



LED 显示单元

快速入门

1 产品简介

本产品采用 SPCC1.2 冷轧板材质，具有抗变形能力好，机械强度高，定制化程度高，产品具有高刷新率，高转换效率电源可适应户外大部分应用场景，节能低耗，散热风险小，且箱体防水等级达到 IP65。广泛应用于户外传媒广告，高速广告等。

- 模组通用孔位设计
- 钣金箱体工艺成熟，尺寸可定制
- 高转换效率电源，节能，散热好
- 高防水等级，前 IP65，后 IP54
- 大视角，高刷，高灰，高对比度
- 面罩具有防积尘，防积水等特点
- 大视角，高亮度适合各种户外环境使用
- 标准化，系列化，降低仓储，运营维护成本



2 安装前注意

1 钢结构要求

设备在室外使用，一般设备安装面积较大，且大多安装在人员较为密布的场所，其钢结构的设计需要考虑基础屏体、风载、防水、防尘、防潮、环境温度、避雷、周围的人口密度等诸多因素。钢结构内部还需要放置配电柜、空

调、轴流风扇、照明等辅助设备，还要有马道、爬梯等修理设备。因此在施行前，整个钢结构设计图纸应通过政府主管部门审查，以确保整个钢结构的牢靠安全。

2 安装要求

- 设备不宜安装在靠近海边或水边的地方，高盐雾、高温高湿极易造成设备组件受潮、氧化腐蚀，如果确实有需要，需要和厂家提前沟通做专门的三防处理以及做好通风、除湿、降温等工作。
- 确保安装设备的地板、桁架或墙体能够承受整个设备的负载。安装设备的安装面和桁架必须保持水平，切勿将设备倾斜安装。
- 设备具有较高的一致性，在安装时不要有油漆、灰尘、焊渣等污物粘糊在模组灯面或屏体表面，以免影响显示效果。
- 边焊边装或装完之后再加焊，应防止焊渣、电弧等对设备的损伤，情况严重的可能会造成设备报废。
- 在对设备进行安装和维护时，需对可能掉落范围的区域进行隔离封闭，并确保设备不会有掉落的风险。
- 确保安装设备的位置上方无易掉落物品，避免造成人员伤亡和设备损坏。
- 确保在距离设备 1 米的范围内没有放置易爆物品。

3 设备安装

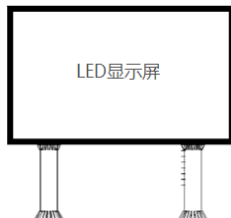


警告：

安装时必须确保设备处于断电状态，并佩戴防静电手套，以免对人体造成伤害和设备部件损坏。

3.1 常见安装方式

- 立式安装



● 壁挂式安装









说明：

以上只是示例，具体安装方式请结合实际需求选择，若需技术支持，可联系本公司。

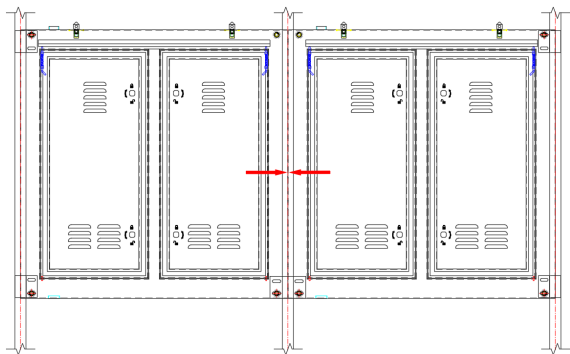
3.2 安装设备

3.2.1 连接安装箱体

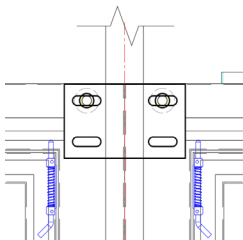
		
17mm开口扳手	平板4孔连接件	半几字型2孔连接件
		
M10*20/M10*60螺丝	顶、中、底箱体连接固定	边缘箱体固定

请先把底部第一层的设备安装好，确保无明显的缝隙和错位情况后再继续向上安装其他层设备。

1.将左右箱体背靠方管并对齐贴紧。



2. 将连接片放置在方管背面，并将连接片的安装孔和箱体背面四角的安装孔对齐。



3. 螺钉穿过连接片上的安装孔，拧入箱体背面的螺纹孔并锁紧。



注意：

屏幕不可受力，请抓住边缘进行安装。

3.2.2 线缆连接

1 常用线缆

图3-1 信号线



图3-2 电源线



2 注意事项

设备的供电电压需要和设备电源标识电压一致，AC 200V~240V，频率 50Hz~60Hz。

设备的总功率小于 5KW 时，可以使用单相电压供电；当大于 5KW 时，要求使用配电箱三相五线制电压供电，且每一相的负载尽量平均。配电箱必须有地线接入，且与大地接触可靠，不可将地线和零线短接。配电箱需要做好漏电保护，需要接入避雷器等保护装置，接入的电源应远离大功率用电设备。

