

说明

视频综合平台 用户手册

资料版本：V1.00

感谢您购买我们的产品。使用时若遇到任何问题，请您及时和经销商联系。

声明



注意：

本产品的默认密码仅供首次登录使用，为保证安全，请您确保在首次登录后修改默认密码。强烈建议您将密码设置为强密码，字符不小于9位。

- 本手册中的产品外观图仅供参考，请以实物为准。
- 截取的界面图仅当说明示例，各版本界面存在差异，请以实际界面为准。
- 本手册能作为多个型号产品的使用指导，但不一一列举每个产品的使用情况，请您根据实际产品自行对照。
- 本公司保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利，但并不确保手册内容完全没有错误。
- 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。
- 您使用产品过程中，请遵守本手册操作说明。对于未按说明而引起的问题，我司恕不负责，感谢您的配合。

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。在操作本设备前，请务必认真阅读和执行产品手册规定的安全规范。

- 此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。
- 请确保设备安装平稳可靠，周围通风良好，设备在工作时必须确保通风口的畅通。
- 使设备工作在允许的温度及湿度范围内，避免置于潮湿，多尘，极热，极冷，强电磁辐射、震动等场所。
- 请确保环境电压稳定并符合设备供电要求，设备仅可在额定输入输出范围内使用，满足防雷要求，并良好接地。
- 请保护电源软线免受踩踏或挤压，特别是在插头、电源插座和从装置引出的接点处。
- 安装完成后请检查正确性，以免通电时由于连接错误造成人体伤害和设备部件损坏！
- 请勿自行拆开设备机箱盖上的防拆封条。若您要拆封，请先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！
- 异常断电会造成设备硬盘损坏或功能异常，若需对设备关机，请严格按手册说明进行操作。若设备在频繁断电的环境中使用，请配备 UPS。

环境保护

本产品符合关于环境保护方面的设计要求，产品的存放、使用和弃置应遵照相关国家法律、法规要求进行。

读者对象

本手册主要适用于如下工程师：

- 网络规划人员
- 现场技术支持与维护人员
- 负责网络配置和维护的网络管理员




本书约定

1. 图形界面格式约定

格 式	意 义
< >	带尖括号< >表示按钮名，如：单击<确定>
[]	带方括号[]表示菜单、页签、窗口名，如：选择[设备管理]
>	多级菜单用>隔开，如：[设备管理>添加设备]，多级菜单表示[设备管理]菜单下的[添加设备]子菜单

2. 各类标志

本书还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：

标 志	意 义
	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
	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或功能异常
	说明。对产品操作使用相关信息进行提示、补充

目录

1 简介.....	1
2 登录 Web 界面.....	1
3 系统配置.....	2
3.1 基本配置.....	2
3.2 时间配置.....	3
3.3 串口配置.....	5
3.3.1 RS232 配置.....	5
3.3.2 RS485 配置.....	5
3.4 播放配置.....	6
3.4.1 播放配置.....	6
3.5 窗口配置.....	7
3.6 运行模式配置.....	8
3.6.1 ONVIF 配置.....	8
3.6.2 IMOS 配置.....	9
3.6.3 国标配置.....	10
3.6.4 国标本地配置.....	11
3.7 业务配置.....	12
3.7.1 视频输出设置.....	12
3.7.2 媒体流设置.....	12
3.8 安全配置.....	13
3.8.1 Telnet 配置.....	13
3.8.2 SNMP 配置.....	14
3.8.3 鉴权方式配置.....	15
3.8.4 安全密码配置.....	15
4 网络配置.....	16
4.1 TCP/IP 设置.....	16
5 系统维护.....	17
5.1 设备状态.....	18
5.2 网络抓包.....	19
5.3 解码信息.....	20

5.4 系统维护.....21

1 简介

高清视频解码器是新一代网络媒体终端，主要为远程视频监控设计，适用于高清晰地实时监视远端图像、监听远端现场声音，可以广泛应用于安防、交通、电力及其它实时监控环境。本手册主要介绍产品的 Web 界面操作，您可以通过 Web 界面直观方便地管理和维护设备。

