态中水分子之间的间隔要大很多（大概十倍）。
- 水蒸气中的水分子（潮气）布朗运动速度快，运动范围大，分子间作用力非常弱，分子势能大，穿透能力强；而液态水中的水分子布朗运动速度慢，运动范围较小，分子势能小，分子间作用力较强，其穿透能力较弱。
- 此外，显示屏模块使用的灌密封胶为硅胶，其为疏松结构，中间有很多空隙。因此：潮气水分子可以缓慢渗透其中，而液态水分子在短时间内不容易穿透。

2、烧伤、金属迁移原理：

• 1) 芯片烧伤

水汽进入到灯珠内部，当通电时，芯片表面会发生电化学反应，发光区出现ITO烧伤现象。

2) 芯片金属迁移

当有水汽渗入到芯片表面的情况下，电极的金属元素容易被电解形成金属离子，若有加正向电压P+、N-，P电极电解出的金属离子会沿着电场方向迁移，若加逆向电压P-、N+，N电极电解出的金属离子会沿着电场方向迁移，最后造成短路漏电或者掉电极失效。

因此，注意事项如下：

- 1、产品在出厂前（客户厂内），如果成品存放超过一周，要求对产品密封保存（抽真空）；如果产品不能密封保存，要求客户每天点亮屏体2小时除潮，或每周取出屏体，采取逐级增加灰度的方式（见下文终端客户应用注意事项第1条应用要求）进行点亮除湿。
- 2、灌胶保护：为了更有效地对产品进行防潮，户外产品必须灌胶保护（SMT后48小时内完成灌胶工序，避免灌胶前吸入过多潮气，灌胶后不易排出），灌胶高度务必盖过管脚，淋雨老化后务必及时挂屏老化，禁止储存在仓库不做处理。
- 3、成品箱体的储存：对于因各种原因（如长距离运输、交货日期变更等）导致屏体未能及时使用的，要求使用密封包装方式进行保存，避免长期（超过7天）暴露于空气中导致产品吸潮。
- 4、成品箱体运输：若屏体运输周期超过一周时间，运输过程必须对模组或箱体进行真空密封处理，并使用航空箱储存，航空箱内保持干燥，运输过程中确保成品防震、防撞。（对于小间距产品，无论周期长短，均要求对模组或箱体真空密封处理）
- 5、反压保护：通常LED的反向漏电流很小，不会影响正常使用，如果LED遭受较大的反向电压冲击时，将会加速电化学反应，LED会被损伤，反向漏电流会迅速增大，引起显示屏串亮。在设计时要控制反向电压，尽量减少电路中高频反压冲击LED芯片。
- 6、温度保护：LED在高温条件下衰减会加速，自身应力也会增大。若长期处于高温状态，容易出现失效，建议屏体使用环境温度为（-30 - 50）℃。在屏体使用过程中，灯面温度不超过55℃，灯脚温度不超过75℃。若客户模组或箱体存放时间较长，最优方案：屏体正常老化前将模组放入烘箱中烘烤除湿（70℃ * 16小时）从而彻底除湿。

打造让客户体验最佳的LED显示屏



终端客户应用注意事项

1、应用要求：终端客户对显示屏要经常点亮使用（屏体点亮使用期间，灯珠内部芯片发热，潮湿气体无法进入），若显示屏长时间未使用（一般为5-10天，具体需根据使用环境、气候等因素判定），使用前应先进行除湿处理，如编组简单程序，逐渐增加亮度的方法，通过缓慢升温去除累积潮气。例如采用以下方式：0-2（H）采用通电黑屏状态→2-4（H），采用10级亮度点亮状态→4-6（H），采用20级亮度点亮状态→6-8（H），采用30级亮度点亮状态→8-10（H），采用40级亮度点亮状态→10-12（H），采用50级亮度点亮状态→12-14（H）采用70级亮度点亮状态→14-16（H），采用90级亮度点亮状态→16-18（H），采用120级亮度点亮状态→18-20（H）采用150级亮度点亮状态→20-22（H），采用200级亮度点亮状态（根据实际使用环境、气候及关屏时间适当缩小或延长时间）。

