视综平台主机/扩展柜

快速入门

V1.04

前言

本节内容旨在确保用户正确使用产品，以防止操作不当引发的危险或造成财产损失。在使用此产品之前，请务必仔细阅读本手册，并妥善保存以便日后参考。

关于本手册

- 宇视科技建议您在专业人员的指导下使用本手册。
- 本手册供多个型号产品使用，恕不一一列举每个产品的外观和功能，请您根据实际产品对照使用。
- 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。
- 请遵守本手册操作说明，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。
- 本手册会实时根据相关地区的法律法规更新内容，具体详见产品的纸质件、二维码或官网，如果纸质件与电子档的内容不一致，请以电子档为准。

关于本产品

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。本产品只能在购买地所在国家或地区享受售后服务方案。如有特殊情况请按实际合同条款执行。

如果您选择的产品属于视频产品，请您严格遵守相关产品适用法规，您可以访问宇视科技官网查询相关内容。

使用须知

- 本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。
- 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，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失，因遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等造成的产品工作异常、信息泄露。
- 由于物理环境等不确定因素，部分数据的实际值可能与手册中提供的参考值存在偏差，如有任何疑问或争议，请以本公司最终解释为准。

格式约定

本文档采用的图形界面格式约定如下：

格式	意义
< >	带尖括号<>表示按钮名，如：点击<确定>
[ ]	带方括号[]表示菜单、页签、窗口名，如：进入[设备管理]界面

>	多个步骤用>隔开，如：点击[设备管理>添加设备]，为先点击<设备管理>，然后点击<添加设备>

符号约定

本文档采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

图标	意义
	说明。对产品操作使用相关信息进行提示、补充
	注意。提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致产品损坏、数据丢失或功能异常
	警告。该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害

法律声明

版权声明

©2023-2026 浙江宇视科技有限公司。保留一切权利。
本文档的任何部分，包括文字、图片、图形等的著作权均归属于浙江宇视科技有限公司。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、翻译、修改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

UNV 宇视科技 UNV uniview 是浙江宇视科技有限公司的商标或注册商标。

HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface 等词汇、HDMI 商业外观及 HDMI 标识均为 HDMI Licensing Administrator, Inc.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，请您对网络、设备数据和个人信息等加强保护，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。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律法规，避免侵犯第三方权利，包括但不限于知识产权、数据权利或其他隐私权。您亦不得将本产品用于大规模杀伤性武器、生化武器、核爆炸或侵犯人权的用途。

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。

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。

电池安全

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。

- 警告：如果使用错误型号的电池可能导致爆炸危险。
- 如需更换电池，建议您到官方售后维修网点或在专业人员指导下进行更换。因自行更换电池产生的问题，我司概不承担责任。
- 更换电池时务必使用与原装电池同类型号的电池！使用错误型号的电池更换（例如某些类型的锂电池）可能导致安全防护失效。
- 电池不得暴露在诸如日照、火烤或类似过热环境中，否则可能导致电池起火、爆炸或燃烧的危险！
- 请勿将电池投入火中或加热炉中，不要挤压、折弯或切割电池，可能会造成爆炸。
- 请勿将电池放置在极高或极低温度、极低气压环境中，可能导致电池爆炸或泄漏可燃液体或气体。
- 针对产品或一同提供的遥控装置包含纽扣电池。请勿吞咽电池，有化学灼伤危险！可能导致：如果吞食纽扣电池，在 2 小时内就可能导致严重的内部灼伤并可能导致死亡。预防措施（包括但不限于）：
  - 让儿童远离新的和使用过的电池。
  - 如果电池仓未安全闭合，停止使用该产品并使之远离儿童。
  - 如果你认为电池可能被吞食或放置在身体的任何部位内，请立即寻求医疗救助。

网络安全须知

请根据产品选择必要的措施保障设备网络安全。

保障设备网络安全的必须措施

- **修改出厂默认密码并使用强密码：**建议您在首次登录时修改出厂默认密码，并尽可能使用强密码（8 个字符以上，含大小写、数字和特殊字符），以免遭受攻击。
  - 不包含账户名称或账户名称的倒序。
  - 不要使用连续字符，如 123、abc 等。
  - 不要使用重叠字符，如 111、aaa 等。

