

# 分布式输出节点 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，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。

# 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 串口配置	9
3.3.1 串口参数配置	9
3.3.2 大屏开关机协议配置	11
3.4 业务配置	11
3.5 安全配置	12
3.5.1 Telnet	12
3.5.2 SNMPv3	13
3.5.3 安全密码	13
3.5.4 找回密码	14
4 运行模式	14
4.1 运行模式	14
4.1.1 运行模式	14
4.1.2 平台配置	15
5 个性化设置	16
5.1 窗口配置	16
5.1.1 窗口边框	16

---

5.1.2 主辅流策略	16
5.1.3 双击放大模式	17
5.2 播放配置	18
<b>6 系统维护</b>	<b>18</b>
6.1 设备状态	18
6.2 网络抓包	19
6.3 解码信息	20
6.4 系统维护	20

# 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式输出节点的 Web 界面操作，帮助您了解如何配置分布式输出节点。

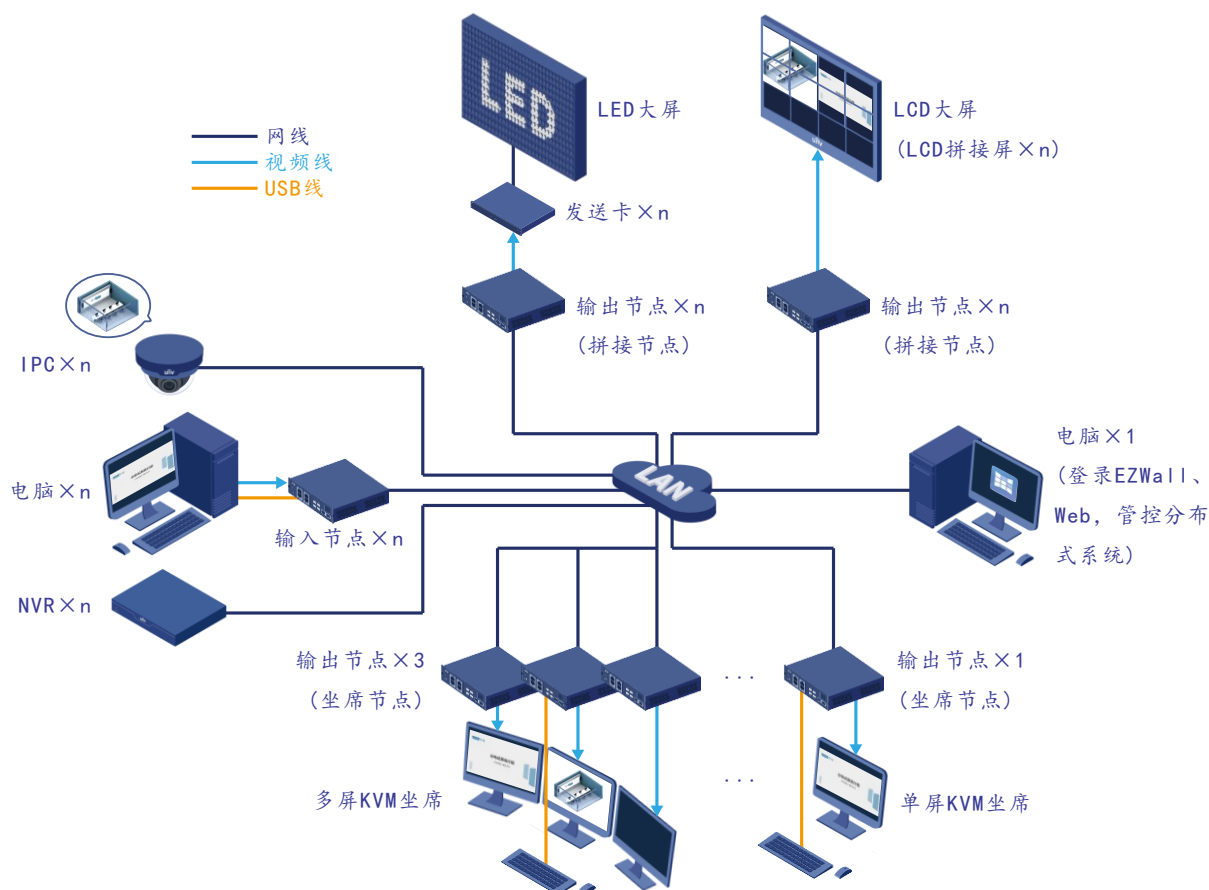


### 说明：

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。

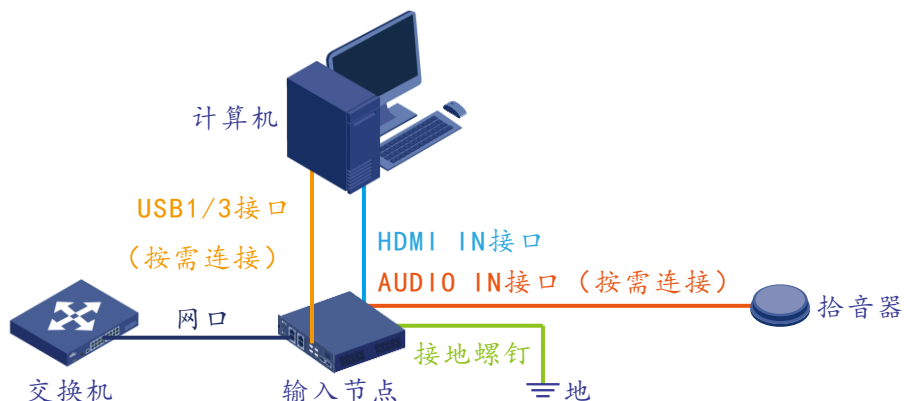


将输入设备、输出设备、电脑接在同一台核心交换机上，使他们处于同一局域网内。在电脑上登录输入节点和输出节点的 Web 界面进行基础配置，根据实际组网情况设置输出节点为拼接节点或坐席节点，并设置任一输出节点为管理节点（一个分布式系统仅一个管理节点）。使用 EZWall 软件登录管理节点，对分布式系统进行管理控制、业务操作，如创建电视墙和坐席、实况上墙等。

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

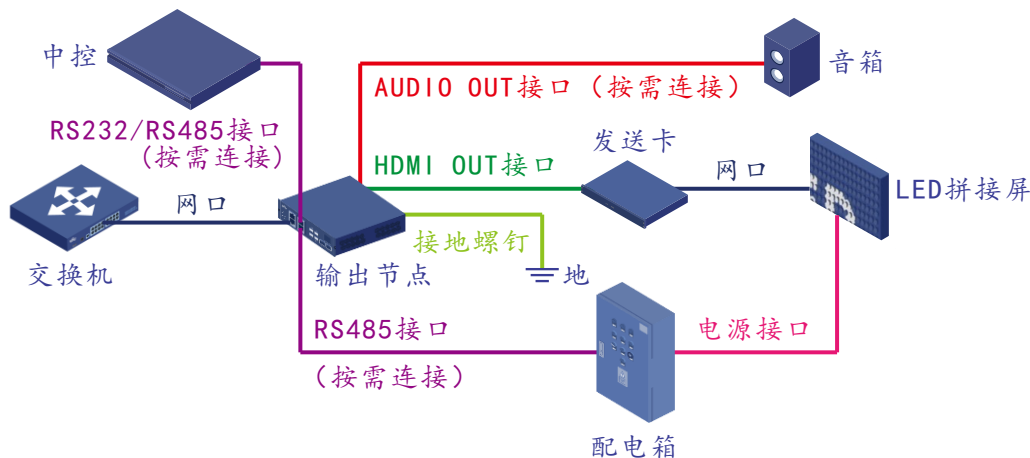
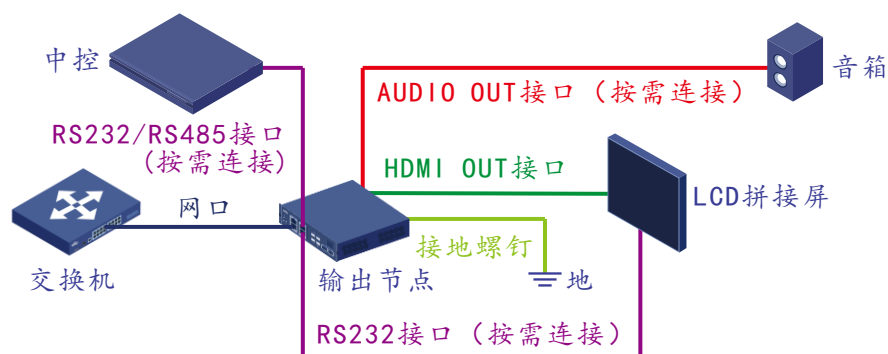
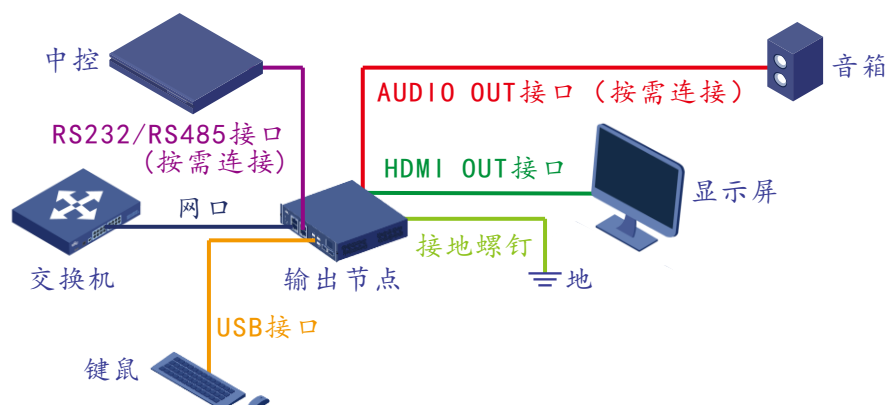