2 登录 Web 界面

登录 Web 界面前请先确认：

- 设备正常运行；
- 客户端计算机与设备的网络连通；
- 建议客户端计算机上安装 Microsoft Internet Explorer 7.0 或更高版本；
- 客户端计算机的 IE 浏览器未设置代理服务器。



说明

- 设备出厂默认 IP 地址为 192.168.1.14，子网掩码为 255.255.255.0，默认网关为 192.168.1.1。
- 首次登录请使用默认用户名 admin 和默认密码 123456，建议用户选择[admin>修改密码]，进行初始密码的修改，以确保设备的安全使用。

登录 Web 界面的步骤如下：

- (1) 在客户端计算机上运行 IE 浏览器，在地址栏中输入设备的 IP 地址，按回车键。



UNV

请输入用户名

请输入密码

登录

(2) 在登录对话框中输入用户名和密码，单击<登录>按钮，即可进入 Web 界面。

基本配置	
设备型号	
序列号	210235C3UW1234567897
软件版本	B2201.12.10.200515
硬件版本	A
引导版本	GRUB 2.02



说明

进入 Web 界面后，单击各菜单项，并选择某个页签后即可进入相应的配置页面或状态显示页面。

3 系统配置

鼠标左键单击 Web 界面左侧的系统配置，进入系统配置界面。系统配置界面包含基本配置、时间配置、串口配置、播放配置、窗口配置、运行模式、业务配置、以及安全配置。

3.1 基本配置

基本配置主要是显示设备类型、序列号、软件版本、硬件版本、引导版本
操作步骤

(1) 选择[系统配置>基本配置]，进入基本配置界面。



3.2 时间配置

操作步骤：

(1) 选择[系统配置>时间]，进入时间设置界面。

下图为自动更新选择为关闭时的时间设置界面



下图为自动更新选择为开启时的时间设置界面

⚙️ 系统配置 ▼

- 基本配置
- 时间配置
- 串口配置
- 播放配置
- 窗口配置
- 运行模式
- 业务配置
- 安全配置

🌐 网络配置 >

✖️ 系统维护 >

时间配置

时区	<input type="text" value="(GMT+08:00) 北京、乌鲁木齐、新"/>	
系统时间	<input type="text" value="2019-2-18 10:25:16 AM"/>	<input type="checkbox"/> 同步计算机时间
自动更新	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭	
NTP服务器地址	<input type="text"/>	
NTP端口	<input type="text" value="0"/>	
更新间隔	<input type="text" value="0"/> 分钟	

保存

(2) 根据下表完成参数设置，单击<保存>完成操作。

设置项	描述
时区	选择当前所在时区
系统时间	显示获取到的当前系统的时间。单击与计算机同步选框，设备时间将与计算机时间同步 说明 只有自动更新关闭时方可设置
自动更新	单击开启选框，开启时间自动更新功能，单击关闭选框关闭时间自动更新功能
NTP服务器地址	输入NTP服务器的IP地址 说明 只有自动更新开启时方可设置
NTP端口	输入NTP服务器的端口号 说明 只有自动更新开启时方可设置
更新间隔	设备时间每隔多少分钟更新一次 说明 <ul style="list-style-type: none"> 输入的时间的有效范围为 1~10080 分钟 只有自动更新开启时方可设置



注意

当解码设备接入管理平台时，解码设备的时间将会被管理平台同步。

3.3 串口配置

3.3.1 RS232 配置

操作步骤：

- (1) 选择[系统配置>串口配置]，进入串口设置界面，然后选择 RS232 串口号页签
下图为串口选择为 RS232 串口时的串口设置界面：

RS232串口	RS485串口
串口号	1
串口模式	大屏控制
波特率	115200
数据位	8
停止位	1
校验位	无
流控制	无

保存

- (2) 根据下表进行 RS232 串口参数设置，单击<保存>完成操作。

设置项	描述
串口号	需设置的串口，默认1
串口模式	大屏控制
波特率	串口波特率 说明 串口波特率需与外接设备的波特率保持一致
数据位	串口通信数据位
停止位	用几个比特位来表示串口数据的结束
检验位	对串口数据进行校验的方式
流控制	对串口数据进行流量控制的方法