- 由于产品受潮的程度不同，此方法并不一定能彻底除湿，因此，建议客户尽量每天都点亮屏体使用除湿。同时，需要客户通过软件记录显示屏的运行状态（如运行日记一样，记录每一次的使用时间、关屏时间、暖屏时间、室内温湿度等），以便进行追溯。

- 案例1：客户A在显示屏主控电脑、屏体硬件上设置，通过软件自动实现定期开机回温除潮，具体如下：当检测到显示屏5天没有开启（北方为10天）时，软件会自动控制显示屏从低灰开始慢慢往上加灰度级别（即慢慢预热把水份烘干，避免受潮失效），预热持续时间达到22小时。

- 案例2：2017年3月，客户B使用我司产品在终端安装调试过程出现串亮、死灯现象。该项目用于某一正在装修的大楼一楼，日靠近海边，室内装修与屏体安装同时进行，且屏体断电时间较长，再次开屏时出现大量死灯、串亮，老化难以稳定，无法修复，导致整个屏体报废。

2、特殊环境使用要求：户内与户外产品应合理区别使用，避免应用于环境湿度大、酸性碱性大的环境中，避免产品遭受到不可逆的破坏，导致寿命减短。

- 禁止屏体提前安装在正在装修环境中（必须在大楼装修基本完成后再装屏），装修带来的潮湿及酸性碱性高的环境，容易加剧灯珠不良，如果装屏时间必须与室内装修同时进行，屏体安装完成后，需要使用幕布将屏体盖住，并且每天至少2个小时视频老化，从而去除灯珠表面的湿气。春节前后更应该做好防潮，要持续点亮除潮，不可长时间断电关屏。若固装屏体半个月未点亮且一直用幕布包裹，使用前需先进行缓慢除湿处理（使用终端客户应用注意事项第1点除湿方案），然后再视频点亮1-2天（此部分时间可鉴于这几个月的天气情况而定）。

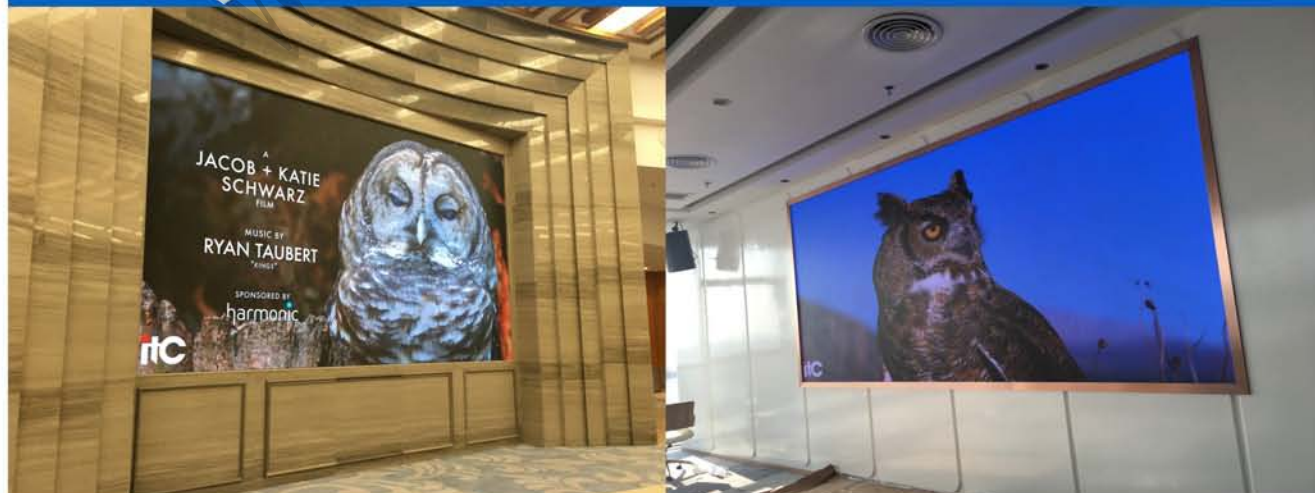
- 禁止屏体正面受空调直吹。

- 如屏体应用于游泳馆、游乐园等可能接触水的地方，屏体应做好特殊保护（如使用防水玻璃隔绝）。

- 租赁屏体遭遇雨水时，活动结束后，先对屏体进行清洁、除湿（防止异物和雨水残留在屏体上），再装进航空箱，航空箱内需放置干燥剂，下次活动开始时，提前取出屏体，采取逐级增加灰度的方式（见上文终端客户应用注意事项第1条应用要求）进行点亮除湿。

