



网络摄像机 WEB3.0

使用说明书

V1.1.2_H

浙江大华科技有限公司

版权声明

© 2015 浙江大华科技有限公司。版权所有。

在未经浙江大华科技有限公司（下称“大华”）事先书面许可的情况下，任何人不能以任何形式复制、传递、分发或存储本文档中的任何内容。

本文档描述的产品中，可能包含大华及可能存在的第三人享有版权的软件。除非获得相关权利人的许可，否则，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

- 、、、**HDCVI**、**华视微讯**是浙江大华技术股份有限公司的商标或注册商标。
- HDMI 标识、HDMI 和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。本产品已经获得 HDMI Licensing LLC 授权使用 HDMI 技术。
- VGA 是 IBM 公司的商标。
- Windows 标识和 Windows 是微软公司的商标或注册商标。
- 在本文档中可能提及的其他商标或公司的名称，由其各自所有者拥有。

更新与修改

为增强本产品的安全性、以及为您提供更好的用户体验，大华可能会通过软件自动更新方式对本产品进行改进，但大华无需提前通知且不承担任何责任。

大华保留随时修改本文档中任何信息的权利，修改的内容将会在本文档的新版本中加入，恕不另行通知。产品部分功能在更新前后可能存在细微差异。

概述

本文档详细描述了如下内容。

标题	内容
预览	介绍 WEB 客户端页面预览的主要功能及使用方法。
云台	介绍 WEB 客户端云台的主要功能及使用方法。
回放	介绍 WEB 客户端回放的主要功能及使用方法。
设置	介绍 WEB 客户端设置的主要功能及使用方法。
报警	介绍 WEB 客户端报警的主要功能及使用方法。

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下：

符号	说明
 警告	表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
 注意	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
 说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

特别声明

- 产品请以实物为准，说明书仅供参考。
- 如官网下载的 PDF 文件无法打开，请检查阅读工具版本是否最新，或尝试使用主流阅读工具。
- 说明书和程序将根据产品实时更新，如有升级不再另行通知。
- 如不按照说明书中的指导进行操作，因此造成的任何损失由使用方自己承担。
- 说明书可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方，以公司最终解释为准。

目录

法律声明.....	I
前言.....	I
1 网络配置.....	1
1.1 网络连接.....	1
1.2 登录 WEB 界面	1
2 预览.....	6
2.1 编码设置.....	6
2.2 系统菜单.....	7
2.3 视频窗口功能选项.....	7
2.4 视频窗口调节.....	8
3 云台.....	13
3.1 线性扫描.....	15
3.2 预置点.....	15
3.3 巡航组.....	16
3.4 巡迹.....	16
3.5 辅助功能.....	17
3.6 灯光雨刷.....	17
4 回放.....	18
4.1 视频回放.....	18
4.1.1 播放功能	19
4.1.2 回放文件	19
4.1.3 回放裁剪	22
4.1.4 录像类型	22
4.1.5 进度条时间制式.....	22
4.1.6 辅助功能	23
4.2 图片回放.....	23
4.2.1 播放功能	24
4.2.2 回放文件	24
4.2.3 抓图类型	26
5 设置.....	27
5.1 相机设置.....	27
5.1.1 摄像头属性.....	27

