

分布式输入节点 用户手册



资料版本：V1.02

声明与安全须知

版权声明

©2022-2024 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

uniview
宇视科技

uniview

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。
- 本手册中描述的产品均“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，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。

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，避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。

目 录

声明与安全须知	i
1 简介	1
1.1 系统介绍	1
1.2 典型组网	1
1.3 线缆连接	2
1.3.1 输入节点	2
1.3.2 输出节点	2
2 界面登录和密码管理	3
2.1 界面登录	4
2.2 修改密码	5
2.3 忘记密码	6
2.4 退出登录	7
3 系统配置	7
3.1 网络配置	7
3.2 时间配置	8
3.3 媒体流管理	9
3.3.1 媒体流管理	9
3.3.2 RTSP 组播地址管理	10
3.4 控制配置	11
3.5 安全配置	11
3.5.1 Telnet	11
3.5.2 安全密码	12
3.5.3 找回密码	12
4 音视频配置	13
4.1 视频配置	13
4.2 音频配置	14
5 图像配置	14
5.1 OSD 叠加	14
6 高级参数配置	15
6.1 输入配置	15

7 系统维护	16
7.1 设备状态	16
7.2 网络抓包	16
7.3 系统维护	17

1 简介

1.1 系统介绍

分布式拼控及 KVM 坐席管理系统是网络视频传输解决方案，系统具备完善的远距离视频传输、分布式坐席管理、分布式大屏拼接管理功能，具有高质量网络视频传输、低带宽、稳定等优点，为用户提供低延时、优画质的极致视频体验，适用于安防、教育、行政管理、展览展示等行业。