- **更新固件：**建议您将设备固件更新到最新版本，以保证设备享有最新的功能和安全性。最新固件可访问本公司官网或联系当地代理商获取。

以下建议可以增强设备的网络安全强度

- **定期修改密码：**建议定期修改密码并妥善保管，确保仅获取授权的用户才能登录设备。
- **开启 HTTP/SSL 加密：**设置 SSL 证书加密 HTTP 传输，保证信息传输的安全性。
- **开启 IP 地址过滤：**仅允许指定 IP 地址的设备访问系统。
- **仅保留必须使用的端口映射：**根据业务需要在路由器或防火墙配置对外开放的最小端口集合，仅保留必须使用的端口映射。请勿把设备 IP 地址设置成 DMZ 或全端口映射。
- **关闭自动登录或记住密码功能：**如果您的电脑存在多个用户使用的情况，建议关闭自动登录和记住密码功能，防止未经授权的用户访问系统。
- **避免使用相同的用户名和密码：**建议使用区别于社交账户、银行、电邮等的用户名或密码，保证在您的社交账户、银行、电邮等账户信息泄露的情况下，获取到这些信息的人无法入侵系统。
- **限制普通账户权限：**如果您的系统是为多个用户服务的，请确保每个用户只获得了个人作业中必须的权限。
- **关闭 UPnP：**启用 UPnP 协议后，路由器将自动映射内网端口。这虽然方便了用户使用，但系统会自动转发相应端口的数据，从而导致本应该受限的数据存在被他人窃取的风险。如果您已在路由器上手工打开了 HTTP 和 TCP 端口映射，建议关闭此功能。
- **SNMP 功能：**如果您不需要使用 SNMP 功能，请关闭此功能。若需使用，建议配置使用更为安全的 SNMPV3 功能。
- **组播：**组播技术适用于将视频数据在多个设备中进行传递，若您不需要使用此功能，建议关闭网络中的组播功能。
- **检查日志：**定期检查设备日志，以发现一些异常的访问或操作。
- **物理保护：**为了您的设备安全，建议将设备放在有锁的房间内或放在有锁的机柜里，防止未经授权的物理操作。
- **隔离视频监控网络：**建议将视频监控网络与其他业务网络进行隔离，以免其他业务网络中的未经授权的用户访问这些安防设备。

您可以访问宇视科技官网【安全应急响应】，获取相关安全公告和最新的安全建议。

1 装箱清单

根据产品不同型号和不同版本，随箱附件可能有变动，请以实际为准。

表1-1 主机装箱清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	电源线	1	根
3	接地线	1	根
4	串口线	1	根
5	电源模块	1	块
6	挂耳	1	对
7	螺钉	2	包
8	用户资料	1	套

表1-2 扩展柜装箱清单

序号	名称	数量	单位
1	扩展柜	1	台
2	电源线	1	根
3	接地线	1	根
4	Mini-SAS HD 线	4	根
5	光纤	1	根
6	SFP+光模块	2	个
7	电源模块	1	块
8	挂耳	1	对
9	螺钉	2	包
10	用户资料	1	套

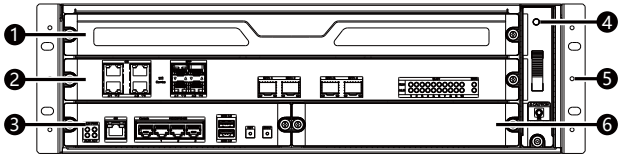
2 产品简介

本手册适用于多款产品，设备外观、接口等请以实物为准。

2.1 外观

1 前面板

图2-1 主机前面板

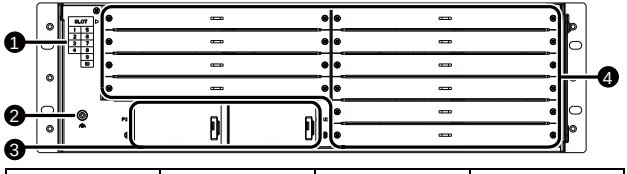


1. 主级联板插槽	2. 交换板	3. 主控板
4. 风扇在位指示灯	5. 挂耳	6. 主控板插槽（预留）

说明:

- 扩展柜不支持主级联板和主控板，对应槽位预留。
- 正常上电时，风扇在位指示灯应为绿色常亮，若指示灯熄灭，请先检查指示灯所在的风扇模块是否安装到位；若安装无误，请联系本公司技术支持人员。

