

视频拼接处理器 快速入门

目录

1 装箱清单	1
2 产品简介	1
2.1 外观	1
2.1.1 前视图	1
2.1.2 后视图	2
2.2 主机箱与业务板卡	2
2.2.1 主机箱	2
2.2.2 4 口 HDMI 输出板	3
2.2.3 8 口 HDMI 输出板	4
2.2.4 4 口 DVI 输出板	4
2.2.5 2 口 HDMI 输出板	4
2.2.6 4 口 HDMI 输入板	5
2.2.7 8 口 HDMI 输入板	5
2.2.8 4 口 DVI 输入板	6
2.2.9 2 口 HDMI 输入板	6
2.2.10 4 口 VGA 输入板	7
2.3 网络参数出厂配置	7
3 硬件安装	7
3.1 安装前确认	7
3.2 安放设备	8
3.2.1 安放于机柜	8
3.2.2 安装于工作台	8
3.3 安装业务功能板卡	9
3.4 安装电源线	10
4 设备开机/关机	11
4.1 开机	11
4.2 关机	11

5 Web 配置	11
声明与安全须知	12
限制性物质	14
用户保修登记卡	15

1 装箱清单

项目	数量	单位
电源线	1	根
接地线（仅适配部分款型设备）	1	根
脚垫（仅适配部分款型设备）	4	个
挂耳	1	对
用户资料	1	套

2 产品简介

该产品是高性能视频图像处理工作站，能够将多个动态画面显示在多个屏幕上，实现多窗口拼接的功能。满足多样化场景需求，尤其适合对不同类型的屏幕和分辨率的灵活控制。

2.1 外观

设备外观请以实物为准。

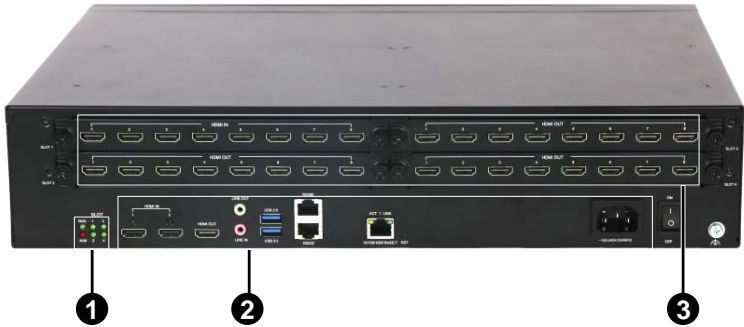
2.1.1 前视图

图2-1 设备前视图



2.1.2 后视图

图2-2 设备后视图



1.指示灯	2.设备接口
3.业务板卡槽位	

2.2 主机箱与业务板卡

2.2.1 主机箱

图2-3 主机箱接口图

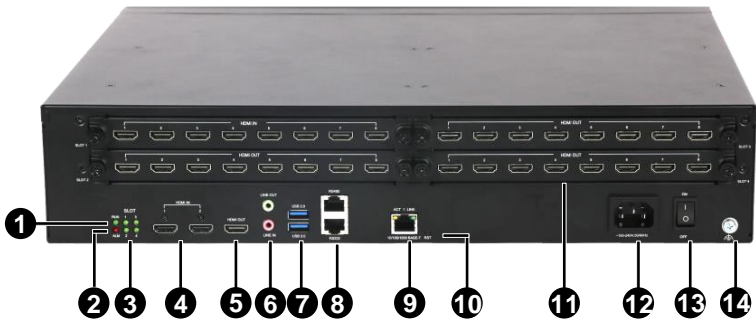


表2-1 主机箱面板说明

主要接口	描述
1.RUN指示灯	闪烁：正在启动 常亮：正常运行 熄灭：已关机

主要接口	描述
2.ALM指示灯	常亮：告警 熄灭：无告警
3.板卡状态指示灯	闪烁：正在启动 常亮：正常运行 熄灭：未检测到板卡插入
4.HDMI输入接口	HDMI视频信号输入接口
5.HDMI输出接口	接口预留
6.音频输入/输出接口	支持音频输入/输出（支持立体声）
7.USB接口	USB接口2个：USB3.0*1、USB2.0*1
8.串口	RS232/RS485功能串口
9.网口	10/100/1000 BASE-T自适应以太网口（1个）
10.复位按键	短按<1S复位整机，长按>3S恢复出厂设置
11.业务板卡槽位	最大支持4块业务板卡，支持混插
12.电源接口	100V~240V AC；50Hz/60Hz
13.设备开关	设备的电源开关
14.接地端子	用于连接接地线