本手册主要介绍分布输入节点的 Web 界面操作，帮助您了解如何配置分布式输入节点（下文简称为“设备”）。

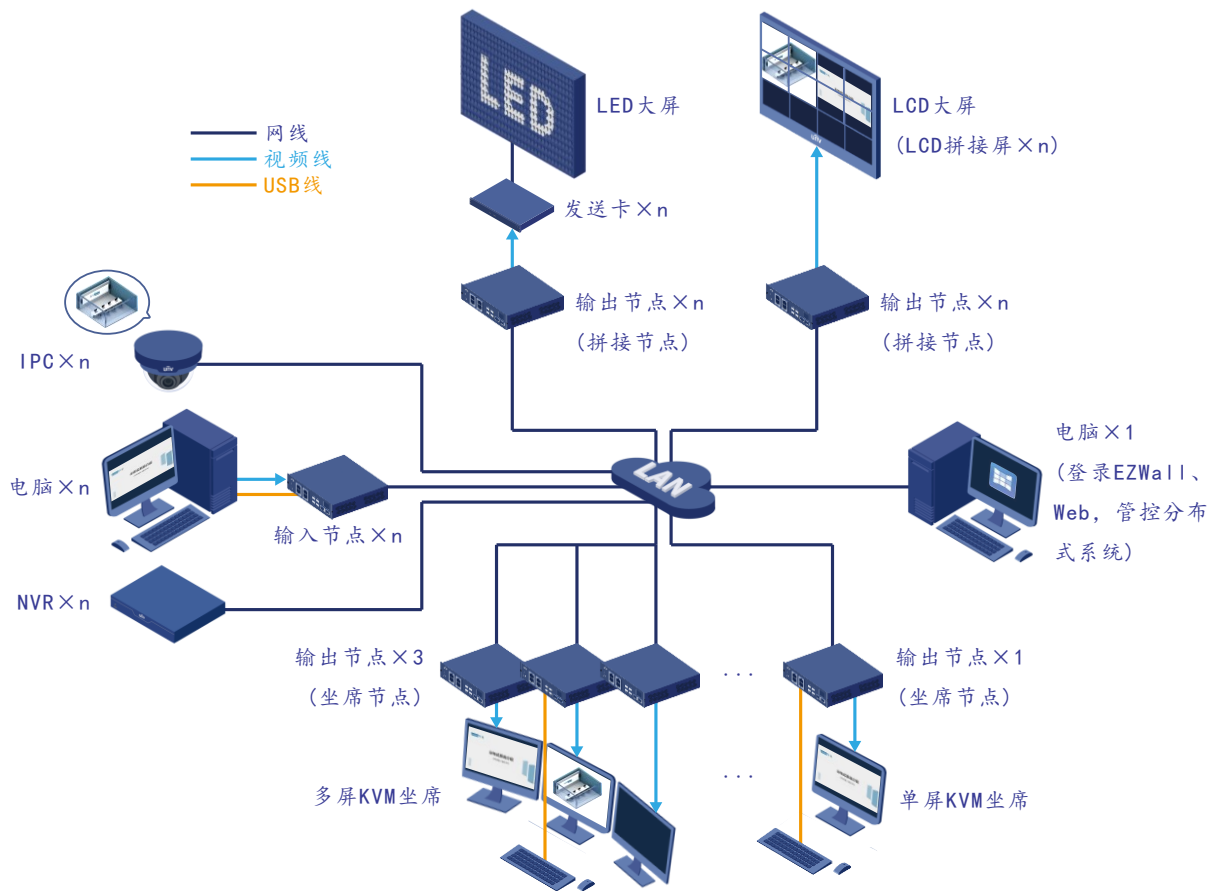


说明：

本手册适用于多款产品，各版本界面存在差异，不同设置或可导致界面显示、功能操作等不同，具体请以实际为准。

1.2 典型组网

下图仅为典型组网示例，具体请以实际为准。



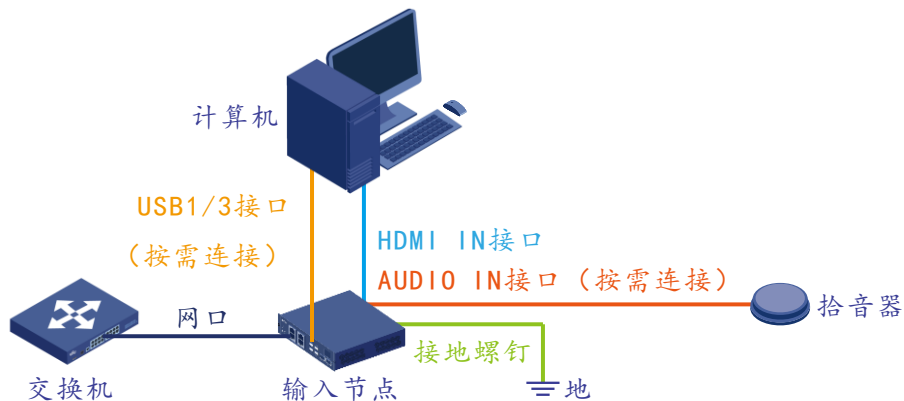
将输入设备、输出设备、电脑接在同一台核心交换机上，使他们处于同一局域网内。在电脑上登录输入节点和输出节点的 Web 界面进行基础配置，根据实际组网情况设置输出节点为拼接节点或坐

席节点，并设置任一输出节点为管理节点（一个分布式系统仅一个管理节点）。使用 EZWall 软件登录管理节点，对分布式系统进行管理控制、业务操作，如创建电视墙和坐席、实况上墙等。

视频源（如 IPC、电脑、NVR 等）的画面通过交换机传输，由输出节点解码输出到拼接大屏或坐席显示屏。可将键鼠与坐席节点连接，通过键鼠控制坐席显示屏上的人机界面，进行业务操作，如图像推送等。若将输入节点与电脑的 USB 接口连接，则可通过坐席节点的键鼠远程控制电脑。

1.3 线缆连接

1.3.1 输入节点



- USB 接口传输控制信号，若连接电脑与输入节点的 USB 接口，则可通过坐席节点处的键鼠远程控制该电脑。
- HDMI IN 接口传输视频和随路音频信号，将电脑的音视频传输至分布式系统，视频显示在大屏或坐席显示屏中，音频在输出节点的音箱中播放。
(单通道款型的输入节点连接 1 台电脑，双通道款型最多可连接 2 台)
- AUDIO IN 接口传输独立音频信号，若连接拾音器，则可将拾音器采集到的音频传输至分布式系统，在输出节点的音箱中播放。