- 补充说明：即便是同一规格LED，在实际应用领域其可靠性与整体系统设计水平、作业方式、使用条件均息息相关，使用手册中的内容不可能涵盖客户使用过程中可能碰到的所有问题，部分内容虽然涵盖，但可能没有提供非常详细的说明，由此带来的不便，敬请谅解！为此，我们将根据您在实际使用过程中的典型案例和相关信息反馈，不定期更新使用手册，期间如发生相关信息更改，请以最新版本为准。







《 广州白云机场
交通诱导屏

广州市轻工技师学院





华南理工大学广州学院

番禺祈福俱乐部 >>





佛山伊丽汇





佛山市禅城区政府



佛山国瑞华庭
售楼中心一楼大厅

佛山观心小镇 >>





《《 东莞第八高级中学

珠海平沙第二中学





中山第二人民医院



河源财政局



清远连南法院



清远连南瑶族自治县人民法院

清远连州法院





清远连州市人民法院

清远清新法院 >>



清远市清新区人民法院



清远阳山法院 >>





清远阳山县人民法院



湛江市霞山区人民检察院



江门鹤山项目

宝应县中小学英语课外阅读推进会 (小学会)

扬州市宝应县实验学校 >>





淮安人民检察院

南京办事处





浙江省义乌儿童福利院

大连庄河市人民法院



大连龙王塘街道星月湾





天津市北辰区双街镇村委会



天津英华国际学校



天津赣津饭店

青岛辰星实验学校 >>









大理项目



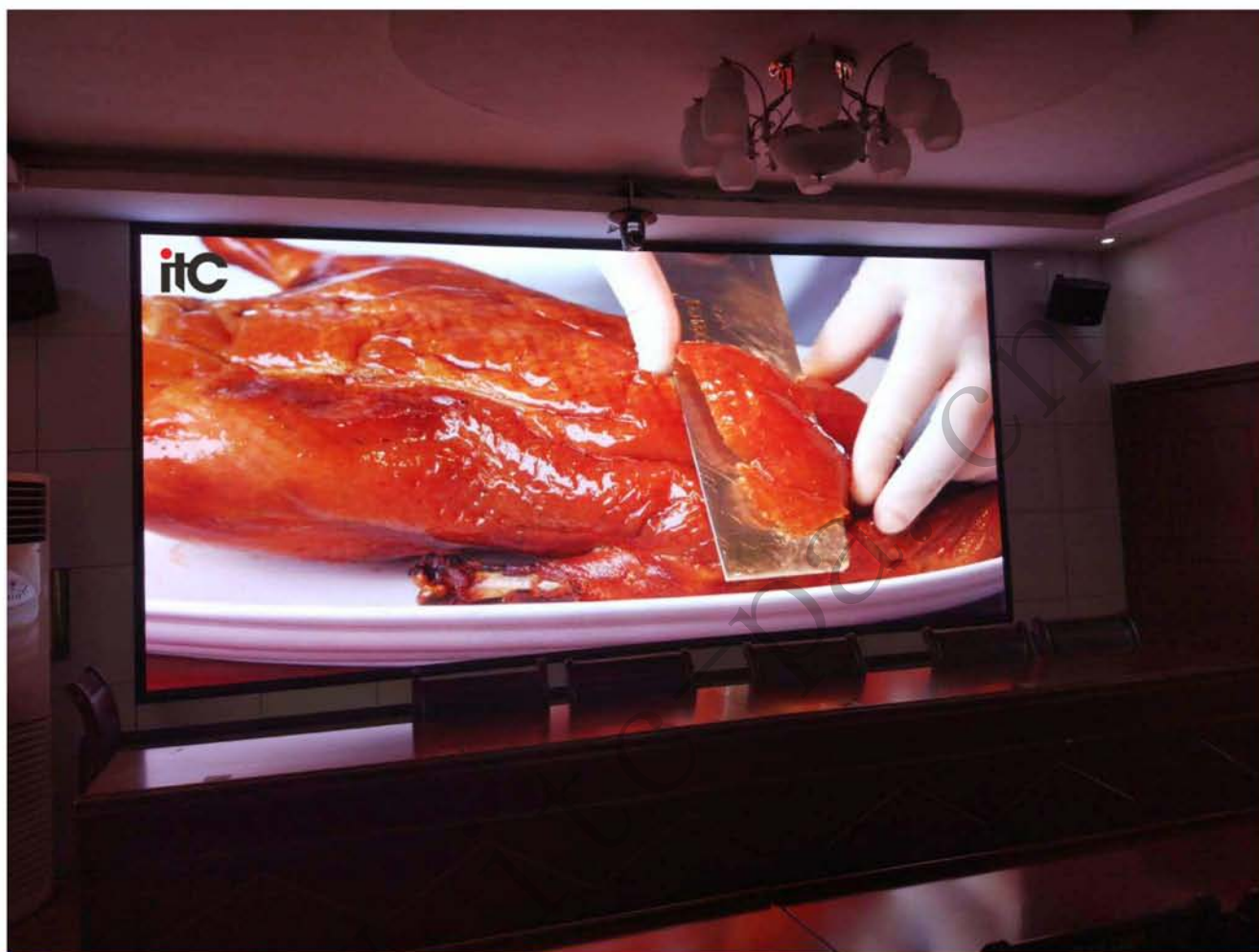
云南大理三塔户外



福建莆田

福建省泉州联通大楼





四川省柳江水利局



湖南省湘潭市和平公园



湖北孝感双峰山游览区

河南省漯河市舞阳县人民检察院





石家庄中国人民解放军第五七二一工厂





河北保定人民法院

河北邯郸北京大学邯郸创新研究院





《长治市襄垣县行政中心

广西靖西龙邦口岸