2.2.2 4口HDMI输出板

图2-4 4口HDMI输出板

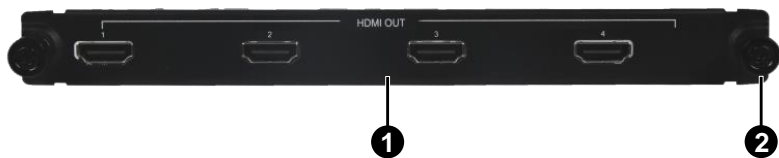


表2-2 4口HDMI输出板说明

主要接口	描述
1.HDMI输出接口	4个HDMI视频输出信号接口
2.松不脱	用于安装业务板卡时固定在机箱上

2.2.3 8 口 HDMI 输出板

图2-5 8 口 HDMI 输出板

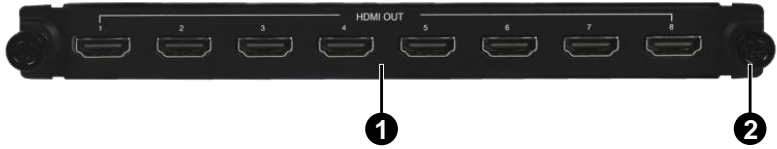


表2-3 8 口 HDMI 输出板说明

主要接口	描述
1.HDMI输出接口	8个HDMI视频输出信号接口
2.松不脱	用于安装业务板卡时固定在机箱上

2.2.4 4 口 DVI 输出板

图2-6 4 口 DVI 输出板



表2-4 4 口 DVI 输出板说明

主要接口	描述
1.DVI输出接口	4个DVI视频输出信号接口
2.松不脱	用于安装业务板卡时固定在机箱上

2.2.5 2 口 HDMI 输出板

图2-7 2 口 HDMI 输出板



表2-5 4口HDMI输出板说明

主要接口	描述
1.HDMI输出接口	2个HDMI视频输出信号接口
2.松不脱	用于安装业务板卡时固定在机箱上

2.2.6 4口HDMI输入板

图2-8 4口HDMI输入板

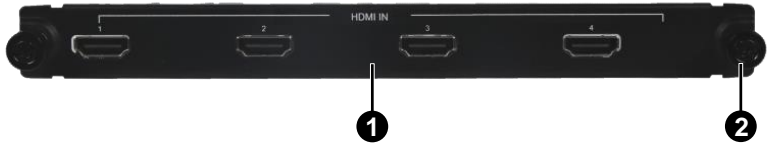


表2-6 4口HDMI输入板说明

主要接口	描述
1.HDMI输入接口	4个HDMI视频输入信号接口
2.松不脱	用于安装业务板卡时固定在机箱上

2.2.7 8口HDMI输入板

图2-9 8口HDMI输入板

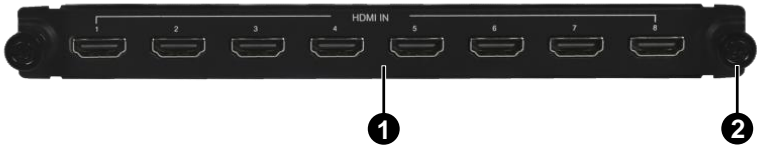


表2-7 8口HDMI输入板说明

主要接口	描述
1.HDMI输入接口	8个HDMI视频输入信号接口
2.松不脱	用于安装业务板卡时固定在机箱上

2.2.8 4口DVI输入板

图2-10 4口DVI输入板



表2-8 4口DVI输入板说明

主要接口	描述
1.DVI输入接口	4个DVI视频输入信号接口
2.松不脱	用于安装业务板卡时固定在机箱上

2.2.9 2口HDMI输入板

图2-11 2口HDMI输入板

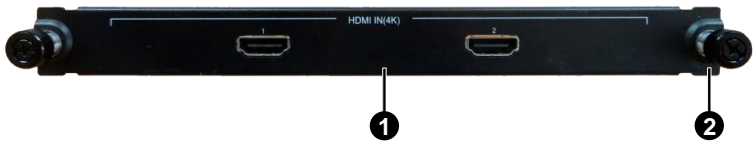


表2-9 2口HDMI输入板说明

主要接口	描述
1.HDMI输入接口	2个HDMI视频输入信号接口
2.松不脱	用于安装业务板卡时固定在机箱上

2.2.10 4口VGA输入板

图2-12 4口VGA输入板



表2-10 4口VGA输入板说明

主要接口	描述
1.VGA输入接口	4个VGA视频输入信号接口
2.松不脱	用于安装业务板卡时固定在机箱上

2.3 网络参数出厂配置

出厂缺省的网络参数配置如下表所示。请根据实际需要进行修改。

表2-11 网络参数表格

项目	描述
网络管理口	<ul style="list-style-type: none">IP地址：192.168.1.14子网掩码：255.255.255.0默认网关：192.168.1.1