1.3.2 输出节点

1. 拼接节点

图1-1 LED屏

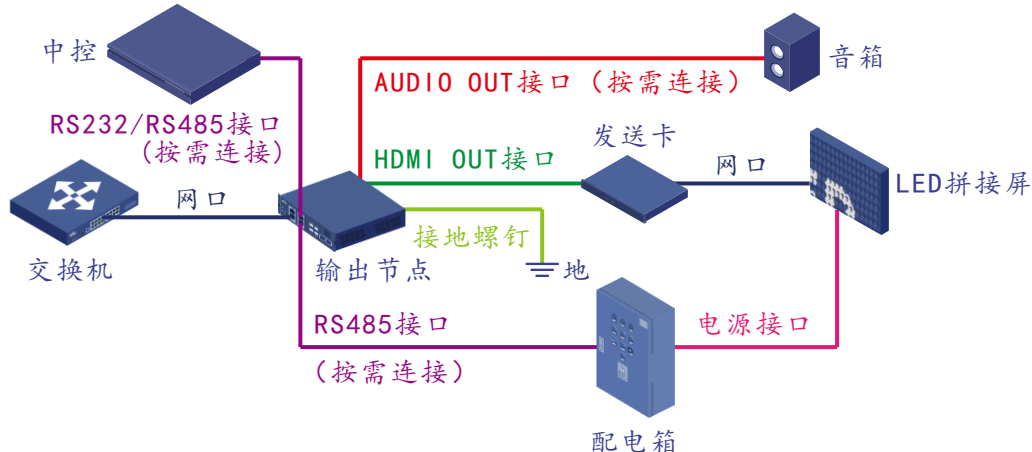
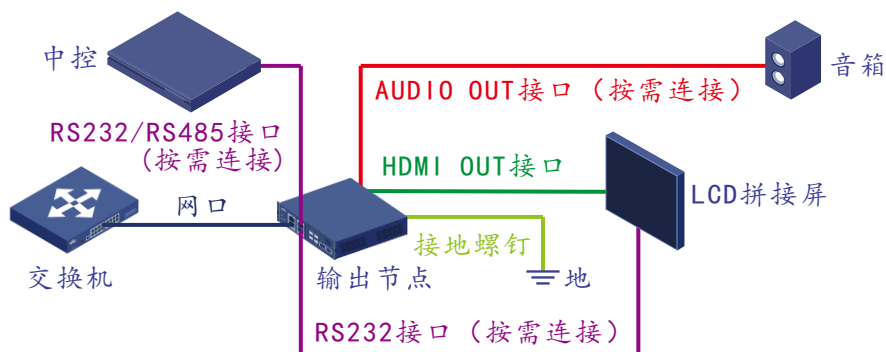
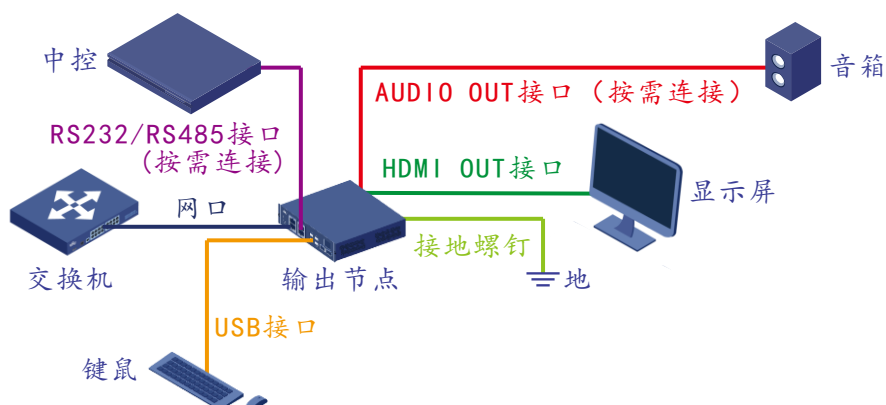


图1-2 LCD屏



2. 坐席节点



- RS232/485 接口传输控制信号
 - 若连接大屏，则可通过输出节点控制大屏开关机。
 - 若连接中控设备，则可通过中控设备控制分布式系统。
(大屏和中控设备需要连接至管理节点)
- HDMI OUT 接口传输视频信号，在大屏中显示 IPC、电脑、NVR 等画面。
 - LED 拼接屏：请根据发送卡的带载能力连接 LED 拼接屏，如 1 个发送卡连接 4 块 LED 拼接屏，再根据发送卡的数量连接输出节点。
 - LCD 拼接屏：根据 LCD 拼接屏数量连接输出节点。
 - 显示屏：根据显示屏数量连接输出节点。
 单通道款型的输出节点连接 1 个 LCD 拼接屏/显示屏，双通道款型最多可连接 2 个。
- USB 接口传输控制信号，通过键鼠控制显示屏上的人机界面，进行业务操作，还可远程控制输入节点对应的电脑。
- AUDIO OUT 接口传输音频信号，若连接音箱，则可播放视频源的音频。