3.3.2 RS485 配置

操作步骤：

- (1) 选择[系统配置>串口配置]，进入串口设置界面，然后选择 RS485 串口号页签

下图为串口选择 RS485 串口时的串口设置界面：

(2) 根据下表进行 RS485 串口参数设置，单击<保存>完成操作。

设置项	描述
串口号	需设置的串口，默认1
串口模式	大屏控制
双工模式	配置全双工还是半双工
波特率	串口波特率 说明 串口波特率需与外接设备的波特率保持一致
数据位	串口通信数据位
停止位	用几个比特位来表示串口数据的结束
校验位	对串口数据进行校验的方式
流控制	对串口数据进行流量控制的方法

3.4 播放配置

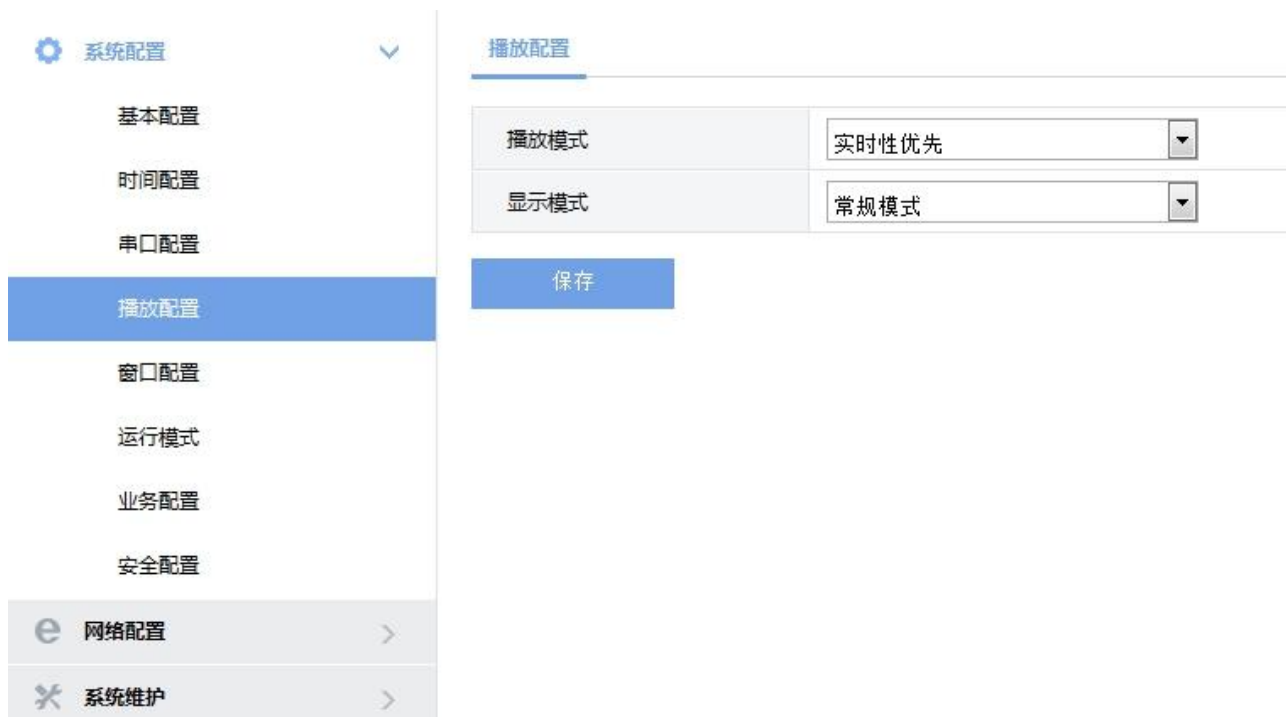
3.4.1 播放配置

播放配置主要设置在不同的网络环境下，选择不同的解码模式：实时性优先和流程性优先。当网络环境比较好时，请设置为实时性优先，当网络环境比较差时，请设置为流畅性优先。

操作步骤：

(1) 选择[系统配置>播放配置]，进入播放配置设置界面。

下图为播放模式设置为实时性优先的设置界面：



(2) 根据下表进行参数设置，单击<保存>完成操作。

设置项	描述
处理模式	<ul style="list-style-type: none">实时性优先：当网络环境比较好时，请设置为实时性优先流畅性优先：当网络环境比较差时，请设置为流畅性优先。
显示模式	<ul style="list-style-type: none">常规模式：常规使用模式畅显模式：显示效果更优

3.5 窗口配置

操作步骤：

(1) 选择[系统配置>窗口配置]，进入窗口边框配置界面，配置界面如下



(2) 根据下表进行参数设置，单击<保存>完成操作。

设置项	描述
窗口边框	默认关闭，开启后显示窗口边框
边框颜色	设置边框颜色
边框宽度	设置边框宽度

3.6 运行模式配置

运行模式是设置和其他设备对接的协议，运行模式默认设置为主设备。主设备接入协议可选择为 onvif、IMOS、国标，按照和服务器实际对接协议进行选择。



说明

运行模式中的国标或者 IMOS 协议，部分设备可能不支持，无此配置项

3.6.1 ONVIF 配置

操作步骤：

- (1) 选择[系统配置>运行模式]，进入运行模式配置界面，主设备接入协议选择 ONVIF，配置界面如下



(2) 主设备接入协议选择 ONVIF，单击<保存>按钮，进行保存。

3.6.2 IMOS 配置

操作步骤：