图1-2 LCD屏



## 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。



### 说明：

若需要通过“运维管理”功能查看分布式系统当前的组网结构和资源情况，请购买 License，并在设备的[\[登录\]](#)界面中导入 License。



请输入用户名

请输入密码

[忘记密码?](#)

[License管理](#)

登录

重置

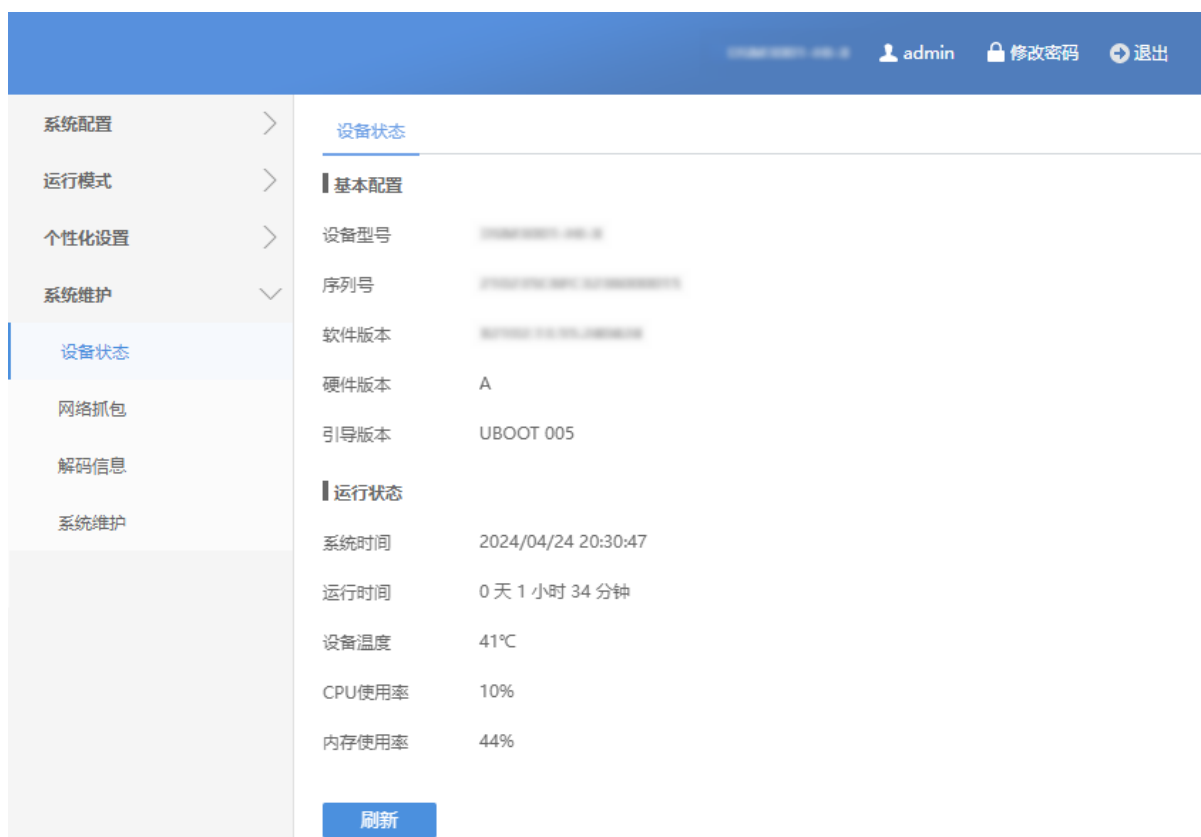
2. 填写用户名（默认为 admin）和密码（默认为 123456），单击<登录>，进入设备界面。