2 界面登录和密码管理

登录 Web 界面前，请先确保设备正常运行，与电脑网络连通。

2.1 界面登录

1. 在电脑上运行浏览器，在地址栏中填写设备的 IP 地址（默认为 192.168.1.14，可在[\[网络配置\]](#)界面中修改 IP 地址），按回车键，进入[\[登录\]](#)界面。



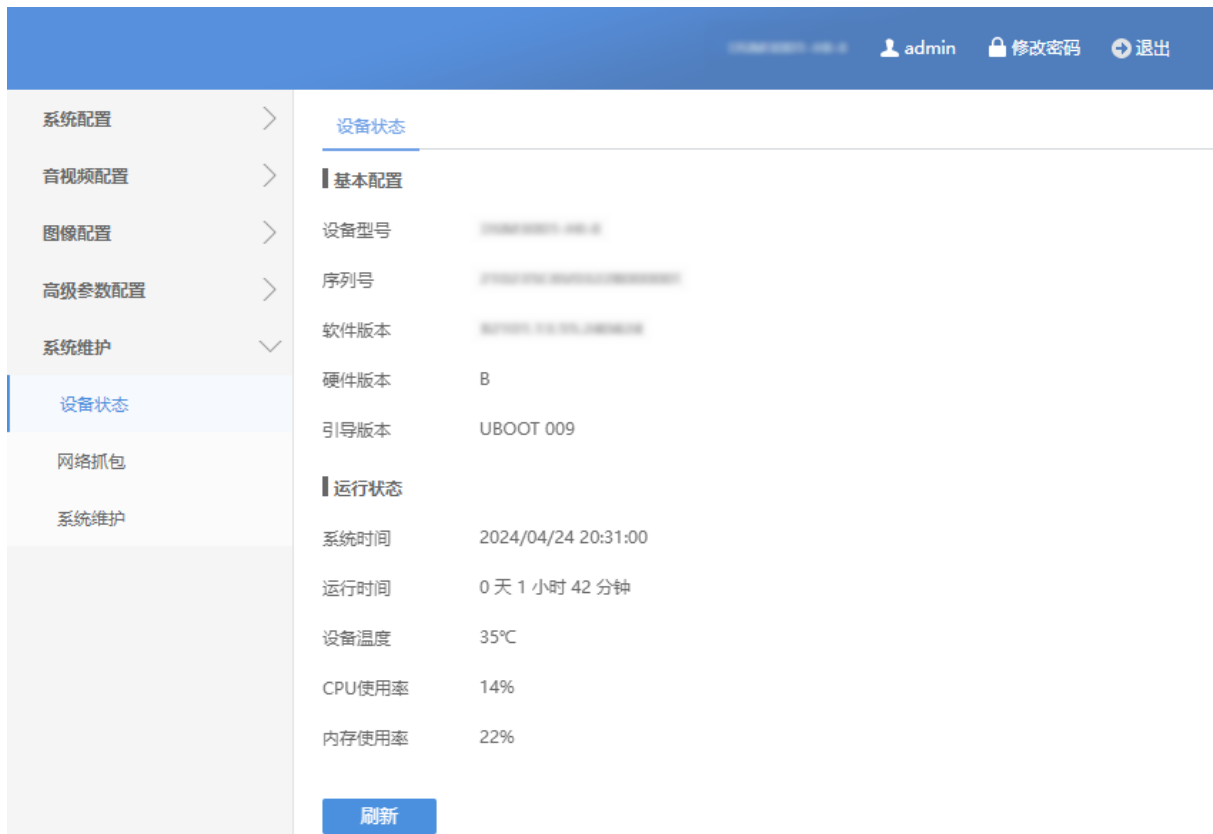
2. 填写用户名（默认为 **admin**）和密码（默认为 **123456**），单击<登录>，进入设备界面。



说明：

为保证帐号安全，请及时修改默认密码，具体操作请参见[修改密码](#)。

请牢记修改后的密码，如果您忘记了修改后的密码，则需要长按设备上的 RST 复位按钮 5 秒以上，将设备恢复至出厂设置，然后使用默认密码登录。



3. 首次登录时，会弹出[预留手机]窗口，勾选并填写“预留手机”，单击<确认>，保存设置。该手机可用于找回密码，具体操作请参见[忘记密码](#)。
- 若无需填写，则取消勾选“预留手机”，然后单击<确认>，可直接关闭窗口。之后可在[找回密码](#)界面设置预留手机。



