



uniview 宇视

# LED 显示单元

## 快速入门

V1.01

# 1 产品外观

本手册适用于多款产品，设备外观请以实物为准。

图1-1 箱体正面示意图

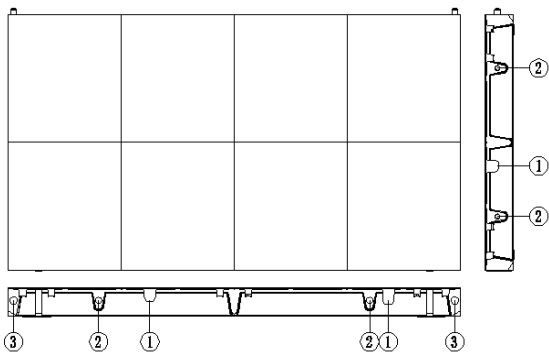
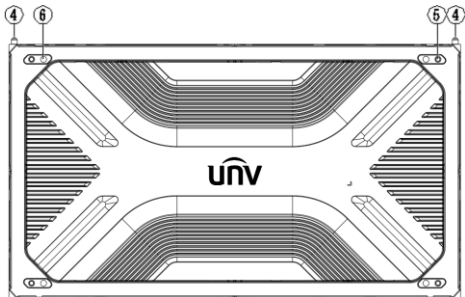


图1-2 箱体背面示意图



1. 过线槽	2. 对锁孔	3. 定位销孔
4. 定位销	5. 后锁安装孔	6. 前锁安装孔

图1-3 箱体内部示意图

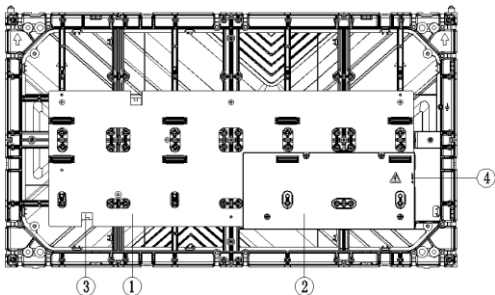


图1-4 A B 灯板示意图



1. 电源一体板	2. 保护盖	3. 信号网口
4. 电源输入口	5. A 灯板接口	6. B 灯板接口

## 2 安装前确认

### 2.1 检查安装场所

设备须在室内使用，且需要满足以下要求。

- 确认支架足够牢固，能够支撑设备及其安装附件的重量。
- 确认设备安装在通风环境。
- 确认地面平整结实，承重力强。

#### 温/湿度要求

为保证设备正常工作和使用，使用环境需要维持一定的温度和湿度。

- 理想工作温度为  $22^{\circ}\text{C}\pm 10^{\circ}\text{C}$ 。温度不达标时可能会引起设备故障，如温度超标，可能造成设备烧坏。长期的高温将加速绝缘材料的老化过程，使设备的可靠性大大降低，严重影响其寿命。
- 理想相对湿度为 30%~70%。若长期湿度过高，易造成绝缘材料绝缘不良甚至漏电、金属部件锈蚀等现象；若长期湿度过低，绝缘垫片会干缩而引起紧固螺钉松动，同时在干燥的气候环境下，易产生静电，对设备造成伤害。

## 2.2 准备安装工具

静电手环、防静电手套、螺丝刀、水平仪、万用表、真空吸盘等。

---



### 注意：

安装过程中须佩戴好静电手环、防静电手套，避免静电对人体和设备造成伤害；同时可以避免人体的汗液、皮屑等直接接触设备，对设备造成伤害。

---

## 2.3 检查设备状态

1. 检查确认设备包装纸箱外观完整无破损。
  2. 将设备从包装纸箱中取出，屏体朝上放置在有保护处理的平台上。
  3. 检查设备外观有无划伤、螺钉有无松脱等，有则做好标识并放置在指定区域以待维修处理。
  4. 对每台设备进行点亮检测处理，保证每台设备在安装时是合格状态。
- 



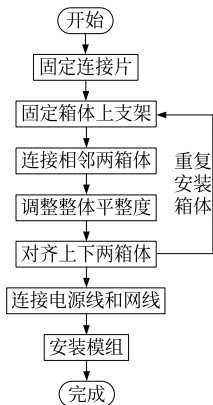
### 注意：

检查时必须轻拿轻放，避免发生碰撞，若发生碰撞则要对该设备重新进行点亮检测。

---

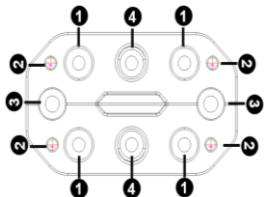
## 3 设备安装

图3-1 安装流程



### 3.2 固定连接片

图3-2 连接片示意图



1. 后锁箱体孔	2. 前锁箱体孔
3. 背面支架安装孔	4. 正面支架安装孔

## 3.3 安装箱体

每层箱体按照“从中间到两边”的原则安装上支架，固定后连接片螺丝可不拧紧，锁好前连接片后再进行固定，一层箱体安装完成后需要先确保整体平整度良好、箱体之间不错位，再依次向上安装其他层箱体。