梧州市第三人民医院



柳州防洪排涝管理处



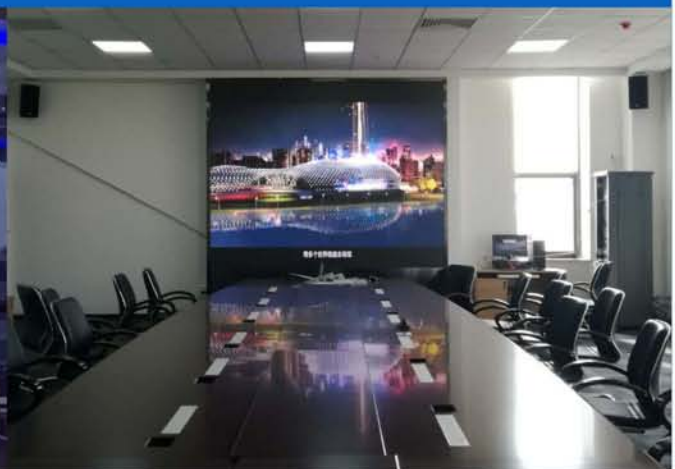
陕西省西安第一保育院

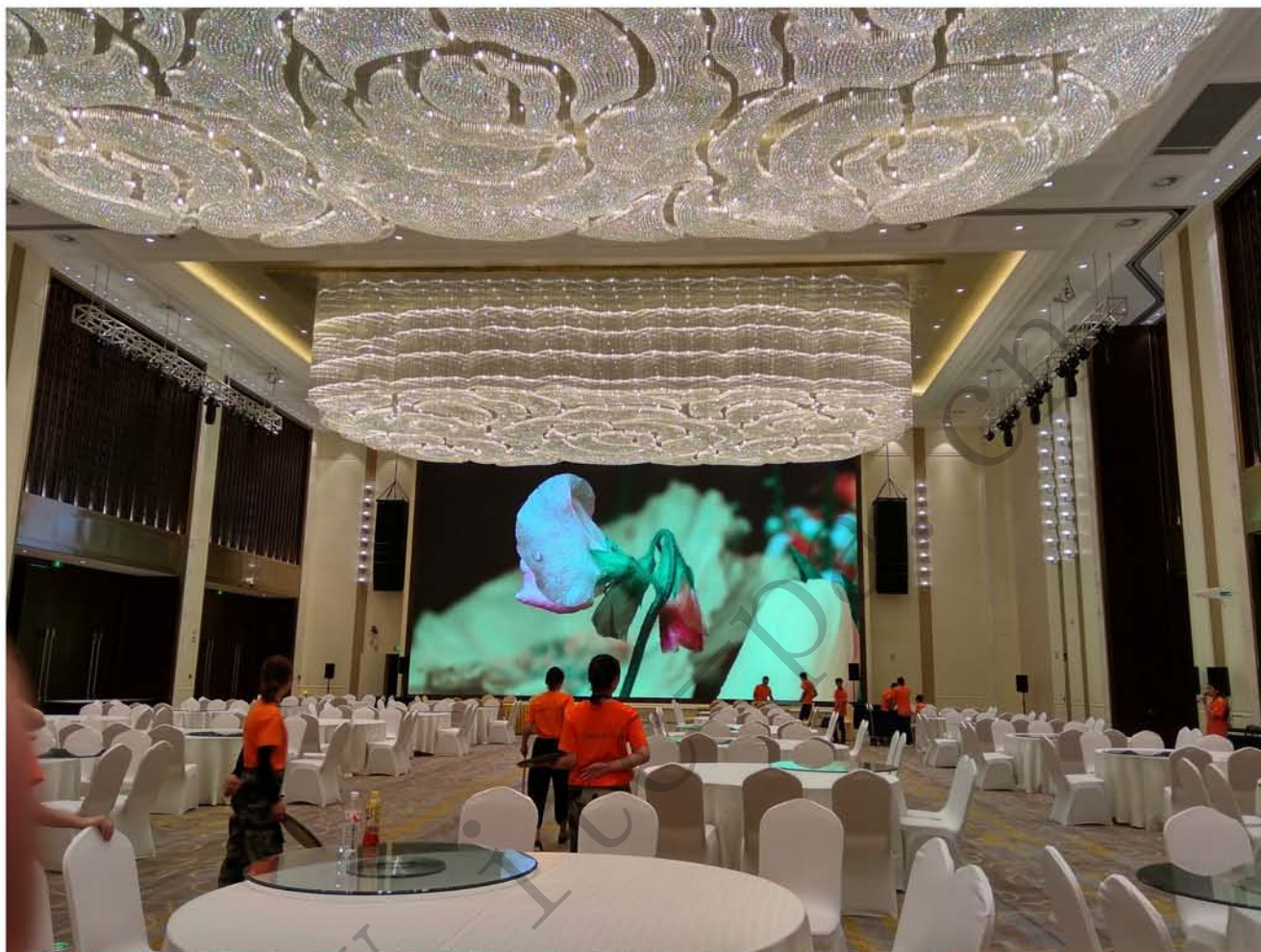
贵阳公安局花溪区分局





贵阳市多彩贵州航空公司





遵义市开元酒店



内蒙古鄂尔多斯康巴什区教育局

内蒙古鄂尔多斯市民中心





内蒙古通辽市时机天成



兴安盟乌兰浩特市



欲知更多产品详情，敬请登录 **itc** 官方网站：www.itc-pa.cn 全国咨询热线：400-991-2218



敬告：
本产品册子是概括性图册资料，如不经 **itc** 公司的书面同意，此图册资料不能用于任何其它用途。因产品不断升级改进，本图册所提供的产品图片及技术参数等仅供参考，请以产品实物为准，**itc** 公司保留有关产品设计及规格修改的权力，产品如有改动恕不事先通知。

经销商：