2.2 修改密码

单击设备界面右上角的<修改密码>，弹出[修改密码]窗口，根据提示填写新密码，单击<确认>完成修改。



修改密码

用户名

原密码

新密码

确认密码

确认 取消

2.3 忘记密码

请先在[找回密码](#)界面设置预留手机，如果您忘记了修改后的密码，可使用该手机接收安全码，以找回密码。

1. 单击[登录]界面中的<忘记密码? >，弹出[找回密码]窗口。



找回密码

请扫描二维码获取安全码 (仅支持admin用户) :

- 微信“扫一扫”
- EZView: 本地配置>找回设备密码

已绑定手机号: 151****1691

安全码

取消 下一步

2. 根据提示扫描二维码，获取安全码。
 - 已预留手机：使用微信或 EZView 软件扫描二维码，进入[密码找回]界面，单击<确定>，安全码将发送至预留的手机

密码将以短信的形式发送给已绑定的手机号

151****1691

您可用该密码登录设备网页或人机修改设备密码

确定

发送至其他手机

- 未预留手机：使用微信扫描二维码，进入[密码找回]界面，单击<发送至其他手机>，填写手机号码并上传相关信息照片，等待审批完成后，安全码将发送至填写的手机。



说明：

EZView 不支持“发送至其他手机”功能。

手机号码

请输入手机号

相关信息照片（建议上传小于20M，清晰无遮挡的JPG图片）



3. 在设备的[找回密码]窗口填写安全码，单击<下一步>，弹出[修改密码]窗口。

修改密码

安全码	<input type="text"/>
新密码	<input type="text"/>
确认密码	<input type="text"/>

确认

4. 根据提示填写新密码，单击<确认>完成修改，可通过新密码登录设备界面。

2.4 退出登录

单击设备界面右上角的<退出>，弹出提示窗口，单击<确定>退出登录。

3 系统配置

3.1 网络配置

选择[系统配置>网络配置]，进入[网络配置]界面，查看设备的网络信息，可修改 IP 地址等网络参数，以便设备可以和其他设备正常通信，单击<保存>保存设置。

网络配置

IPv4地址	<input type="text" value="192.168.1.10"/>
IPv4子网掩码	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
IPv4默认网关	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
物理地址	<input type="text" value="08:00:27:08:00:02"/>
网口速率	1000M FULL

保存

项目	描述
IPv4地址	查看或修改IP地址，可通过该IP地址登录Web界面 说明： 若当前密码为弱密码（全数字/字母）时，无法跨网段修改IP地址
IPv4子网掩码	将IP地址划分成网络地址和主机地址，确定主机所在子网大小
IPv4默认网关	本地子网内的主机与外网连接、通信的网关地址
物理地址	设备物理地址，即MAC地址，用于在网络中唯一标示一个网卡
网口速率	设备实际网络速率

3.2 时间配置

选择[系统配置>时间配置]，进入[时间配置]界面，设置设备时间，单击<保存>保存设置。

时间配置

时区	<input type="text" value="(GMT+08:00) 北京、乌鲁木齐、新"/>	
系统时间	2024-4-24 09:07:19 PM	
设置时间	<input type="text" value="2024-4-24 09:07:19 PM"/>	<input type="button" value="同步计算机时间"/>
自动更新	<input type="radio"/> 开启 <input checked="" type="radio"/> 关闭	

保存

项目	描述
时区	设备所在时区
系统时间	设备实时时间
设置时间	<ul style="list-style-type: none"> ● 手动设置：单击 <input type="text"/> 弹出时间设置窗口，设置日期和时间，单击<确定>完成设置 ● 自动同步：单击<同步电脑时间>，使设备时间与电脑时间同步

若当前系统内有 NTP 服务器，可开启“自动更新”，设置 NTP 服务器，使设备时间与标准时间同步，此时“时区”和“设置时间”所设参数不生效。



说明：

NTP 服务器：网络时间同步服务器，提供国际标准时间。

时间配置

时区 (GMT+08:00) 北京、乌鲁木齐、新

系统时间 2024-4-24 09:12:39 PM

设置时间 2024-4-24 09:12:35 PM 同步计算机时间

自动更新 开启 关闭

NTP服务器地址 0.0.0.0

NTP端口 123

更新间隔 5分钟

保存

项目	描述
NTP服务器地址	系统内的NTP服务器IP地址
NTP端口	系统内的NTP服务器端口
更新间隔	经过所设间隔自动同步更新设备时间

3.3 媒体流管理

若设备接入管理节点，并将设备连接的电脑画面上墙显示，则媒体流列表中将自动创建单播媒体流或目的 IP 地址为“238.239.设备 IP 后两位”的组播媒体流，故正常使用时，不需要手动配置[媒体流管理]界面。