2 后面板

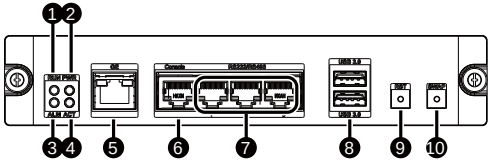


1. 业务板编号	2. 接地螺钉	3. 电源模块插槽	4. 业务板插槽

2.2 板卡

1 主控板

图2-2 主机主控板



序号	名称	描述
1	RUN （运行指示灯）	● 闪烁：主控板正在加载 ● 常亮：主控板加载成功 ● 熄灭：主控板未插入/加载失败
2	PWR （电源指示灯）	● 常亮：主控板供电正常 ● 熄灭：主控板没有电源输入
3	ALM （告警指示灯）	● 常亮：主控板有告警，例如高温告警 ● 熄灭：主控板无告警
4	ACT （主控板主用指示灯）	● 常亮：当前板卡为主用主控板 ● 熄灭：当前板卡为备用主控板（预留）
5	GE	千兆电口（预留）
6	Console	配置接口，连接电脑，用于设备调试
7	RS232/RS485	RS232/RS485 接口，连接中控设备、LCD 大屏、LED 大屏，可通过中控设备控制本设备，或通过本设备控制大屏开关机
8	USB	USB 3.0 接口（预留）
9	RST	复位按钮，短按 1 秒重启，长按 5 秒以上恢复出厂设置并重启
10	SWAP	主备切换按钮，切换主用主控板为备用主控板（预留）

2 交换板

图2-3 主机交换板

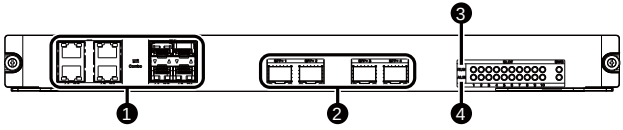
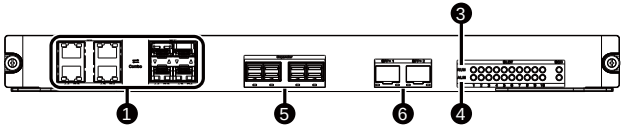


图2-4 扩展柜交换板



序号	名称	描述
1	Combo	千兆光电 Combo 接口，连接交换机等网络设备，使设备接入网络，用于登录 Web 界面等 共四组光电 Combo 接口，每组电口和光口同一时间仅能使用一个
2	SFP+	万兆光口 ● SFP+ 1/2：连接交换机等网络设备，使设备接入网络，用于登录 Web 界面等 ● SFP+ 3/4：通过光纤和 SFP+光模块连接至扩展柜的 SFP+口（即图中⑥标注接口），将主机与扩展柜的网络进行级联，具体连接方式详见“连接线缆”
3	RUN	SLOT 业务板/SWB 主机交换板/SCB 扩展柜交换板运行指示灯 ● 闪烁：板卡正在加载 ● 常亮：板卡加载成功 ● 熄灭：板卡未插入/加载失败
4	ALM	SLOT 业务板/SWB 主机交换板/SCB 扩展柜交换板告警指示灯 ● 常亮：板卡有告警，例如高温告警 ● 熄灭：板卡无告警

序号	名称	描述
5	Expander	级联接口，通过 Mini-SAS HD 线连接至主机主级联板中的级联接口，将主机与扩展柜进行级联，具体连接方式详见“连接线缆”
6	SFP+	万兆光口，通过光纤和 SFP+光模块连接至主机的 SFP+ 3/4 口（即图中②标注接口），将主机与扩展柜的网络进行级联，此时可将扩展柜另一个 SFP+口与其他扩展柜进行级联，具体连接方式详见“连接线缆”

3 主级联板

图2-5 主机主级联板



主级联板应用于级联场景，通过 4 根 Mini-SAS HD 线将主机和扩展柜的 Expander 级联接口相连接，具体连接方式详见“连接线缆”。每台主机最多支持级联 4 台扩展柜，图中最右侧级联接口预留。

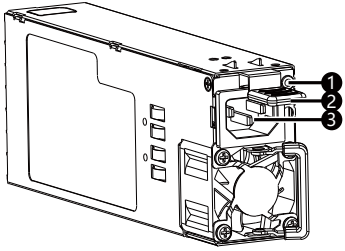
4 业务板

设备包含 10 个业务板插槽，用于扩展不同类型的视频输入/输出接口，将视频信号输入至主机或输出至显示设备，可根据实际应用场景自由搭配业务板。下图仅以 4 路 HDMI 视频输入板为例，具体请以实物为准。



