

LCD 拼接显示单元

快速入门

1 安全规范

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。在操作本设备前，请务必认真阅读和执行手册规定的安全规范。

- 拼接系统的电源规格要求为 AC100~240V，系统（如解码器、拼接处理器、矩阵和拼接显示单元）的电源必须经过相应功率 UPS 供电或配置稳压电源装置，稳压装置的标称功率要求大于系统使用功率的 1.5 倍，使用有保护接地线的三眼插座。
- 拼接系统要求和图像控制器及控制电脑等同相供电，并且避免同大功率设备（如大功率空调）同相。
- 拼接系统中的所有接地设备需要可靠接地，并采用单点接地方式（所有设备的地线接到等电位排插上），接地母线应采用多芯铜质线，不得与电网零线短接或混接。
- 工作环境温度要求为 0~40℃，温度不达标时可能会引起设备故障。工作相对湿度要求为 20%~80%，在湿度较大的地区，需在机房内要安装抽湿机，以保证环境湿度达到要求。
- 安装在地面上时要求平整结实，承重力强。机架一般直接装在水泥地面上，如需要装在地板上，地板下方需要作加强处理。
- 综合布线时强电线槽与弱电线槽应严格分隔，不可交叉，走线距离以短为宜。线槽连接之间应平滑，不应有毛刺和尖角。线槽应有良好的公共接地和良好的屏蔽。
- 维护通道内应保持良好的通风散热环境，维护通道内的空调（中央空调或柜式空调），出风口勿直吹显示墙，应远离大屏幕显示墙 3 米左右。
- 拼接系统中的所有设备必须保证可靠接地，所有接地点必须接到同一地排上，并确保各设备间的压差为零。
- 设备内部可能存在高压电，用户请勿自行打开机壳。
- 设备的液晶屏幕易碎，在运输及安装过程中，请注意小心轻放，请勿重压，避免硬物敲击、挤压和刻画显示屏。由用户自身造成的损坏本公司不予负责。
- 本产品安装时请务必注意上下左右四边缘与周围物品或墙面之间保持至少 0.6mm 的间距，以避免因产品热胀冷缩导致显示单元挤压损坏。
- 拼接系统在安装调试和使用期间，确保工作区内保持现场环境干净无灰尘，灰尘浓度参照普通办公室的灰尘环境条件。
- 请勿让设备长期处于待机状态。如果长时间不使用设备，请将电源拔掉。
- 请勿频繁对拼接显示单元进行开关机，开关机间隔不低于 3 分钟。
- 请勿将锐利物、金属或液体伸入或触碰信号接头或散热孔内，以免电路短路及产品损坏，该行为或可导致电击危险，请避免儿童接触。

2 装箱清单

项目	名称	数量	单位
1	液晶拼接显示单元	1 或 2	台
2	RS232 串口线	1 或 2	根
3	接地线缆	1 或 2	根
4	电源线	1 或 2	根
5	用户资料	1	套
6	遥控器+红外接收头线缆（选配项）	1	套