设备在通电前，必须检查箱间电缆线、主电缆线等处的连接情况，不能有接错、接反、短路、断路、松脱等现象，并用万用表等工具进行测试验证，在对设备进行任何维护工作之前，请断掉屏体内所有的电源，以确保您和设备的安全，所有设备和连接线等禁止带电操作。

在拔插排线、电源线、网线等线材时不可直接用力拉扯，两指压住排线压头，

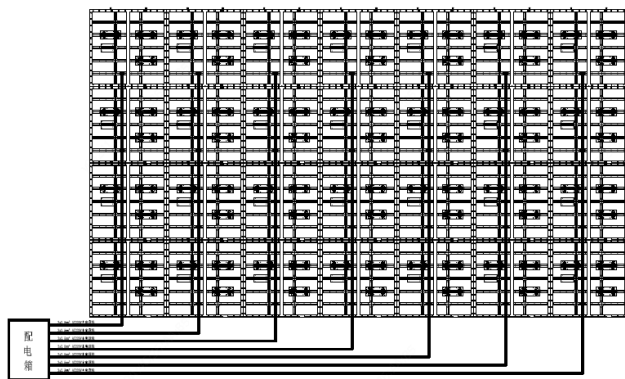
慢慢拔出。电源线和网线均需要按下卡扣后方可拔出，航空头线材一般是卡扣式的，在拔插时请仔细查看指示方向和公母头配对。不能在电源线、信号线、通讯线等线缆上压放重物，应避免线缆被踩踏或挤压，屏体内部不可乱接私拉线缆。

3 连接步骤

- 1.把电脑（或其它设备）的视频信号通过视频线连接到视频处理器上。
- 2.将视频处理器上的输出信号用信号接入线连接到设备上。
- 3.当完成所有连接后，先给视频处理器和电脑供电，再接上设备的电源。

7（宽）*4（高）排列设备的电源线连接示意图如下，具体项目应按照项目连线标准执行。

图3-3 电源线连线图

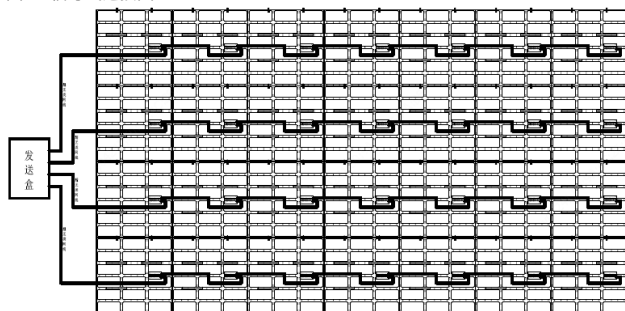


警告：

为了避免因电源电缆超负荷而导致火灾，请不要超负荷运载。请参照设备最大功率。应避免同时开启所有负载开关，否则容易造成峰值电流过高，避免电源电缆超负荷产生火灾隐患。

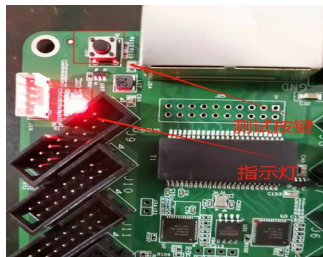
7（宽）*4（高）排列设备的信号连线示意图如下，具体项目应按照项目连线标准执行。

图3-4 信号线连接图



4 常见故障处理

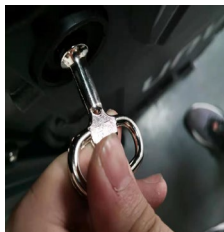
设备具有一个测试按键和两个状态 LED 指示灯，分别为绿色和红色。两个状态 LED 指示灯均位于设备内部的接收卡上。红色 LED 指示灯指示电源状态，绿色 LED 指示灯指示通信状态。测试按键在没有视频处理器的情况下依次按下，屏幕上会出现红色、绿色、蓝色、斜线这几种测试画面。



指示灯	状态	诊断	解决方法
红色指示灯	ON	箱体的电源工作正常	-
	OFF	箱体的电源工作不正常	<ul style="list-style-type: none"> ● 若设备连接主电源，则检查电源接入线是否插好、设备的电源输入口是否正常和主电源是否通电 ● 若设备未接通主电源，而是从前一个设备获得电力，则检查电源级联线、前一设备的电源输出、本设备的电源输入是否正常
绿色指示灯	慢闪	与相邻设备或视频处理器的通信不正常	<ul style="list-style-type: none"> ● 若设备连接视频处理器，则检查信号接入线是否插好、本设备信号输入口是否正常 ● 若设备是从前一个设备获得信号，则检查信号级联线、前一设备的信号输出、本设备信号输入是否正常
	快闪	与相邻设备或视频处理器的通信正常	-