5.1.2 视频	32
5.1.3 音频	40
5.2 网络设置.....	41
5.2.1 TCP/IP.....	41
5.2.2 连接	44
5.2.3 PPPoE	46
5.2.4 DDNS.....	47
5.2.5 IP 权限.....	48
5.2.6 SMTP（邮件）	49
5.2.7 UPnP	50
5.2.8 SNMP.....	51
5.2.9 Bonjour	53
5.2.10 组播	53
5.2.11 自动注册.....	54
5.2.12 3G.....	55
5.2.13 WIFI.....	57
5.2.14 802.1x	59
5.2.15 QoS	60
5.2.16 平台接入.....	61
5.3 事件管理.....	62
5.3.1 视频检测	62
5.3.2 音频检测	66
5.3.3 智能分析	67
5.3.4 人脸侦测	72
5.3.5 客流量统计.....	73
5.3.6 热度图	75
5.3.7 报警设置	75
5.3.8 异常处理	79
5.4 存储管理.....	81
5.4.1 时间表	81
5.4.2 存储	85
5.4.3 录像控制	87
5.5 系统管理.....	88
5.5.1 本机设置	88
5.5.2 用户管理	89
5.5.3 云台设置	93
5.5.4 出厂默认设置.....	94
5.5.5 配置导入导出.....	94
5.5.6 遥控器	95
5.5.7 自动维护	95

5.5.8 固件升级	96
5.6 系统信息.....	96
5.6.1 版本信息	96
5.6.2 系统日志	97
5.6.3 在线用户	98
6 报警.....	99
7 注销.....	101

1 网络配置

1.1 网络连接

网络摄像机与电脑之间常用的连接方式主要有两种，如图 1-1 和图 1-2 所示：

图1-1 通过网线直连示意图

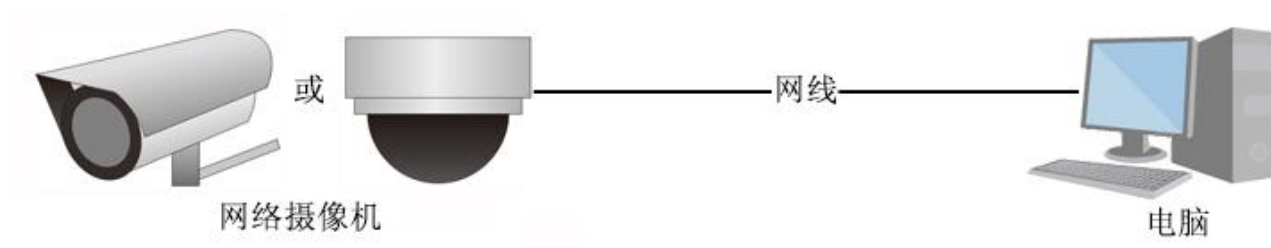
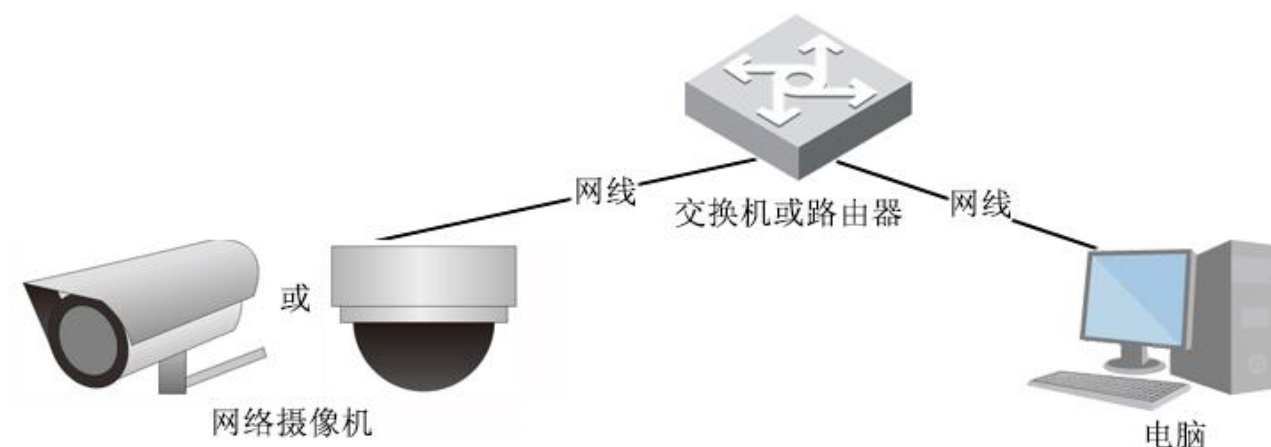