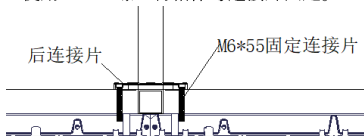


说明：

“从中间到两边”的安装原则能较好地调整公差问题，提高安装效率。

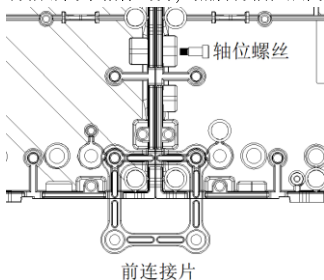
### 3.3.1 固定箱体上支架

- 1.按照箱体内的箭头方向朝上摆放箱体，并将箱体背面贴死支架，连接片的安装孔对齐箱体上安装孔。
- 2.使用 M6\*55 螺丝将箱体与连接片固定。



### 3.3.2 连接相邻两箱体

将相邻两个箱体对齐，然后将轴位从两箱体的边孔固定。



### 3.3.3 调整整体平整度

调整好箱体上下不错位后，固定前连接片，使箱与箱绝对平整，固定前连接片后再拧紧轴位螺丝。直到箱体之间不错位、用手触摸没有刮手感，再依次安装其他层箱体。

### 3.3.4 对齐上下两箱体

将上下两个箱体的定位销和定位孔对接，使箱体对齐。



## 3.4 连接电源线和网线

按照列向依次安装电源线，每个接头带接地 o 型端子，与箱体用螺丝固定死。线材及配件照片如下所示。

一体化电源线



供电延长线



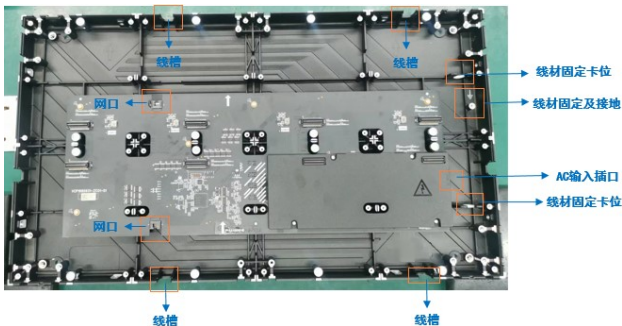
对接航插头



网线



图3-3 部件图



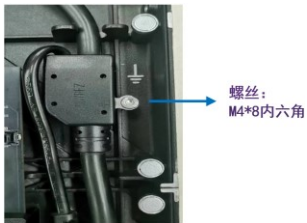
### 3.4.1 电源线安装

#### 1 箱体内电源线装配

1.分支线与电源一体板对插。



2.固定线材及接地。



3.屏体每1列为单位采用一条线，将线材整理卡在卡槽里，线尾从屏体最下层箱体出线到外部。





## 2 屏体外延长线连接

图3-4 极性说明



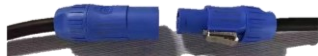
1.将线材固定在航插线尾上。



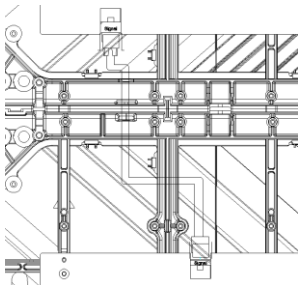
2.装配好航插。



3.延长线与箱体内部电源线对插。



### 3.4.2 网线安装



## 3.5 安装模组

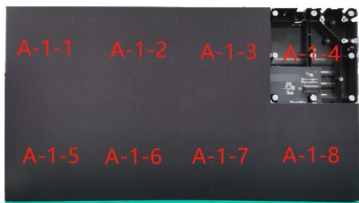
安装模组前请先查看模组编号（模组安装需严格按照编码及编码规则安装，否则将导致屏幕显示异常），如下图所示。

Diagrams of Cabinet Label

D-1	D-2	D-3	D-4
C-1	C-2	C-3	C-4
B-1	B-2	B-3	B-4
A-1	A-2	A-3	A-4

Diagrams of Module Label

A-1-1	A-1-2	A-1-3	A-1-4
A-1-5	A-1-6	A-1-7	A-1-8



面对屏体显示面，每层箱体按照“从中间到两边”的原则安装模组，先安装屏体最底部的第一行模组，一层箱体的模组安装完成后需要先确保整体平整度良好、模组之间不错位，再依次向上安装其他层模组。



#### 注意：

- 模组安装需严格按照编码及安装原则安装，否则将导致显示异常。
- 安装时需要佩戴手套，避免在模组表面留下痕迹，影响黑屏效果。
- 模组需要轻拿轻放，避免发生磕碰，使模组损坏。