3.3.1 媒体流管理

选择[系统配置>媒体流管理>媒体流管理]，进入[媒体流管理]界面，查看媒体流业务建立情况，设备可向媒体流列表中已有的目的地址发送媒体流，即发送设备连接的电脑画面。



说明：

媒体流：采用流式传输的方式，使得流式媒体在网络上播放的技术。流式传输是将音频、视频等多媒体文件压缩成一个个压缩包，随时传送随时解压播放，播放前不需要下载整个多媒体文件，减少用户等待时间。

媒体流管理 RTSP组播地址管理

+ 添加

输出流	目的IP地址	目的端口	通道号	传输协议	操作
-----	--------	------	-----	------	----

1. 添加媒体流

单击<添加>，弹出[添加媒体流]窗口，填写媒体流传输信息，单击<确认>完成添加。

添加媒体流 ×

输出流 主码流 ▼

目的IP地址

目的端口

通道号 通道1 ▼

传输协议 UDP ▼

确认
取消



项目	描述
输出流	<ul style="list-style-type: none"> ● 主码流：码流大，压缩比小，图像质量高 ● 辅码流：码流小，压缩比大，图像质量低 <p>说明： 可在[视频配置]界面中设置主/辅码流参数</p>
目的IP地址	接收媒体流的目的IP地址
目的端口	接收媒体流的目的端口
通道号	发送媒体流的视频通道，通道号和双通道设备丝印中的HDMI IN编号对应
传输协议	UDP：用户数据报协议，提供非连接、不可靠的通信，传输效率高

2. 删除媒体流

单击  删除媒体流。

媒体流管理 RTSP组播地址管理

+ 添加

输出流	目的IP地址	目的端口	通道号	传输协议	操作
主码流	192.168.1.100	554	1	UDP	
辅码流	192.168.1.100	554	1	UDP	

3.3.2 RTSP 组播地址管理

选择[系统配置>媒体流管理>RTSP 组播地址管理]，进入[RTSP 组播地址管理]界面，设置主辅码流的组播地址和端口号，单击<保存>保存设置。其他设备可通过设置的组播地址以 RTSP 取流的方式获取本设备的媒体流。

**说明：**

- **RTSP：**是 TCP/IP 协议体系中的一个应用层协议，该协议定义了一对多应用程序如何有效地通过 IP 网络传送多媒体数据。
- **组播地址：**多个接收者为一组，每组设置一个组播地址，发送者只需向组播地址发送一次信息，对应组内的接收者均可接收该信息。

媒体流管理	RTSP组播地址管理
主码流配置	
组播地址	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
端口	<input type="text" value="0"/>
辅码流配置	
组播地址	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
端口	<input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="保存"/>	

3.4 控制配置

选择[系统配置>控制配置]，进入[控制配置]界面，设置双通道设备的视频通道和 USB 接口的对应关系，即将视频通道和 USB 接口连接的电脑对应起来，单击<保存>保存设置。USB 接口的连接方式请参见“[线缆连接](#)”章节中的“[输入节点](#)”。

控制配置	
视频通道1	<input type="text" value="USB端口1"/>
视频通道2	<input type="text" value="USB端口3"/>
<input type="button" value="保存"/>	

3.5 安全配置

3.5.1 Telnet

选择[系统配置>安全配置>Telnet]，进入[Telnet]界面，开启或关闭“Telnet”，单击<保存>保存设置。开启后，可远程连接、访问设备，用于定位问题或升级设备。

若分布式系统内的管理节点开启/关闭 Telnet，则其他在线节点（非管理节点、输入节点）将自动开启/关闭 Telnet，若其他节点不在线，则需要手动开启/关闭。

**说明：**

- **Telnet：**是 Internet 远程登录服务的标准协议和主要方式，可在本地电脑上远程访问设备。
- Telnet 登录用户名为 root，密码为 123456。

