

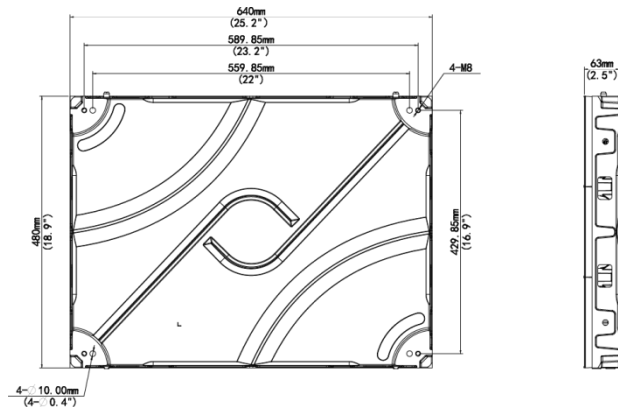
LED 显示单元

快速入门

1 产品简介

该系列 LED 显示单元可实现真正的无缝拼接，具有超高亮度和对比度及超宽视角，在多种角度下均能获得更优质的显示效果，且占用空间小，使用寿命长，维护成本低。

图1-1 单箱体尺寸



2 设备安装

2.1 安装前准备

2.1.1 安装环境确认

- 室内通风环境，温湿标准如下：
 - 工作温度：-10℃~40℃（理想：12℃~32℃）；
 - 工作湿度：10%~80%RH，无冷凝（理想：25%~75%RH，无冷凝）；
- 确认地面平整结实，地面及支架承重力符合 LED 箱体及其安装附件的重量。

2.1.2 工具准备

请自备安装工具：静电手套、内六角扳手、扳手、十字螺丝刀等。

2.1.3 开箱检查

- 确认包装纸箱完整无破损。
- 将单元箱体从包装纸箱中取出，灯面朝上放置在有保护处理的平台上。
- 检查箱体外观表面无划伤、LED 贴片无脱落、部件无松脱。
- 请对每个箱体进行点亮检测，确保拼接前为合格状态。



注意

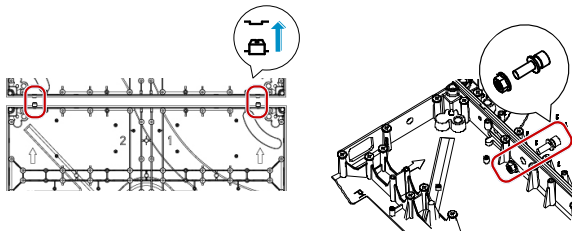
请轻拿轻放，避免碰撞 LED，若出现碰撞请重新对该箱体进行点亮检测。

2.2 连接箱体

下文介绍两个箱体间的连接，若有多个箱体，请重复按“2.2.1 固定箱体”“2.2.2 固定连接片”步骤操作。

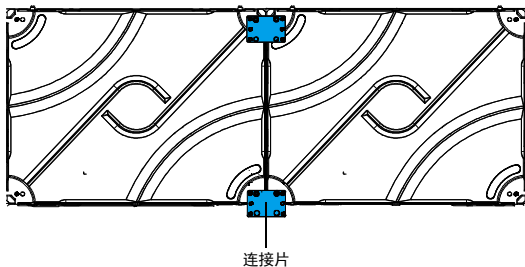
2.2.1 固定箱体

1. 将箱体两侧的定位销插入销孔，使两个箱体对齐。
2. 安装边锁：用固定件螺钉和螺母固定箱体，注意不要拧紧。待完成 2.2.2 固定连接片操作后进行紧固。



2.2.2 固定连接片

连接片即为水平托件，确保两个箱体处于水平位置。



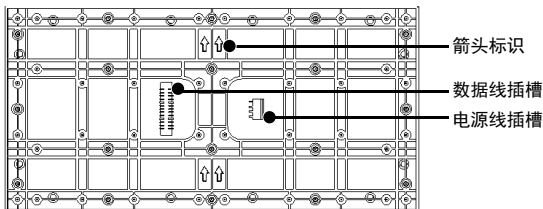
1. 将箱体翻转至背面。
2. 将连接片孔位与箱体边角孔位对齐（参考图示位置），用螺钉固定。
3. 触摸箱体连接处，微调箱体位置确保箱体水平。
4. 连接片固定后将正面侧边的边锁螺钉拧紧。

2.3 安装模组



说明：

- 操作时请佩戴防静电手套。
- 轻拿轻放，避免触碰模组上的灯珠，防止灯珠掉落。



1. 取出模组，连接数据线和电源线。
2. 确认模组上的箭头标识与箱体的箭头标识统一朝向。
3. 将模组轻轻放置于箱体上。
4. 重复 1~3 操作，将所有模组安装完成。
5. 调整模组间缝隙，确保缝隙大小均衡。