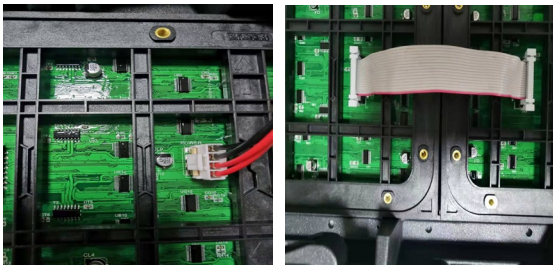
5 简易维修

使用配套钥匙打开后门盖。

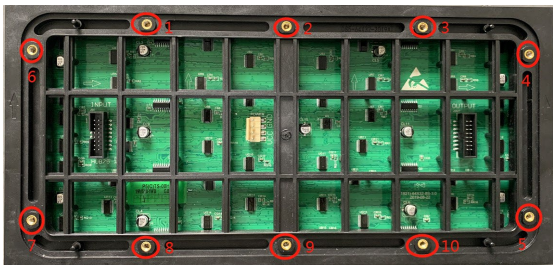


5.1 模组拆装维护

1. 拔出模组上的电源线和信号线。



2. 使用工具拆除模组螺钉进行模组更换（每个模块 10 颗螺钉）。



5.2 开关电源维护

使用工具拆除固定电源线材及固定电源螺钉，进行电源更换。



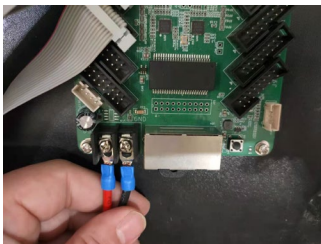
5.3 控制系统维护

拔除系统卡线材，拆除固定螺钉，进行系统卡更换。

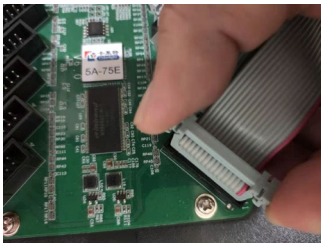
1. 拆除固定螺钉。



2. 拔出 5V 线。



3. 拔出信号排线。



6 注意事项

- 模组中使用的 LED 灯易受 ESD（静电放电）损坏。为防止损坏 LED 灯，在设备运行过程或关闭时请勿触摸。
- 应避免同时开启所有负载开关，否则容易造成峰值电压过高，避免电源电缆超负荷产生火灾隐患。
- 不要让设备的任何部分接触任何有磨蚀性物质。
- 不要让设备暴露在超过温度规范的极热环境或极冷环境中。
- 设备的使用方式必须符合产品的设计特点。必须定期对设备进行常规检查，查看其是否安全可靠、有无磨损、变形、腐蚀以及可能影响零部件的负载处理能力的其他情况。
- 建议定期检查所有安装部件。对重要的部件，应增加检查频率。如果零部件受损，可能会降低负载处理能力，则必须立即卸下受损零部件进行维修或予以更换。
- 建议配备专用电脑，不安装不相关的软件，对 U 盘等其他存储设备定期杀毒，设备工作模式是复制模式，声音、图像与电脑同步显示，故电脑不可挪做他用，或在上面播放、观看无关视频，以免影响播放效果，非专业工作人员不得擅自拆除、挪动与设备相关设备。
- 新设备试运行：存放 3 个月以内的新设备，可以按正常亮度播放使用。存放超 3 个月的新设备，首次开机运行时，屏幕亮度设置为 30%，连续运行 2 小时，关机半小时，开机再将屏幕亮度设置为 100%，连续运行 2 小时，观察设备是否正常，一切正常后，按需求设置设备亮度。
- 设备属于电子产品，建议定期运行。没有开机运行且连续时间超过 15 天的设备，再次使用时要降低设备亮度，其过程参照新设备运行操作，不可以高亮、持续白色运行。

声明与安全须知

版权声明

©2025 浙江宇视科技有限公司。保留一切权利。

未经浙江宇视科技有限公司（下称“本公司”）的书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册描述的产品中，可能包含本公司及其可能存在的许可人享有版权的软件。未经相关权利人的许可，任何人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件版权的行为。

商标声明

 是浙江宇视科技有限公司的商标或注册商标。

在本手册以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

出口管制合规声明

本公司遵守包括中国、美国等全球范围内适用的出口管制法律法规，并且贯彻执行与硬件、软件、技术的出口、再出口及转让相关的要求。就本手册所描述的产品，请您全面理解并严格遵守国内外适用的出口管制法律法规。