- 1.将灯板轻轻放置在箱体上。需要确认灯板和箱体的箭头方向保持一致，即按照箭头方向朝上放置模组，灯板。



#### 注意：

如果模组之间存在不平整的情况，需要使用吸盘吸出模组，然后使用螺丝刀不断调整箱体和模组上的磁铁位置，直到整体平整度良好、模组之间边缘不错位。

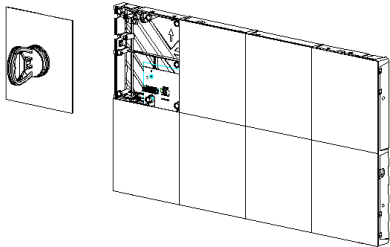
- 2.手动调整模组之间的缝隙，使所有模组之间的缝隙大小均衡。

## 4 维护说明

### 1 前维护

前维护是在屏体显示面对设备进行维护操作，无需在屏体后面预留人工维护通道。

当设备发生故障需要维护时，请使用吸盘吸出模组，不能直接用手拔出。



### 2 升级接收卡

接收卡在升级的过程中不能断电，否则可能造成设备无法启动以及不能再次升级。若升级过程中断电，务必返回接收卡厂家维修。

### 3 更换接收卡

更换接收卡时需断电。

### 4 控制主机日常维护

- 需专业人员负责设备控制主机，并接受过厂家正规培训。

- 控制主机严禁用于上网或其他非正常工作的行为。
- 经常检查控制主机是否有病毒或其他故障。

## 5 设备日常维护

- 需专业人负责设备的维护、保养工作。
- 定期对设备内部进行检查，主要包括：电源线信号线有无松动、断线；设备内部是否有大量灰尘等。如有上述情况，请及时解决。
- 更换模组或者检查维修时，一定要关闭电源。
- 定期对配电箱进行安全检查，防止短路造成电气故障。

## 5 常见故障处理

现象	问题	解决办法
大屏不亮	DVI 线缆没有插好或者显卡设置错误	检查发送盒上的信号灯是否闪烁 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果不闪烁，检查 DVI 线是否插好、显卡驱动设置是否正确</li> <li>● 如果闪烁，检查发送卡到屏体间的网线是否插好，网线是否损坏</li> </ul>
大屏图像模糊或者花屏	接收卡上的加载程序文件破坏	把加载程序文件重新发送一次
大屏图像显示混乱	接收卡上的连接程序文件有问题	在播放软件里把连接程序文件重新发送一次
某个箱体和其连接后的箱体黑屏（如：5号箱体和其之后的箱体黑屏	-	检查5号箱体的接收卡信号灯是否闪烁，以及4号箱体的信号输出 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果不闪烁，则检查4号到5号间的网线、4号接收卡的输出和5号接收卡的输入</li> <li>● 如果闪烁，则问题出现在5号接收卡和HUB卡上。HUB卡没插好或者5号接收卡本身有问题</li> </ul>
模组显示不正常或者不亮	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查模组是否安装好</li> <li>● 检查此模组前一个模组的输出是否有问题</li> <li>● 检查此模组是否有问题</li> </ul>

## 6 设备保养注意事项

### 1 妥善保管备用配件

随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维护工作。

### 2 避免接触模组表面

请注意保护好模组，请勿接触模组表面，防止静电。人为刮擦、撞击导致模组损坏、灯珠脱落不在保修范围内，建议在适合的环境下做隔离带以保护大屏。

### 3 包边注意事项

- 包边时请做好大屏边缘模组的保护，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。



#### 注意：

包边过程中不要磕碰到屏体，如果后期因包边问题导致设备损坏，不在保修范围内。

### 4 不可自行装配模组

模组出现问题，请在厂商现场或远程指导下进行更换模组。保修期内未经厂商授权私自更换造成模组损坏，厂商将有偿维修。

### 5 正确清除模组表面灰尘

如果发现模组表面有灰尘，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。

### 6 不可长时间处于高亮画面

播放时不要长时间处于全白色、全红色、全绿色等高亮画面（发送盒亮度调节控制在 13 级以下），以免造成电流及功率过大，影响灯珠使用寿命。

### 7 现场环境需要符合要求

- 设备内部设计非常精密，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。

- 理想工作环境温度为  $22^{\circ}\text{C}\pm 10^{\circ}\text{C}$ ，理想相对湿度为 30%至 70%无冷凝。如无法满足温湿度条件，需增加除湿设备。
- 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），其出风口不能对着设备直吹，应远离大屏 3 米左右。
- 请勿用任何材料覆盖设备表面。
- 请勿堵塞设备底部或者周围空气的流通。
- 确保易燃易爆物质远离大屏周围。

## 8 定期使用

- 在温湿度符合要求情况下，每半月至少开启设备一次，每次点亮 8 小时以上。
- 在潮湿环境上电时，需将设备通电 30 分钟左右（黑屏状态），待设备内湿气出去后再给视频信号。
- 在气候潮湿地区（周围有湖泊、河流、沿海、热带雨林等），需至少每天开机使用 1 次，每次开机时间 2 小时以上。如无法每天开屏使用，需每天将设备通电不给信号，保持黑屏状态。
- 潮湿多雨环境及夜间环境下，应关好门窗，防止回潮造成灯珠受损。



### 注意：

为避免因操作不当导致设备故障，请严格按照以上要求进行使用和维护。

# 声明与安全须知

## 版权声明

©2023-2024 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。

## 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。
- 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](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