注意

若需要从箱体上取下模组请使用磁吸专用工具，请勿直接暴力拔出。

3 常见故障处理

现象	问题	解决方法
整个大屏不亮	<ul style="list-style-type: none">● 供电异常● 网络连接异常● 视频信号连接异常	<ol style="list-style-type: none">1. 检查供电端是否正常2. 重新连接电源线3. 检查网络是否正常4. 重新连接网线5. 重新连接视频信号线
大屏整屏图像模糊或者花屏	<ul style="list-style-type: none">● 视频信号连接异常● 视频信号线质量差存在信号干扰	<ol style="list-style-type: none">1. 重新连接视频信号线2. 更换长度适中质量更佳的视频信号线
单个箱体黑屏	<ul style="list-style-type: none">● 箱体供电异常● 箱体网线连接异常● 接收卡异常	<ol style="list-style-type: none">1. 重新连接该箱体的电源线2. 重现连接该箱体的网线3. 检查接收卡信号灯和电源灯是否点亮
模组显示不正常或者不亮	<ul style="list-style-type: none">● 模组未正确安装● 模组故障	<ol style="list-style-type: none">1. 重新安装该模组2. 更换新模组

4 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。

● 需妥善保管备品

随 LED 显示屏产品配套的备用配件需专门保管，存放环境参照办公室环境，避免丢失及损坏，以免造成后期技术人员无法快速进行显示屏维护工作。

● 避免接触显示模组表面

请注意保护好 LED 显示屏正面模组，请勿接触屏幕表面，防止静电损坏。人为刮擦、撞击导致的显示模组损坏、灯珠脱落不在该产品保修范围内。建议在合适的环境下做隔离带保护大屏。

● 包边注意事项

- 进行包边安装时，须做好对 LED 显示屏边缘模组的保护，请勿接触模组表面，请勿将硅胶类化学物品粘在模组上。
- 包边同模组之间至少预留 1 毫米间隙，以方便后期模组拆卸维护和散热。
- 切忌包边不可太紧，不能将包边覆盖到模组上。因包边问题导致产品产生的损坏，不在该产品保修范围内。

● 不可自行装配显示模组

显示模组出现问题，需在厂商现场或远程指导下进行更换模组。保修期内未经本公司授权私自更换造成模组损坏，不在产品保修范围内。

● 除专业人员装配之外，禁止所有物体接触屏体表面

- 禁止所有液体喷洒到屏体表面；如非腐蚀性的液态水；带有腐蚀性的酒精、消毒液、硫酸等等。LED 产品表面如喷洒到液态，会对模组灯珠造成不同程度的损伤，最终导致灯珠及其他元器件失效。
- 禁止高温物体接触屏体表面及存放屏体周边；如明火、电烤炉等。

● 清除灰尘方法

灰尘在显示屏模组上堆积易导致模组故障，显示屏应避免在灰尘较多的环境下使用，如遇装修等情况需提前对显示屏进行保护遮挡处理。如果发现显示屏模组表面有灰尘，应当在断电情况下使用冷风枪除尘，禁止用刷子、毛巾除尘；如有污垢无法清除需更换模组。

● 不可长时间高亮画面使用

播放时不要长时间处于全白色、全红色、全绿色、全蓝色等高亮画面（发送盒

亮度调节控制在 13 级以下），以避免造成电流及功率过大，影响显示屏灯珠、IC、电源、接收卡等元部件使用寿命。

- 不建议大屏长时间连续使用

如大屏需 7*24 小时连续使用，需每周让大屏断电休息至少 10 个小时，以延长大屏及其部件的使用寿命。

- 现场环境温湿度要求

LED 显示屏的模组内部设计非常精密，要避免在潮湿环境中长时间放置（无论是否在工作状态），潮湿环境易使灯珠受潮，内部电极产生氧化腐蚀，导致屏体显示异常。理想工作环境温度为 $22^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ ，理想相对湿度 25% 至 75% 无冷凝。如无法满足温湿度条件，需增加除湿设备。

- 现场环境对空调设计的要求

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），其出风口不能对着显示屏直吹（易造成灯珠和模组故障），应远离大屏幕显示墙 3 米左右。

- 注意保持通道清洁

- 请勿用任何材料覆盖 LED 显示屏表面。
- 请勿堵塞 LED 显示屏底部或者周围，保证 LED 显示周边空气的流通以助于散热。
- 确保易燃易爆物质远离 LED 显示屏周围，避免损坏 LED 显示屏。

- 定期使用

- 产品使用地点处于梅雨季节或回南天时，请关好门窗。LED 大屏幕需要每天开机使用且使用时间在 4 个小时以上。如现场有空调，请开启除湿功能，以防屏体受潮。
- 如果显示屏超过连续 7 天未使用后开启使用时，点亮屏体时需采用预热点亮的方式：30%（发送盒亮度调节控制在 5 级）的亮度先预热 4 个小时，再用正常亮度 80% 以上（发送盒亮度调节控制在 13 级以上）点亮屏体使用，以此蒸发水分，减少潮湿对该产品的危害。
- 如果屏体超过连续 15 天不予使用，则应最长间隔 7 天进行 1 次除湿。方式为：采用预热点亮方式点亮屏体，先用 30%（发送盒亮度调节控制在 5 级）的亮度点亮 8 小时，再用正常亮度 80% 以上（发送盒亮度调节控制在 13 级以上）点亮屏体使用 24 小时，以此蒸发水分，减少潮湿对该产品的危害。

声明与安全须知



版权声明

©2020 浙江宇视科技有限公司。保留一切权利。

未经本公司的书面许可，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。

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。
- 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。
- 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）

保修卡须经销售商盖章方有效

合格证

QUALIFICATION CARD

检验员(Qc)：合格/PASS