### 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。



- 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）



身份证人像面

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。

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="08:00:27:00:00:00"/>
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 <b>说明：</b> 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"> <li>● 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&lt;确定&gt;完成设置</li> <li>● 自动同步：单击&lt;同步电脑时间&gt;，使设备时间与电脑时间同步</li> </ul>

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 串口配置

若大屏（LCD 大屏对应 LCD 拼接屏、LED 大屏对应 LED 配电箱）或中控设备的串口通过实际线缆连接至管理节点，并配置管理节点的[串口配置]界面，则可通过管理节点控制大屏开关机，或通过中控设备控制分布式系统。

### 3.3.1 串口参数配置

选择[系统配置>串口配置>串口参数配置]，进入[串口参数配置]界面，设置管理节点和大屏或中控设备连接所使用的串口和通信参数（通信参数请和大屏或中控设备保持一致），单击<保存>保存设置。

**说明：**

- 码元：在数据传输中，承载信息量的基本信号单位。
- 数据格式：传输的数据需要符合数据格式，即包含起始位、数据位、奇偶校验位、停止位。

**串口参数配置****大屏开关机协议配置**

串口类型	RS485串口
串口号	1
串口模式	中控控制
双工模式	全双工
波特率	115200
数据位	8
停止位	1
校验位	无
流控制	无

**保存**

项目	描述
串口类型	管理节点和大屏或中控设备连接的串口类型 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 大屏：               <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ LCD 大屏对应的 LCD 拼接屏需与管理节点的 RS232 串口连接</li> <li>➢ LED 大屏对应的 LED 配电箱需与管理节点的 RS485 串口连接</li> </ul> </li> <li>● 中控设备：可与管理节点的 RS232 或 RS485 串口连接</li> </ul>
串口号	参考串口丝印，确认连接使用的串口
串口模式	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 大屏控制：管理节点可通过 EZWall 软件，远程控制大屏开关机</li> <li>● 中控控制：中控设备可远程控制分布式系统</li> </ul> <b>说明：</b> 选择“大屏控制”后，仅[大屏开关机协议配置]界面中的通信参数生效；选择“中控控制”后，仅[串口参数配置]界面中的通信参数生效
双工模式	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 全双工：允许数据在两个方向上同时传输，即 A→B 且 B→A</li> <li>● 半双工：数据可以在两个方向上传输，但不能同时传输，即 A→B 或 B→A</li> </ul> <b>说明：</b> 串口类型为 RS485 时需设置“双工模式”