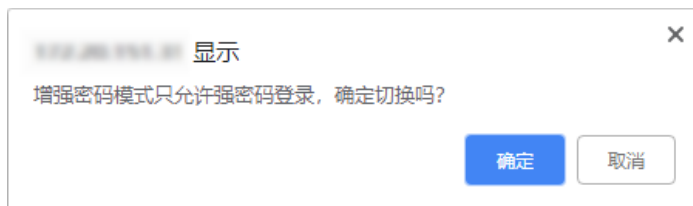


3.5.2 安全密码

选择[系统配置>安全配置>安全密码]，进入[安全密码]界面，设置登录密码模式，单击<保存>保存设置。



1. 若当前密码为弱密码（全数字/字母），设置为增强密码模式时，弹出提示窗口。



2. 单击<确定>，弹出[修改密码]窗口。



3. 根据提示修改密码为强密码，单击<确认>完成修改

3.5.3 找回密码

选择[系统配置>安全配置>找回密码]，进入[找回密码]界面，填写预留手机，单击<保存>保存设置。该手机可用于找回密码，具体操作请参见[忘记密码](#)。

Telnet 安全密码 **找回密码**

用户名

预留手机

保存

4 音视频配置

4.1 视频配置

选择[音视频配置>视频配置]，进入[视频配置]界面，设置不同视频通道的主/辅码流参数（保持默认即可），单击<保存>保存设置。



说明：

GOP：画面组，两个 I 帧之间的间隔。一个 GOP 就是一组连续的画面，包含 I、P、B 帧，第一个图像为关键帧 I 帧，包含一个完整的画面，之后的 P 帧和 B 帧记录的是相对于 I 帧的变化。

视频配置

通道选择

主码流		辅码流	
编码格式	<input type="text" value="H.265"/>	编码格式	<input type="text" value="H.265"/>
分辨率	<input type="text" value="1920×1080"/>	分辨率	<input type="text" value="720×576"/>
帧率	<input type="text" value="60"/>	帧率	<input type="text" value="30"/>
码率	<input type="text" value="10240"/>	码率	<input type="text" value="4096"/>
码率类型	<input type="text" value="定码率"/>	码率类型	<input type="text" value="定码率"/>
I帧间隔	<input type="text" value="60"/>	I帧间隔	<input type="text" value="60"/>

保存

项目	描述
编码格式	<ul style="list-style-type: none"> ● H.264：一种高性能视频编码标准，用于压缩视频数据，具有较高压缩比的同时画面流畅高质，兼容性广 ● H.265：继 H.264 之后制定的新的视频编码标准，压缩率更高，码率降低，同时画面流畅高质，降低了存储与传输的成本
分辨率	分辨率决定了画面细节的精细程度，分辨率越高，包含的像素越多，画面越清晰，体积越大
帧率	单位时间传输的图片帧数，帧率越大，画面显示越连贯流畅
码率	单位时间传输的数据位数，码率越大，画面越清晰，体积越大
码率类型	<ul style="list-style-type: none"> ● 定码率：静态（恒定）比特率编码，一种固定采样率的压缩方式，编码效率较低 ● 变码率：动态比特率编码，随着画面复杂程度的不同而变化，编码效率较高
I帧间隔	两个 I 帧之间的间隔，间隔越大，I 帧越少（使用占空间更少的 P 帧和 B 帧代替），画质越差，压缩率越高，体积越小

4.2 音频配置

选择[音视频配置>音频配置]，进入[音频配置]界面，开启或关闭“音频输入”，即开启或关闭独立和随路音频，并设置下方的独立音频参数，单击<保存>保存设置。开启后，可在 EZWall 软件和人机界面切换设备的音频通道为独立或随路。

独立和随路音频的连接方式请参见“[线缆连接](#)”章节中的“[输入节点](#)”。

- 独立：使用单独采集的音频，即 AUDIO IN 接口连接的音频设备采集到的音频。
- 随路：使用随路音频，即 HDMI IN 接口连接的电脑对应的实况音频。



说明：

- G.711：是国际电信联盟（ITU-T）制定的音频编码方式，采用脉冲编码调制（PCM）对音频进行采样，将采样到的数据进行压缩，主要分为 G.711U 与 G.711A 两种压缩算法。
- 输入增益、编码格式、采样率为独立音频参数，不对随路音频作用。

音频配置

音频输入	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭
输入增益	<input type="text" value="255"/>
编码格式	<input type="text" value="G.711A"/>
采样率 (KHz)	<input type="text" value="48KHZ"/>
<input type="button" value="保存"/>	