2.3 电源模块

设备支持双电源冗余配置，推荐将两个电源模块分别连接至不同的供电源端，以保障设备运行稳定可靠。



序号	名称	描述
1	运行指示灯	● 常亮：电源模块正常运行 ● 闪烁：电源模块连接异常 ● 熄灭：电源模块未接入电源
2	弹簧片	固定电源模块
3	电源接口	参考标注的电源要求，连接电源线并接入电源，为设备供电

3 设备安装

注意:

- 安装时必须确保设备处于断电状态，并佩戴防静电手环/手套，以免对人体造成伤害和设备部件损坏。
- 请勿自行拆开设备机盖。若您要拆开，请与本公司当地代理商联系。否则，若擅自操作导致设备无法维护，本公司将不承担由此引起的所有后果，感谢您的配合。

3.1 安装前确认

1 检查设备组件

请您按照装箱清单核对随箱附件，确认设备组件齐全。

2 检查安装工具

请您自备以下工具:

●一字螺丝刀和十字螺丝刀：用于拆卸/拧紧螺钉。
●防静电手环或手套：请在操作中全程佩戴

3 检查安装场所

●设备只能安装在室内。
●安装环境需满足防雷要求，必要时可以对设备采用合适的防雷保护装置。
●设备需要通过接地端子进行正确的接地。

4 检查安装环境（湿度、温度）

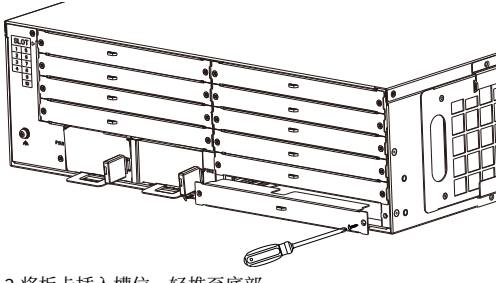
- 湿度要求：
  - 干净大气环境（GB/T19292.1 C1 等级，无盐、酸、碱、硫等腐蚀气体）：相对湿度 20%～80%RH，最佳 40%～60%RH，无凝露。
  - 污染大气环境（GB/T19292.1 C2 及以上等级，沿海、化工厂等，含有盐、酸、碱、硫等腐蚀气体环境）：相对湿度 40%～60%RH，无凝露。
- 温度要求：设备最佳工作温度：22℃±5℃。

3.2 安装板卡

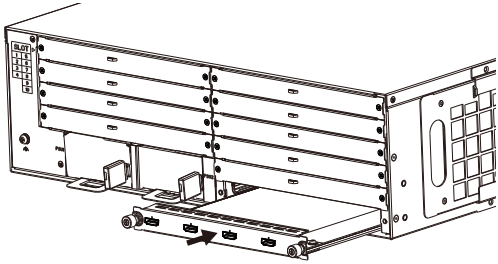
仅业务板支持热插拔，若需安装或更换其他板卡，请先断开电源再进行操作。

所有板卡的安装方式类似，下文仅以业务板为例进行说明。

1.拧开板卡假面板两端的固定螺钉，取下假面板。



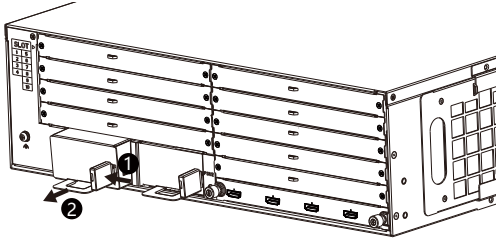
2.将板卡插入槽位，轻推至底部。



3.拧紧板卡两端的松不脱螺钉，固定板卡。

3.3 安装电源模块

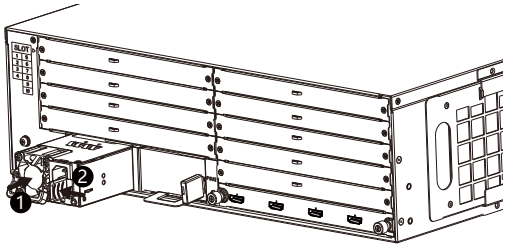
1.按压弹簧片，向外平行拉出电源模块假面板。



2.将随箱附带的电源模块插入槽位，向下按压弹簧片并将电源模块推至底部，松开弹簧片即可完成安装。

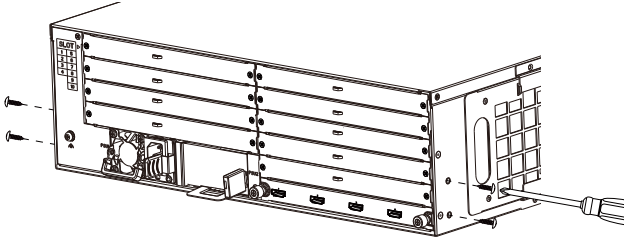
注意:

安装电源模块时需注意插入方向如下图所示，避免插反造成损坏。正确安装并上电时，电源模块指示灯应为绿色常亮。

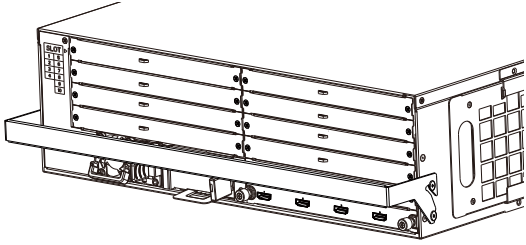


3.4 （可选）安装埋线架

1.将埋线架（需自行购买）附带的 4 颗螺钉固定至设备后面板两侧的螺钉孔。



2.将埋线架两端的凹槽对齐固定至 4 颗螺钉处。



3.5 安装设备

设备支持安装于 19 英寸标准机柜中或直接放置在干净的工作台上。

3.5.1 安装于机柜

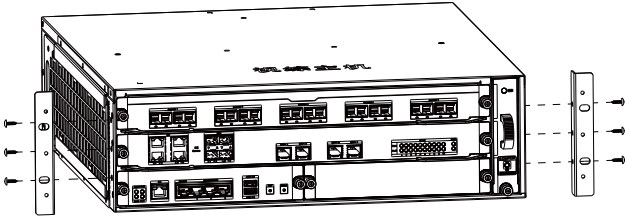
安装设备于机柜前请检查如下事项，确认机柜满足设备安装要求。

- ●确认机柜接地良好，且安装平稳。
- ●确认机柜的承重满足设备要求。
- ●确认机柜内部和周围没有影响设备安装的障碍物。
- ●机柜禁止使用玻璃门。
- ●机柜必须使用支持架支撑，禁止使用滚轮支撑。

1 安装挂耳

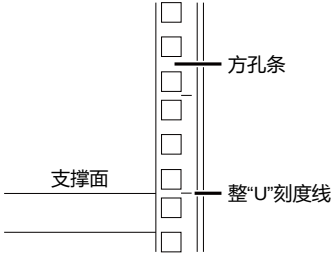
1.将随箱附带的挂耳中带有 3 个螺钉孔的一面紧贴设备侧面，并将挂耳和设备的螺钉孔对齐。

2.将随箱附带的 6 颗小螺钉从挂耳拧入，使挂耳固定到设备侧面。



2 固定设备

1.将机柜附带的托盘固定到机柜内，确保托盘支撑面与机柜方孔条上的整“U”刻度线对齐。

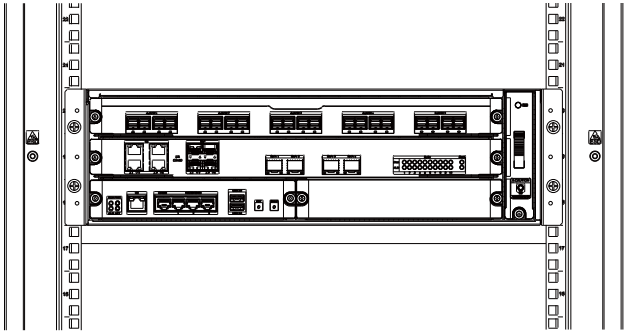


2.将机柜附带的 4 颗浮动螺母固定到两侧方孔条上。

3.将设备沿着托盘推入机柜，使设备挂耳上的螺钉孔与浮动螺母对齐。
4.将机柜附带的 4 颗大螺钉从挂耳拧入，使设备固定到机柜内。

注意:

托盘用于承载设备，起到支撑作用。请确保设备已放置到托盘上，不允许只通过挂耳固定设备。



3.5.2 安装于工作台

若不具备 19 英寸标准机柜时，也可以将设备直接放置在干净的工作台上。

安装设备于工作台前需要检查如下事项:

- 确保安装工作台足够牢固，足以承担设备及电缆的重量。
- 确保工作台放置平稳且良好接地。
- 设备散热风道为前、侧、后方向，需要在设备前后留出至少 30cm、左右留出至少 10cm 的散热空间。
- 设备不要叠放或在设备上放置其他物体。