项目	描述
波特率	单位时间传输的码元数，波特率越高，数据传输速率越快
数据位	包含实际有效信息的数据位位数
停止位	标志数据传输结束的停止位位数
校验位	判断传输数据的正确性 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 奇校验：判断传输数据中“1”的个数是否为奇数</li> <li>● 偶校验：判断传输数据中“1”的个数是否为偶数</li> </ul>
流控制	控制数据传输的进程。当接收端的数据缓冲区已满时，发出“不再接收”的信号，发送端则停止发送，直到发送端收到“可以继续发送”的信号时，才开始发送数据，防止数据丢失 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 软件控制：需连接实际线缆，通过硬件线缆发送控制信号</li> <li>● 硬件控制：通过软件发送控制信号</li> </ul>

### 3.3.2 大屏开关机协议配置

选择[系统配置>串口配置>大屏开关机协议配置]，进入[大屏开关机协议配置]界面，根据大屏的品牌设置协议，并设置屏幕控制参数（可选择现有协议或自定义协议，协议参数和屏幕控制参数请和大屏保持一致），单击<保存>保存设置。

串口参数配置 **大屏开关机协议配置**

---

协议名称

协议格式

打开屏幕命令条数

打开屏幕命令

关闭屏幕命令条数

关闭屏幕命令

屏幕控制参数 波特率  数据位  停止位  校验位

## 3.4 业务配置

选择[系统配置>业务配置]，进入[媒体流设置]界面，设置大屏显示的媒体流参数，即将媒体流对应的画面显示至大屏，单击<保存>保存设置。



#### 说明：

当本设备和其他平台对接时（具体请参见[平台配置]界面），[业务配置]界面功能不可用。如果需要通过[业务配置]界面配置大屏显示，请先在其他平台清空大屏的所有电视墙配置、取消管理本设备，解除本设备和其他平台的对接关系。



**媒体流设置**

输出通道: 输出通道1

分屏数: 4 [复制到](#)

显示制式: 1920x1080@60 [复制到](#)

分屏示意图:

媒体流地址(窗格1)  组播   用户名: admin 密码: ..... 传输协议: UDP

媒体流地址(窗格2)  组播   组播IP: 0.0.0.0 组播端口: 0 实况:   Nat SessionId:

媒体流地址(窗格3)  单播   发流IP: 0.0.0.0 发流端口: 0 实况:   Nat SessionId:

媒体流地址(窗格4)  单播   发流IP: 0.0.0.0 收流端口: 0 实况:   Nat SessionId:

说明:

1. 单播媒体流格式 (rtsp) : rtsp://204.12.5.78:554/media/video1
2. 组播媒体流格式 (rtsp) : rtsp://204.12.5.78:554/media/video1/multicast
3. 发流IP: 0.0.0.0表示收流时不过滤任何IP

保存

项目	描述
输出通道	需要设置的输出通道
分屏数	窗口分屏数，分屏示意图显示对应数量的分屏
显示制式	画面显示的分辨率、刷新率
分屏示意图	单击分屏或勾选媒体流地址可设置画面显示
媒体流地址	设置画面显示，即设置收流模式、发流IP地址等

## 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。

Telnet    SNMPv3    安全密码    找回密码

Telnet     开启     关闭

**保存**

### 3.5.2 SNMPv3

选择[系统配置>安全配置>SNMPv3]，进入[SNMPv3]界面，设置 SNMPv3 安全参数（参数已配置，保持默认即可），单击<保存>保存设置。本设备对接至 VM 时，VM 可通过该协议对本设备进行管理。



#### 说明：

- 当运行模式为 ONVIF 时，[SNMPv3]界面功能不可用。
- **SNMP**：简单网络管理协议，主要用于管理网络设备。提供统一的管理接口，以实现不同类型和不同厂商的网络设备间的统一管理。**SNMPv3** 是第三代版本，在安全性方面进行增强。
- **认证**：在传输的信息上增加身份认证操作，以确认信息发送方的身份。**MD5** 和 **SHA** 是两种摘要算法，用于生成信息摘要，即校验值，**SHA** 的校验位长度更长、安全性更高，但运行速度慢于 MD5。
- **加密**：对传输的信息进行加密处理，以避免信息在传输过程中被篡改。**AES** 和 **DES** 是两种加密算法，**AES** 密钥长度更长、安全性更高、运行速度更快。