项目	描述
输入增益	增强音频输入信号，用于放大音频音量，但同时噪音也会随增益的升高而变大
编码格式	<ul style="list-style-type: none"> ● G.711U：主要应用于北美和日本 ● G.711A：主要应用于欧洲和世界其他地区，是特别设计用来方便电脑处理的
采样率	每秒进行采样的次数，采样率越高，音频还原越真实

5 图像配置

5.1 OSD叠加

选择[图像配置>OSD 叠加]，进入[OSD 叠加]界面，设置不同视频通道的 OSD 显示样式，单击<保存>保存设置。设置的 OSD 内容将叠加到设备连接的电脑画面上方。

OSD叠加

通道选择 通道1



序号	显示位置	叠加OSD内容
1	区域1	111
2	区域2	222
3	无	自定义
4	无	自定义
5	无	自定义
6	无	自定义
7	无	自定义
8	无	自定义

内容样式

字体大小 中

字体颜色 #000000

保存

项目	描述
显示位置	OSD显示位置，每个区域最多显示一个OSD，可在左侧画面预览OSD位置，拖动OSD区域框可改变OSD显示位置
叠加OSD内容	自定义OSD内容
内容样式	OSD的字体大小和颜色

6 高级参数配置

6.1 输入配置

选择[高级参数配置>输入配置]，进入[视频输入设置]界面，设置不同视频通道的色域范围，即设置设备所连电脑的画面显示在大屏或坐席显示屏中的色域范围，呈现不同色调，单击<保存>保存设置。

- 全范围：色域范围大，颜色饱和度还原较高。
- 有限范围：色域范围小，颜色饱和度还原低于全范围，但对比度提升，可以较为清晰地显示小的文字。

视频输入设置

输入通道 Dev1_HDMI_1

色域范围 全范围 [复制到](#)

保存

7 系统维护

7.1 设备状态

选择[系统维护>设备状态]，进入[设备状态]界面，查看设备基本配置和运行状态，单击<刷新>获取最新信息。

设备状态

基本配置

设备型号	XXXXXXXXXX
序列号	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
软件版本	XXXXXXXXXX
硬件版本	B
引导版本	UBOOT 009

运行状态

系统时间	2024/04/24 22:52:41
运行时间	0 天 4 小时 4 分钟
设备温度	35°C
CPU使用率	3%
内存使用率	22%

刷新

7.2 网络抓包

选择[系统维护>网络抓包]，进入[网络抓包]界面，抓取本设备和其他设备交互的数据包，可根据数据包定位问题。

网络抓包

IP地址	<input type="text"/>
端口	<input type="text"/>

开始抓包 **停止抓包**

1. 填写其他设备的 IP 地址和端口号。

**说明：**

当 IP 地址为空时，抓取所有与设备进行交互的数据包。



2. 单击<开始抓包>开始抓取数据包，单击<停止抓包>停止抓包，抓取开始到结束这一时段的数据包。

7.3 系统维护

选择[系统维护>系统维护]，进入[系统维护]界面，进行系统升级和维护。

系统维护

重启	重新启动设备
恢复默认	保留网络配置和用户配置，其他参数恢复到出厂设置
导出配置	导出配置
导出诊断信息	导出诊断信息
自动重启系统	从不 <input type="button" value="v"/> 00:00 <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="确定"/>
导入配置	<input type="text"/> <input type="button" value="文件夹图标"/> <input type="button" value="导入"/>
本地升级	<input type="text"/> <input type="button" value="文件夹图标"/> <input type="button" value="升级"/>
注意： 升级过程中请勿断电或者进行其他操作	

项目	描述
重启	重新启动设备
恢复默认	保留网络配置和用户配置，将其他参数恢复到出厂设置，并重启设备
导出配置	导出配置信息，可查看、保存配置信息
导出诊断信息	导出诊断信息，可查看、保存诊断信息
自动重启系统	选择自动重启的重复周期和时间，单击<确定>保存设置，设备将在所设时间自动重启
导入配置	单击  ，弹出[打开]窗口，选择本地配置文件，单击<导入>导入配置，导入完成后，设备将自动重启
本地升级	单击  ，弹出[打开]窗口，选择本地升级文件，单击<升级>升级系统并重启设备 说明： 只支持升级为新版本，不支持回退为旧版本

**注意：**

系统维护和升级过程中请勿断电或者进行其他操作。



视无界 智以恒