责任声明

- 本公司对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害不承担责任、不进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 本文档中描述的产品均“按照现状”提供，除非适用法律要求，本手册仅作为使用指导，所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，请您加强网络、设备数据和个人信息等的保护，采取保障设备网络安全的必要措施。本公司对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题不承担任何责任，但本公司会及时提供产品相关安全维护支持。
- 在适用法律未明令禁止的情况下，对于因使用或无法使用本产品或服务而引起的任何直接或间接损失，包括但不限于利润或销售损失、数据丢失或采购替代商品或服务的成本、业务中断等，本公司及其员工、许可方或附属公司都不承担赔偿责任，即使其已被告知存在此种损害的可能性也是如此。某些司法管辖区不允许对人身伤害、附带或从属损害等进行责任限制，则此限制可能不适用于您。
- 本公司对您的所有损害承担的总责任限额不超过您购买本公司产品所支付的价款。

隐私保护提醒

本公司遵循适用的隐私保护法律法规。您可以访问宇视科技官网查询我们的隐私政策。

本手册描述的产品，可能会采集人脸、指纹、车牌、邮箱、电话、GPS 等个人信息。产品使用过程中，请遵守所在地区或国家的隐私保护法律法规，保障您和他人的合法权益。

关于本手册

- 本手册供多个型号产品使用，产品外观和功能请以实物为准。
- 本手册配套多个软件版本，产品界面和功能请以实际软件为准。
- 本手册内容可能包含技术性误差或印刷性错误，以本公司最终解释为准。
- 因未按本手册中的指导进行操作而造成的任何损失，由使用方自己承担责任。
- 本公司保留在没有通知或提示的情况下修改本手册中任何信息的权利。由于产品版本升级或相关地区的法律法规要求等原因，本手册内容会不定期进行更新，更新的内容将体现在新版本中。

使用安全须知

负责安装和日常维护本设备的人员必须具备安全操作基本技能。请在设备使用前仔细阅读并在使用时严格遵守以下安全操作规范，以免造成危险事故、财产损失等危害。

存储、运输、使用要求

- 请确保设备放置或安装场所的温度、湿度、灰尘、腐蚀性气体、电磁辐射等指标满足设备使用环境要求。
- 请确保设备放置或安装平稳可靠，防止坠落。
- 除非特别说明，请勿将设备直接堆叠放置。
- 请确保设备工作环境通风良好，设备通风口畅通。
- 请防止水或其他液体流入设备，以免损坏设备和发生电击、火灾等危险。
- 请确保环境电压稳定并符合设备供电要求，务必在额定输入输出范围内使用设备，注意整体供电功率大于设备设计最大功率之和。
- 请确保设备安装正确后再上电使用，以免因连接错误造成人身伤害和设备部件损坏。
- 请勿擅自撕毁设备机箱的防拆封条和拆卸设备。如需维修设备，请咨询专业人员。
- 移动设备之前请断开电源，以免发生触电危险。
- 对于室外设备，请在工程安装时按规范要求做好防水工作。
- 警告：在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

电源要求

- 请严格遵守当地各项电气安全标准。
- 请务必按照要求使用电池，否则可能导致电池起火、爆炸的危险。如需更换电池，请务必使用与原装电池同类型号的电池。
- 请务必使用本地区推荐使用的电线组件（电源线），并在其额定规格内使用。
- 请务必使用设备标配的电源适配器。
- 请使用带保护接地连接的电网电源输出插座。
- 对有接地要求的设备，请确保接地合规。

限制性物质

部件名称	限制物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴 联苯 (PBB)	多溴 二苯醚 (PBDE)
金属部件	×	○	○	○	○	○
塑胶部件	○	○	○	○	○	○
印制电路板	×	○	○	○	○	○
连接件/紧固件/ 散热件	×	○	○	○	○	○
电源/适配器(如 果有)	×	○	○	○	○	○
线缆/线材	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该限制物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下；

×：表示该限制物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求，且目前业内无成熟的替代方案，此产品符合中国 RoHS 达标管理目录限用物质应用例外清单和欧盟 RoHS 指令环保要求；

（注：不同产品，限制物质或元素存在差异。）

中国回收信息《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

当您不再需要使用此产品时，请遵守国家或当地有关废弃电器电子产品回收处理相关规定，交给有废弃电器电子产品处理资格的企业回收处理。

用户保修登记卡

产品保修政策：请访问官网 http://www.uniview.com/service_policy 查阅

售后服务热线：400-655-2828

客户服务网址：<http://www.uniview.com/service>

更多信息请访问网站：<http://www.uniview.com>

产品条码及产品代码(SN & PID):

购买时间：_____年_____月_____日

用户名称：_____

经销商：_____

详细地址：_____

服务电话：_____

经销单位：（盖章）

保修卡须经销售商盖章方有效

合格证

QUALIFICATION CARD

检验员(Qc): 合格/PASS