备注：

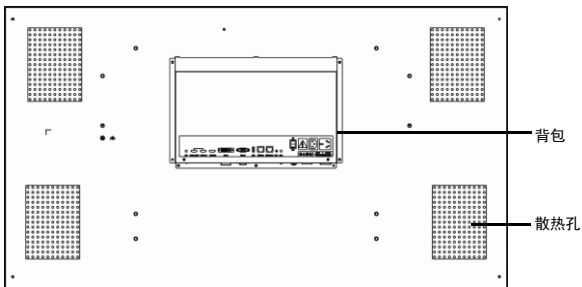
单屏纸箱包装款，装箱清单项目 1~4 数量均为 1。

双屏纸箱包装款，装箱清单项目 1~4 数量均为 2。

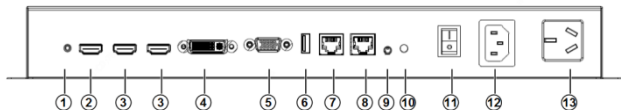
3 外观介绍

3.1 设备后视图

该手册适用多种款型，本文仅以 55 寸屏示例说明，请以实际设备情况为准。



3.2 接口说明



项目	图标说明	功能说明
1	KEY 按键	功能自定义按键
2	HDMI 环出口	HDMI 信号环接口
3	HDMI 接口	连接 HDMI 信号输出设备
4	DVI 接口	连接 DVI 数字信号输出设备
5	VGA 接口	连接 VGA 模拟信号输出设备
6	USB 接口	连接 USB 设备
7	RS232 输入口	连接 PC
8	RS232 输出口	环接拼接显示单元
9	IR IN 接口	红外延长线接口
10	RUN 指示灯	运行指示灯
11	电源开关	启动/关闭设备
12	AC-IN	电源连接
13	AC-OUT	<ul style="list-style-type: none">● 交流电 100V~240V● 频率 50Hz~60Hz



说明:

- HDMI 环出级数: 9pcs。
- 46/49 寸拼接屏电源环出级数为 7pcs。
- 55 寸拼接屏电源环出级数为 5pcs。

4 遥控器

遥控器个别按键的位置稍有差异，请以实际设备为准。

按键名称	功能	示意图
	屏幕开关 注意： 使用遥控器关闭屏幕后，设备仍处于待机通电状态，请注意防火防电	
信号源	输入信号源选择	
	播放/ID 设置 <ul style="list-style-type: none">● 播放/暂停实况画面● 设置屏幕的 ID	
	停止当前播放的画面	
	静音 此按键暂无功能	
色温	调整屏幕的色温	
音量+/-	此按键暂无功能	
方向键	<ul style="list-style-type: none">● 选择上下左右方向● 方向左右键可调整参数数值	
确认	确认选择	
菜单	打开主菜单	
退出	退出菜单	
静止	图像静止功能开/关	
显示	显示信号源和分辨率信息	
0-9	数字键，用于选择屏幕 ID	
预案	选择设定好的预案	
选屏	选择需要控制的屏幕	

5 线缆连接



说明:

- RS232 输出输入口选用 RJ45 接口，要求使用直连网线，不能使用交叉网线。
- 拼接显示单元在级联时，设备同时开关机的时间间隔应在 20 秒以上。

DVI 或 HDMI 线缆说明

当拼接显示单元输入线缆长度超过 5 米时，需要使用材质优良的 DVI 或 HDMI 线缆才能获得稳定的画面，线材质量较差时可能会产生噪点或图像不稳定等现象。

针对使用不同长度的输入线缆，直连屏幕或者环接输出的后续屏幕出现如图像噪点、不稳定等现象时，可进入[菜单>专业设置>均衡]调节相关参数。



说明:

线缆长时间使用过后，接头镀金脱落或变松也可能导致产生图像噪点。

6 常见故障处理

现象	处理方法
无法开机 (电源指示灯不亮)	检查电源线是否损坏 检查电源是否已接入市电 检查电源是否打开 检查电源开关是否损坏 检查保险丝是否熔断
开机显示无信号	检查当前选定的信号类型与提供的信号源类型是否匹配 检查相应的信号连接电缆是否连接正确
图像异常	确认显示的信号源格式是否属于本显示屏支持分辨率列表中的一种
RS232 控制异常	检查 RS232 连接线，确认输入/输出对应关系无误 检查上下游显示屏的 RS232 控制情况

现象	处理方法
花屏	检查线材是否松动，接头插针是否损坏 检查交叉排除线材质量问题 检查屏幕参数是否选择正确
闪屏/老掉信号	插拔信号线 更换信号线
屏幕无信号输出	检查信号类型是否正确 检查输入输出线缆是否插反 检查 DVI 板卡接口是否损坏
水波纹/噪点	检查信号源输入端和屏幕是否处于一个电源回路 检查信号源输入端是否有水波纹投到大屏幕上 检查设备输出接口是否连接正常 检查输入信号线缆是否过长