(1) 选择[系统配置>运行模式]，进入运行模式配置界面，主设备接入协议选择 IMOS，配置界面如下



(2) 根据下表进行参数设置，单击<保存>完成操作。

设置项	描述
运行模式设置	默认选择主设备
主设备接入协议	<ul style="list-style-type: none"> • IMOS: 我司管理协议, 只能连接符合我司管理协议的设备 • 国标: 国标管理协议, 可连接符合国标协议的设备 • Onvif: onvif 管理协议, 可连接符合 onvif 协议的设备
设备编码	设置设备的设备编码
服务器地址	设置服务器的IP地址
服务器端口	设置服务器的端口, 默认为 5060

3.6.3 国标配置

操作步骤:

(1) 选择[系统配置>运行模式], 进入运行模式配置界面, 主设备接入协议选择国标, 配置界面如下

The screenshot shows the '运行模式' configuration page. The '主设备接入协议' (Main Device Access Protocol) is set to '国标'. Other fields include '设备编码' (Device Code), 'SIP服务器编码' (SIP Server Code), 'SIP服务器IP' (SIP Server IP), '注册有效期' (Registration Validity), '心跳周期' (Heartbeat Cycle), '密码' (Password), and '传输模式' (Transmission Mode). Below the form is a table for device selection:

选项	选项编码	操作
1		
2		
3		
4		

(2) 根据下表进行参数设置, 单击<保存>完成操作。

设置项	描述
运行模式设置	默认选择主设备
主设备接入协议	<ul style="list-style-type: none"> • IMOS: 我司管理协议, 只能连接符合我司管理协议的设备 • 国标: 国标管理协议, 可连接符合国标协议的设备 • Onvif: onvif 管理协议, 可连接符合 onvif 协议的设备
设备编码	设置设备的设备编码
SIP服务器编码	设置设备服务器的设备编码
SIP服务器IP	设置设备服务器的IP地址
注册有效期	设置设备注册的有效期限, 默认86400
心跳周期	设置设备的心跳周期
密码	设置设备注册上线时的鉴权密码