3.6 连接线缆

请参考接口说明，根据实际需求连接线缆或其他设备。

若需要将主机和扩展柜级联在一起，可参考如下操作连接级联线缆。

1.使用随箱附带的 4 根 Mini-SAS HD 线，将主机和扩展柜的 Expander 级联接口一一对应连接。

2.将随箱附带的 2 个 SFP+光模块分别插入至主机和扩展柜的 SFP+万兆光口，然后使用光纤连接 SFP+光模块。

图3-1 1 主机+1 扩展柜

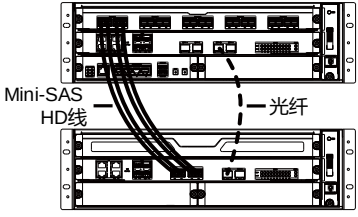


图3-2 1 主机+2 扩展柜

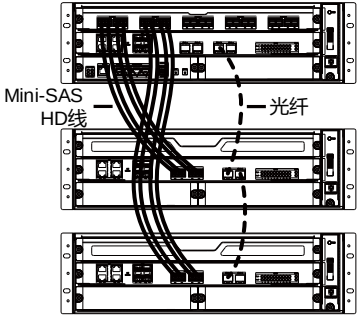


图3-3 1 主机+3 扩展柜

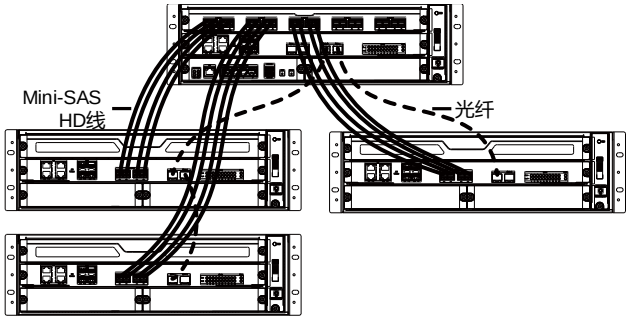
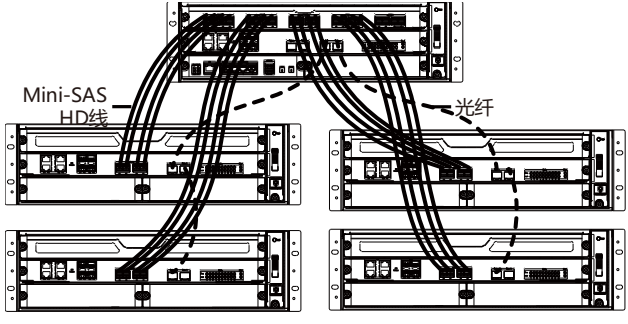


图3-4 1 主机+4 扩展柜



3.7 检查安装

安装完成后，请检查安装正确性，以免通电时由于连接错误，对人体造成伤害和设备部件损坏，请检查以下事项：

- 设备安装牢固稳定，各种螺钉没有遗漏，并且已拧紧。
- 设备正确接地，所有线缆连接关系正确，无虚插接口。

4 设备启动

检查正确安装后，将电源线一端连接至电源模块中的电源接口，另一端接入电源，即可启动设备。

启动过程中将对交换板和业务板进行版本校验，若需升级，则交换板上对应的 RUN 指示灯处于闪烁状态，请耐心等待，切勿断电。当指示灯变为常亮状态时，设备启动完成。

5 Web 登录

设备正常启动后，您可以通过 Web 界面直观方便地进行管理和维护。

出厂缺省的网络参数配置如下表所示。请根据实际需要及时修改。

配置项	默认值
网络地址	● IP 地址/子网掩码：192.168.1.14/255.255.255.0 ● 网关：192.168.1.1
用户名	admin
密码	123456 **说明：** 该密码仅供首次登录使用，为保证账号安全，请在登录后立即修改为强密码（8 个字符以上，含大小写、数字和特殊字符）。

登录 Web 界面的步骤如下：

1.在浏览器地址栏中输入设备的 IP 地址，按 Enter 键，进入登录界面。

2.输入用户名和密码，单击<登录>，进入 Web 界面。

限制性物质

请通过如下链接查询产品的中国 RoHS 环保信息表相关内容：
https://cn.uniview.com/tres/images/QR_Activity/Regulated_Substance.pdf

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