3 硬件安装

3.1 安装前确认

- 检查安装场所

设备只能安装在室内，且需满足防雷、接地要求：

- 安装环境需满足防雷要求，必要时请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。



警告：

请勿自行拆开设备机箱盖上的防拆封条。

- 检查安装工具
- 需要用户自备的工具如下：
- 十字螺丝刀
 - 防静电手环或手套

3.2 安放设备

3.2.1 安放于机柜

根据设备的高度（2U）规划好机柜内的空间位置。若机柜自带托盘，优先使用托盘；如无托盘，可以采购本公司的托架式滑轨。

检查机柜的接地与平稳性，确认机柜的承重满足设备要求，机柜内部和周围没有影响设备安装的障碍物。

安装设备于 19 英寸标准机柜前，检查如下事项：

- 确认机柜接地良好，且安装平稳。
- 设备满配重量 $\leq 7.3\text{kg}$ ，确认机柜的承重满足设备要求，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。
- 设备尽量安装在机柜下方。

3.2.2 安装于工作台

若不具备机柜时，也可以把设备直接放置在干净的工作台上。

安装前需要检查如下事项：

- 确认安装工作台足够牢固，足以承担设备及电缆的重量。
- 保证工作台的平稳性与良好接地。
- 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。

3.3 安装业务功能板卡



说明：

- 安装前请确认已佩戴防静电手环或手套。
- 业务板卡支持混插。
- 所有业务板卡的安装方式一样，以下图为例。

1. 拆卸假面板

将假面板的松不脱逆时针方向旋转，取下假面板。

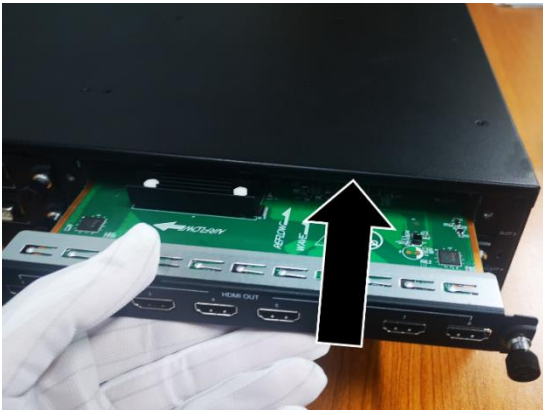
图3-1 拆卸假面板



2. 安装业务板

将板卡对齐槽位后，轻轻推入，保持两边平行。

图3-2 安装业务板



3. 固定业务板

将板卡推到底，再向顺时针方向旋转拧紧松不脱即可。

图3-3 固定业务板



3.4 安装电源线

图3-4 接电源线



4 设备开机/关机

4.1 开机



注意：

- 接通电源之前，请确保已连接好地线。
- 设备满配功率 $\leq 100\text{W}$ ，确认供电满足设备要求。

接通电源，打开设备的开关即可。

4.2 关机

关闭设备开关，断开电源。

5 Web 配置

通过 Web 界面可以进行系统设置、设备维护及用户管理等操作，详细操作请参见登录后的用户手册。



说明：

- 首次登录 Web 界面时，请使用默认管理员帐号：**admin**，密码：**123456**。
- 该密码仅供首次登录使用，为保证帐号安全，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“**http://设备的IP**”，例如 **http://192.168.1.14**，按<Enter>键。
2. 输入管理员帐号与密码，单击<确定>按钮，即可进入 Web 界面。

声明与安全须知



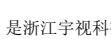
版权声明

©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，任何人不得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。

责任声明

- 本公司对使用本手册或使用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之必要措施。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，在使用产品过程中，请遵守所在地区或国家的隐私保护法律法规要求，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。

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。

- **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。

更多内容

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。

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。

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

uniview



<http://www.uniview.com>



400-655-2828



service@uniview.com