设置项	描述
SIP服务器端口	设置设备服务器端口
行政区划代码	设置设备的行政区划代码，确认国标编码前6位
最大心跳超时次数	设置设备的最大心跳超时次数，超过此次数心跳保活失败，则设备下线
传输模式	设置国标传输模式：自协商、UDP、TCP 主动连接、TCP 被动连接
快速配置	点击快速配置，快速配置设备的通道编码

3.6.4 国标本地配置

操作步骤：

(1) 选择[系统配置>运行模式]，进入国标本地配置界面，配置界面如下

(2) 根据下表进行参数设置，单击<保存>完成操作。

设置项	描述
SIP服务器编码	设置设备服务器的设备编码
SIP服务器IP	设置设备服务器的IP地址
心跳周期	设置设备的心跳周期
最大心跳超时次数	设置设备的最大心跳超时次数，超过此次数心跳保活失败，则设备下线

3.7 业务配置

业务配置是设备不接入任何平台，为独立运行模式，在 web 界面上即可配置视频业务。

3.7.1 视频输出设置

操作步骤

(1) 选择[系统配置>业务配置]，选择视频输出设置页签，设置界面如下

The screenshot shows the 'System Configuration' (系统配置) menu on the left, with 'Business Configuration' (业务配置) selected. The main area is titled 'Video Output Settings' (视频输出设置) and 'Media Stream Settings' (媒体流设置). The 'Video Output Settings' tab is active, showing three configuration items: 'Output Channel' (输出通道) set to 'Output Channel 1' (输出通道1), 'Number of Screens' (分屏数) set to '1', and 'Display Format' (显示制式) set to '1920x1080@60'. A 'Save' (保存) button is located below the configuration items.

(2) 根据下表进行参数设置，单击<保存>完成操作。

设置项	描述
输出通道	设备当前通道
分屏数	设置当前通道的分屏数
显示制式	设置当前通道的输出制式

3.7.2 媒体流设置

操作步骤

(1) 选择[系统配置>业务配置]，选择媒体流设置页签，设置界面如下

The screenshot shows the 'System Configuration' (系统配置) menu on the left, with 'Business Configuration' (业务配置) selected. The main area is titled 'Video Output Settings' (视频输出设置) and 'Media Stream Settings' (媒体流设置). The 'Media Stream Settings' tab is active, showing several configuration items: 'Output Channel' (输出通道) set to 'Output Channel 1' (输出通道1), 'Number of Screens' (分屏数) set to '1', and 'Media Stream Address (RTSP)' (媒体流地址(RTSP)) set to 'rtsp://204.12.5.78:554/media/video1'. Below these items, there are radio buttons for 'Single' (单播) and 'Multicast' (组播), and dropdown menus for 'Protocol' (UDP), 'Client' (客户端), 'Streaming IP' (发流IP: 0.0.0.0), 'Receiving Port' (收流端口: 0), 'NAT' (NAT), and 'Session ID' (Nat SessionId). A 'Save' (保存) button is located at the bottom. A note at the bottom states: '说明：设备已接入其他管理平台，请确保设备未接入其他管理平台，并清空所有配置后再进入此页面。'

(2) 根据下表进行参数设置，单击<保存>完成操作。

设置项	描述
输出通道	选择输出通道
分屏示意图	当前输出通道下分屏数示意图
媒体流地址（单播）	<ul style="list-style-type: none">• UDP：当前模式下设置发流 IP、收流端口• TCP：当前模式下设置客户端/服务端、发流 IP、发流/收流端口、实况/回放、Nat SessionId（选择是否启用及设置 ID）• RTSP：当前模式下设置媒体流地址、用户名、密码、传输协议
媒体流地址（组播）	<ul style="list-style-type: none">• UDP：当前模式下设置组播 IP、组播端口• RTSP：当前模式下设置媒体流地址、用户名、密码、传输协议
媒体流地址格式	RTSP 模式下媒体流地址格式