7 日常保养及维护

日常使用中，请使用人员按如下要求进行维护保养。

- 不可自行打开机壳

机内有高压电力，请用户不要自行打开产品外壳，会对人员人身安全造成危害。

- 远离火源和水源

请勿将蜡烛、水等火源和水源放置在产品附近，易导致产品损坏。此类损坏不在大屏产品质保范围内。

- 不可接触大屏屏幕表面

须在现场保管好本产品，严重撞击会造成屏幕破碎或故障。请勿接触产品面板表面，比如用手指戳指屏幕或按压屏幕表面、尖锐物体（如笔尖、抹布残留颗粒等）戳碰屏幕，均易造成大屏面板损坏，出现碎屏及漏液。此类损坏不在大屏产品质保范围内。

- 不可自行装配大屏

大屏出现异常后，禁止用户或其他现场人员自行装配。现场人员发现异常后应及时寻找授权方支持人员帮助，在其指导下进行排查。

禁止在大屏上下左右自行吊装 LED 字幕显示屏。如用户自行吊装 LED 字幕显示屏并因安装导致本公司大屏产品受到挤压、磕碰，导致出现碎屏、漏液、压力线等损坏，此类损坏不在大屏产品质保范围内。

- 不可将任何物体伸入或触碰信号接头或散热孔内

请不要将任何锐利物、金属或液体伸入或触碰大屏的信号接头或散热孔内，以免电路短路及产品损坏，还可能导致电击危险。儿童在场时尤其要注意。

- 避免大屏长时间满负荷工作

大屏长时间显示静止画面会导致某些像素点液晶分子极化，工作时间不应超过连续 20 小时。如果必须长时间工作，可在每连续工作 20 小时后，关机休息十分钟，或以不同的时间间隔改变屏幕显示内容。

- 避免让大屏长期工作在待机状态

如果长时间不使用产品，请将电源拔掉。请勿频繁对大屏进行开关机，开关机间隔不小于 3 分钟。

- 正确清除大屏显示面板表面污垢的方法

如果发现大屏显示面板表面有污垢，可以使用正确的方法将污垢清除。

使用的清理介质必须为柔软、非纤维材质，比如无尘布、柔软的丝绸等。禁止使用粗糙的纤维体介质（如麻布、卫生纸之类）进行清理，此类介质容易使屏体产生刮痕。

可使用的清洁剂包含无水酒精或专用清洁剂（我司技术人员指导下选购）。

禁止使用所有水溶液体、所有带有腐蚀性的化学液体及液态水喷洒大屏表面；如丙酮、甲苯、氯甲烷、消毒水、硫酸、有水酒精、液态水等物质，此类清洁剂容易集聚灰尘或造成大屏显示面板腐蚀。

清理显示面板表面时注意要从四边向屏体中间方向清洁，避免污垢、灰尘等污染物进入的四周屏体包边。

- 现场环境要求

大屏内部设计非常精密，要避免在潮湿环境中长时间工作，潮湿环境易使电路板产生氧化腐蚀，导致屏体损坏，工作环境温度为 0~40℃，温度不达标时可能会引起设备故障。相对湿度 20%~80%，在湿度较大的地区，在机房内要安装除湿设备，以保证相对湿度达到要求（理想工作环境温度为 22℃±10℃，理想相对湿度 30%至 70%无冷凝。）

大屏产品和通过视频线缆连接大屏的视频输出设备之间必须接地并共地。如未良好接地和共地会导致静电产生，其会对视频信号产生干扰，甚至可能存在静电浪涌造成产品接口损坏。此类损坏不在大屏产品质保范围内。

- 请定期对大屏的风扇等处进行除尘，保持维护通道内的清洁以免影响产品使用性能。

尘埃的堆积会造成大屏产品出现显示发灰、面板边缘发黑等异常，需要用户注意定期清理以排除和避免。此类问题不在大屏产品质保范围内。

声明与安全须知




版权声明

©2020 -2021 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。

HDMI、HDMI 高清晰度多媒体接口以及 HDMI 标志是 HDMI Licensing Administrator, Inc. 在美国和其他国家的商标或注册商标。 

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。

免责声明

- 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。

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。
- 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。
- 此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

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《废弃电气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）

保修卡须经经销商盖章方有效

合格证

QUALIFICATION CARD

检验员(Qc)：合格/PASS