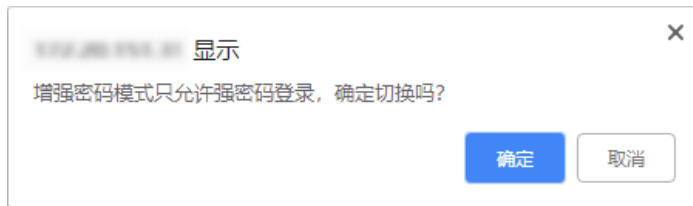
Telnet	SNMPv3	安全密码	找回密码
	用户名	admin	
	认证模式	MD5	
	认证密码	.....	
	确认证密密码	.....	
	加密模式	DES	
	加密密码	.....	
	确认加密密码	.....	
	<b>保存</b>		

### 3.5.3 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。

Telnet	SNMPv3	安全密码	找回密码
	密码模式	<input checked="" type="radio"/> 友好密码 <input type="radio"/> 增强密码	
	友好密码：除同网段、三个私网网段（10.X.X.X/8、172.16.X.X/12、192.168.X.X/16）外，必须使用强密码登录		
	增强密码：必须使用强密码登录		
	<b>保存</b>		

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

### 3.5.4 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](#)。



## 4 运行模式

### 4.1 运行模式

#### 4.1.1 运行模式

选择[系统配置>运行模式>运行模式]，进入[运行模式]界面，设置设备的运行模式，单击<保存>保存设置。

运行模式 平台配置

功能模式

管理模式  开启  关闭

**保存**

项目	描述
功能模式	根据设备的实际组网情况选择功能模式 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 坐席节点：坐席管理控制，设备与坐席显示屏连接，传输画面至坐席显示屏。可通过任一坐席显示屏的人机界面进行业务操作，如图像推送等</li> <li>● 拼接节点：大屏拼接管理，设备与大屏连接，传输画面至大屏</li> </ul>
管理模式	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 开启：将设备设置成管理节点，可登录 EZWall 软件，对分布式系统进行管理控制、业务操作</li> <li>● 关闭：将设备设置成非管理节点，不可登录 EZWall 软件</li> </ul>

## 4.1.2 平台配置

选择[系统配置>运行模式>平台配置]，进入[平台配置]界面，设置本设备和其他平台对接的通讯协议，单击<保存>保存设置。可通过其他平台管理控制本设备，如配置本设备对应的大屏显示等。

### 1. ONVIF 协议

ONVIF 开放式协议，可对接符合 ONVIF 协议的平台。选择 ONVIF 协议后，可通过 EZWall 软件管理控制本设备。

运行模式 平台配置

接入协议

**保存**

### 2. 私有协议

本公司私有协议，只能对接符合本公司私有协议的平台，如 VM。

运行模式 平台配置

接入协议

设备编码

服务器地址

服务器端口

接口类型

**保存**

项目	描述
设备编码	默认与设备的序列号相同
服务器地址	需要对接的服务器IP地址
服务器端口	需要对接的服务器端口号
接口类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 自适应：自适应对接信号，默认上报对接接口类型为 HDMI</li> <li>● DVI：转换对接信号为 DVI</li> </ul> <b>说明：</b> VM3329 及以下版本 VM 不支持 HDMI 信号对接，需要选择接口类型为 DVI；VM3329 以上版本 VM 支持 HDMI 信号对接，可任意选择接口类型

## 5 个性化设置

### 5.1 窗口配置

#### 5.1.1 窗口边框

选择[个性化设置>窗口配置>窗口边框]，进入[窗口边框]界面，设置画面显示的窗口边框样式，单击<保存>保存设置。

窗口边框
主辅流策略
双击放大模式

窗口边框  开启  关闭

窗口序号  开启  关闭

边框颜色

边框宽度

保存

#### 5.1.2 主辅流策略

选择[个性化设置>窗口配置>主辅流策略]，进入[主辅流策略]界面，设置输出通道上的画面数阈值，单击<保存>保存设置。当输出通道上的画面数小于等于阈值时，输出通道上所有画面的视频主流输出，反之则辅流输出。