说明

- 暂不支持 TCP 流设置
- 使用该项功能需保证设备不接入任何平台
- 首次使用请确保清空其他管理平台的已有配置
- 若不再使用该项功能，请确保清空所有配置后再接入其他平台
- 清空配置：选择[系统维护>系统维护>恢复默认]
- 可参考说明进行媒体流地址配置

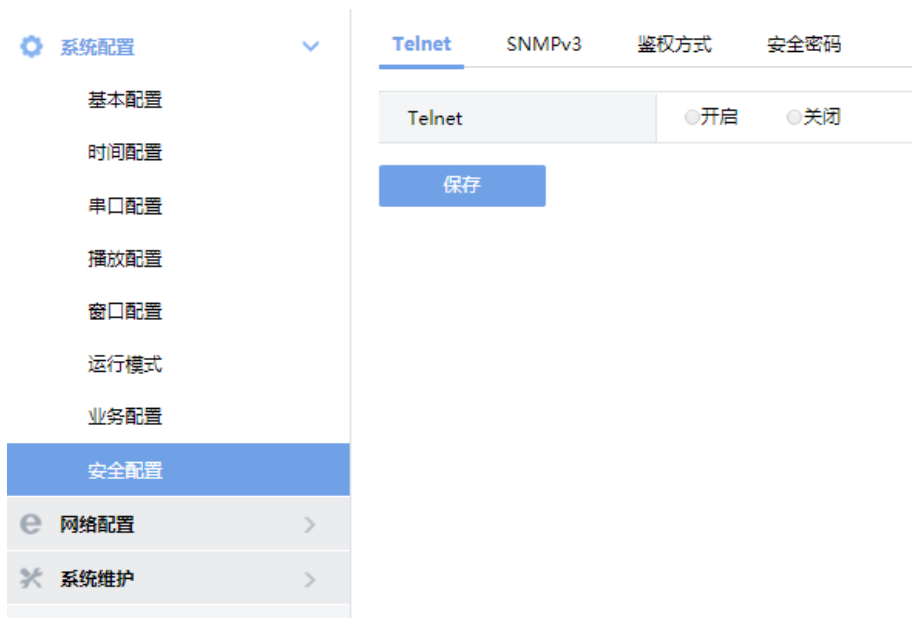
3.8 安全配置

3.8.1 Telnet 配置

Telnet 是 Internet 远程登录服务的标准协议和主要方式，它为用户提供了在本地计算机上完成远程访问解码器的功能。

操作步骤：

(1) 选择[系统配置>安全配置]，选择 Telnet 页签，设置界面如下



(2) 进入 Telnet 界面，勾选启用 Telnet 选框，单击<保存>，开启 Telnet 远程登录服务功能。



说明

Telnet 功能开启后，通过 Telnet 远程登录解码器时需要输入的用户名和密码与登录 Web 页面时输入的用户名和密码相同，修改 Web 的密码时 Telnet 远程登录的密码也将被修改，用户名 admin 默认不可被更改。

3.8.2 SNMP 配置

操作步骤：

(1) 选择[系统配置>安全配置]，选择 SNMPv3 页签，设置界面如下



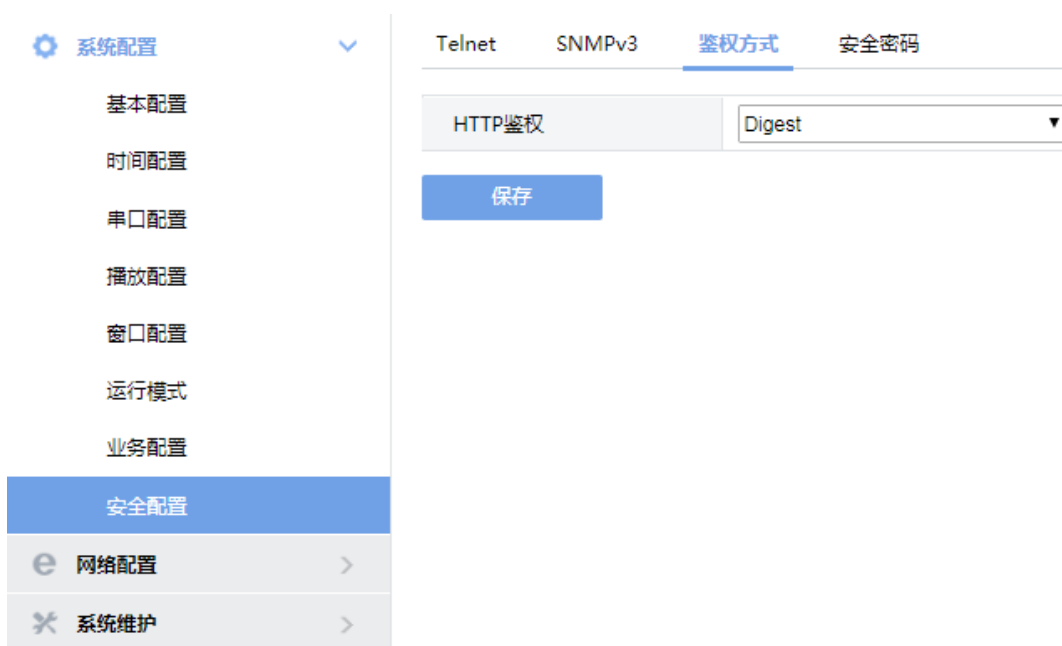
(2) 根据下表进行参数设置，单击<保存>完成操作。

设置项	描述
用户名	设备当前默认的用户名，默认admin
认证模式	SNMPv3 的认证模式，默认 MD5
认证密码	SNMPv3 的认证密码
确认证密码	SNMPv3 的认证密码确认
加密模式	SNMPv3 的加密模式
加密密码	SNMPv3的加密密码
确认加密密码	SNMPv3的加密密码确认

3.8.3 鉴权方式配置

操作步骤：

(1) 选择[系统配置>安全配置]，选择鉴权方式页签，设置界面如下



(2) 根据下表进行参数设置，单击<保存>完成操作。

设置项	描述
HTTP鉴权	配置为摘要鉴权，或者配置为不鉴权

3.8.4 安全密码配置

操作步骤：

(1) 选择[系统配置>安全配置]，选择安全密码页签，设置界面如下



(2) 根据下表进行参数设置，单击<保存>完成操作。

设置项	描述
密码模式	<ul style="list-style-type: none"> 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：在任何条件下，必须使用强密码登录

4 网络配置

鼠标单击 Web 界面左侧的[网络配置]选项，进入网络配置界面，网络配置界面中包括 TCP/IPt 配置的功能。网络配置页面的功能主要是对解码器的一些网络参数进行配置，以便能与外部其他设备正常通信。

4.1 TCP/IP设置

操作步骤：

(1) 选择[网络配置>TCP/IP]，进入 TCP/IP 设置界面。

(2) 根据下表进行参数设置，单击<保存>完成操作。

设置项	描述
工作模式	默认选择负载均衡
网卡选择	选择网卡
IPv4地址	配置设备的IP地址
IPv4子网掩码	配置设备的子网掩码
IPv4默认网关	配置设备的网关
物理地址	MAC地址，出厂时已设定，无法更改
编码/解码模块1	设置板卡的IP地址
编码/解码模块2	
编码/解码模块3	



说明

板卡的 IP 地址必须和设备的 IP 地址保持在同一网段。

5 系统维护

鼠标单击 Web 界面左侧的[系统维护]选项，进入维护界面，维护界面中包括设备状态、网络抓包、解码信息、系统维护 4 项功能。

5.1 设备状态

操作步骤:

(1) 选择[系统维护>设备状态], 进入设备状态界面。

The screenshot displays the '设备状态' (Device Status) page. On the left is a navigation menu with '系统配置', '网络配置', '系统维护', and '设备状态' (selected). The main content area is divided into several sections:

- 基本配置 (Basic Configuration):**

设备型号	A8004		
序列号	210231C0DNC18C001055	软件版本	B8101.21.10.191114
硬件版本	C	引导版本	UBOOT 201307
- 运行状态 (Runtime Status):**