窗口边框
主辅流策略
双击放大模式

单输出口总画面数  ▼ 画面及以下，默认主流上墙

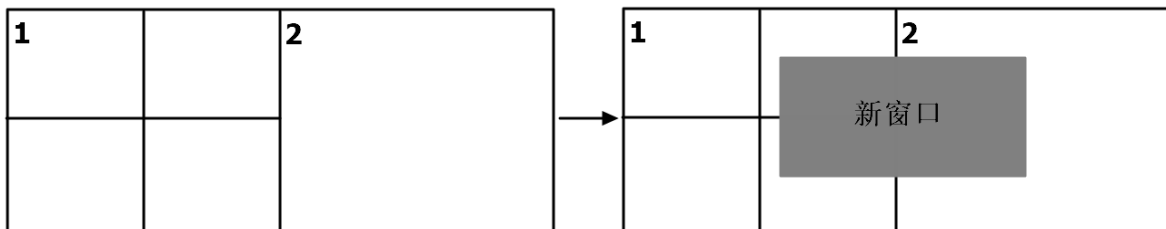
提示：1个画面对应1个分屏或窗口

保存

**说明：**

- 可在 EZWall 软件中指定媒体流类型，指定后不受阈值影响。
- 当 1 个画面覆盖多个输出通道时，其覆盖的输出通道画面数均加 1。判断该画面的媒体流类型，需要取其覆盖的多个输出通道的画面数最大值与阈值相比较。

例如：阈值设置为 3，通道一有 4 个画面，通道二有 1 个画面，在通道一和通道二上新开一个窗口。此时通道一画面数为 5，通道二画面数为 2，因为最大值 5 比阈值 3 大，所以新窗口的视频辅流输出。




### 5.1.3 双击放大模式

选择[个性化设置>窗口配置>双击放大模式]，进入[双击放大模式]界面，设置窗口画面放大显示的模式，单击<保存>保存设置。在 EZWall 软件中，双击窗口即可放大显示。



项目	描述
普通模式	<p>将窗口放大至铺满其所在的所有输出通道</p>
整墙模式	<p>将窗口放大至铺满所有输出通道</p>

项目	描述
	

## 5.2 播放配置

选择[个性化设置>播放配置], 进入[播放配置]界面, 设置画面显示模式, 单击<保存>保存设置。

### 播放配置

处理模式	实时性优先	▼
停止解码画面	显示最后一帧	▼
视频丢失画面	显示最后一帧	▼
<b>保存</b>		

项目	描述
处理模式	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 实时性优先：画面实时显示，没有延时或延时较小（网络环境要求较高）</li> <li>● 流畅性优先：画面流畅显示，有一定延时（网络环境要求较低）</li> </ul>
停止解码画面	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 显示最后一帧：显示停止解码前的最后一帧画面</li> <li>● 显示黑屏：窗口黑屏</li> </ul>
视频丢失画面	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 显示最后一帧：显示视频丢失前的最后一帧画面</li> <li>● 显示视频丢失提示：提示视频丢失</li> </ul>

# 6 系统维护

## 6.1 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-XXXX
序列号	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
软件版本	XXXXXXXXXX-XXXXXX
硬件版本	A
引导版本	UBOOT 005

## 运行状态

系统时间	2024/04/24 20:30:47
运行时间	0 天 1 小时 34 分钟
设备温度	41°C
CPU使用率	10%
内存使用率	44%

刷新

## 6.2 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"/>
<input type="button" value="开始抓包"/>	<input type="button" value="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。



## 6.3 解码信息

选择[系统维护>解码信息]，进入[解码信息]界面，查看设备的解码信息，可通过解码信息判断当前观看的媒体流是否正常，有无丢包。

单击右侧“操作”对应的图标，刷新单条解码信息。单击<刷新>，刷新所有解码信息，以获取最新信息。

解码信息

刷新



序号	电视墙名称	窗口序号	分屏序号	窗口编码	源IP地址	源端口	目的IP地址	目的端口	传输模式	分辨率	帧率(HZ)	编码格式	音频格式	封装格式	实时丢包率	总丢包个数	总收包个数	操作
1	电视墙1	1	1	1959721	192.168.1.100	8080	192.168.1.100	8080	TCP	1280*720	30	H.264		RFC3984	0	0	265191	~

## 6.4 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"/>
<b>注意：</b> 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 <b>说明：</b> 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