运行模式	主设备		
主设备接入模式	拼接控制器	主设备接入协议	IMOS
在线状态	在线	系统时间	2020/07/09 13:47:32
运行时间	1天 18小时 8分钟	设备温度	43°C
CPU使用率	3%	内存使用率	48%
- 风扇状态 (Fan Status):**

风扇1状态	在线	风扇1转速	5000
风扇2状态	在线	风扇2转速	5000
风扇3状态	在线	风扇3转速	5000
风扇4状态	在线	风扇4转速	5000
- 槽位温度状态 (Slot Temperature Status):**

蜂鸣器开关: 开启 关闭

Bar chart showing temperatures (°C):

槽位	温度 (°C)
主板	43
槽位1/离线	0
槽位2/DVI-OUT	44
槽位3/DVI-OUT	44
槽位4/VGA-IN	36

(2) 您可以在设备状态页面查看目前设备的状态信息。

属性	描述
设备型号	设备当前产品型号
序列号	设备的序列号
软件版本	设备当前的软件版本
硬件版本	设备当前的硬件版本

属性	描述
引导版本	设备当前的引导程序版本
运行模式	设备当前配置的运行模式
主设备接入模式	当前设备的接入模式
主设备接入协议	当前设备的接入协议
在线状态	当前设备的状态
系统时间	设备当前的系统时间
运行时间	设备不间断运行的时间
设备温度	设备当前的温度
CPU使用率	设备当前的CPU使用率
内存使用率	设备当前的内存使用率
风扇状态	风扇当前的状态
风扇转速	风扇当前的转速

5.2 网络抓包

操作步骤：

(1) 选择[系统维护>网络抓包]，进入网络抓包界面。

(2) 根据下表进行参数设置，单击<开始抓包>进行抓取报文，点击<停止抓包>结束抓取报文。

设置项	描述
IP地址	想要抓取报文所对应设备的IP地址

设置项	描述
端口	想要抓取报文所对应设备的端口号

5.3 解码信息

通过此项，可看到解码器解码的一些信息。

操作步骤：

(1) 选择[系统维护>解码信息]，进入解码信息界面。



(2) 您可以在解码信息页面查看目前设备的解码信息。

设置项	描述
序号	解码信息表的序号
电视墙名称	电视墙的名称
窗口序号	窗口的序号
分屏序号	分屏的序号
源IP地址	码流源IP地址
源端口	码流源端口号
目的端口	码流目的端口号
传输模式	TCP传输还是UDP传输
分辨率	码流分辨率
帧率（HZ）	码流帧率
编码格式	视频流编码格式
音频格式	音频流编码格式
封装格式	码流封装格式
实时丢包率	码流丢包率
总丢包个数	总的丢包个数
总收包个数	总的报文格式
操作	进行刷新解码信息操作

5.4 系统维护

操作步骤:

(1) 选择[系统维护>系统维护], 进入系统维护界面。



(2) 根据下表进行参数设置, 单击<保存>完成操作。

设置项	描述
重启	单击<重启>按钮, 确认重启设备, 设备将重新启动
恢复默认	单击<恢复默认>按钮, 确认恢复默认配置, 设备将会重新启动, 设备参数会保留网络配置和用户配置, 其他参数会恢复到出厂设置
导出配置	单击<导出配置>按钮, 把当前的设备配置文件保存到用户指定的本地目录
导出诊断信息	单击<导出诊断信息>按钮, 把当前的日志保存到用户指定的本地目录
导入配置	单击<导入>选择要导入的配置数据, 再单击<导入>开始导入数据, 页面提示操作完成后设备将会重启
本地升级	单击<升级>按钮, 选择新的升级文件, 单击<上传>按钮, 上传成功后, 系统弹出确认信息。确认后, 单击<升级>按钮, 开始软件升级。升级完成后, 设备将自动重启 说明 设备只支持向上升级