图1-2 通过交换机或路由器连接示意图



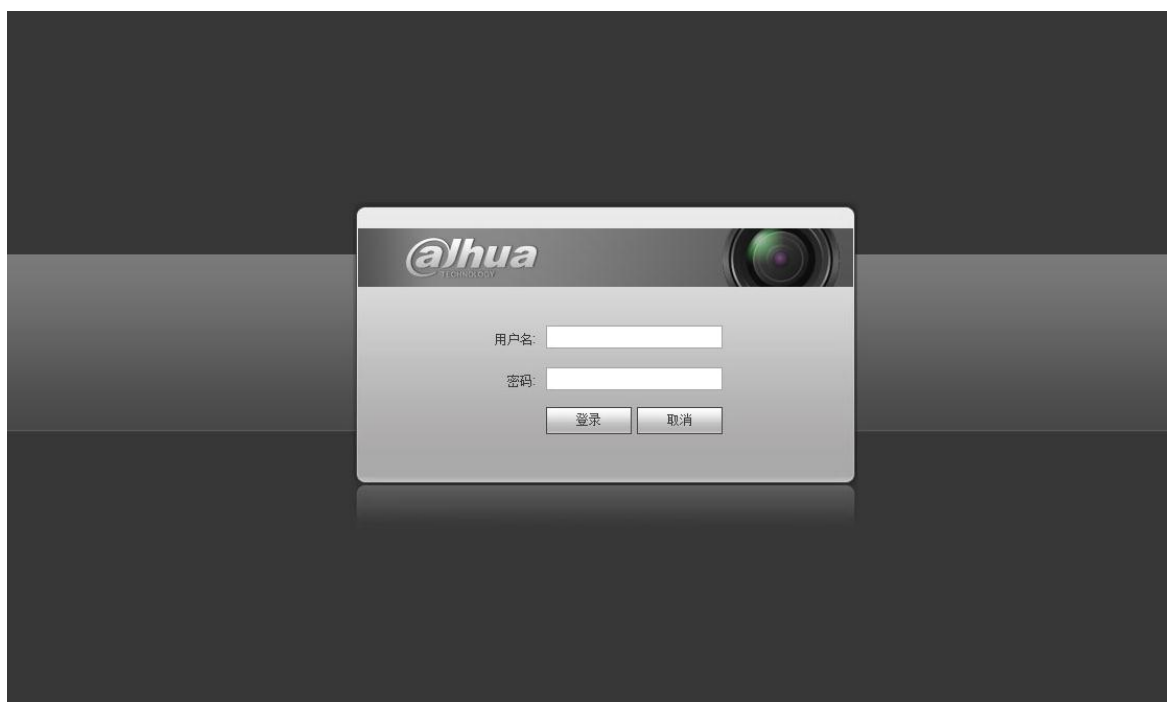
在通过网络访问网络摄像机之前，首先需要获取它的 IP 地址，用户可以通过快速配置工具来搜索网络摄像机的 IP 地址，具体操作方法请参见文档《快速配置工具使用说明书》。

1.2 登录 WEB 界面

第一次使用 WEB 客户端时，需要安装 WEB 插件，具体操作步骤如下：

- 步骤1 打开 IE 浏览器，在地址栏里输入网络摄像机的 IP 地址（出厂默认的 IP 地址为：192.168.1.108）。
- 步骤2 连接成功后，显示如图 1-3 所示界面，输入用户名和密码。公司出厂默认管理员用户名为 admin，密码为 admin。

图1-3 WEB 登录界面示意图



步骤3 首次登录，系统会弹出“修改密码”提示框，请用户及时更改管理员密码并妥善保存。

图1-4 修改密码示意图

首次登录，建议更新密码

新密码

弱 中 强

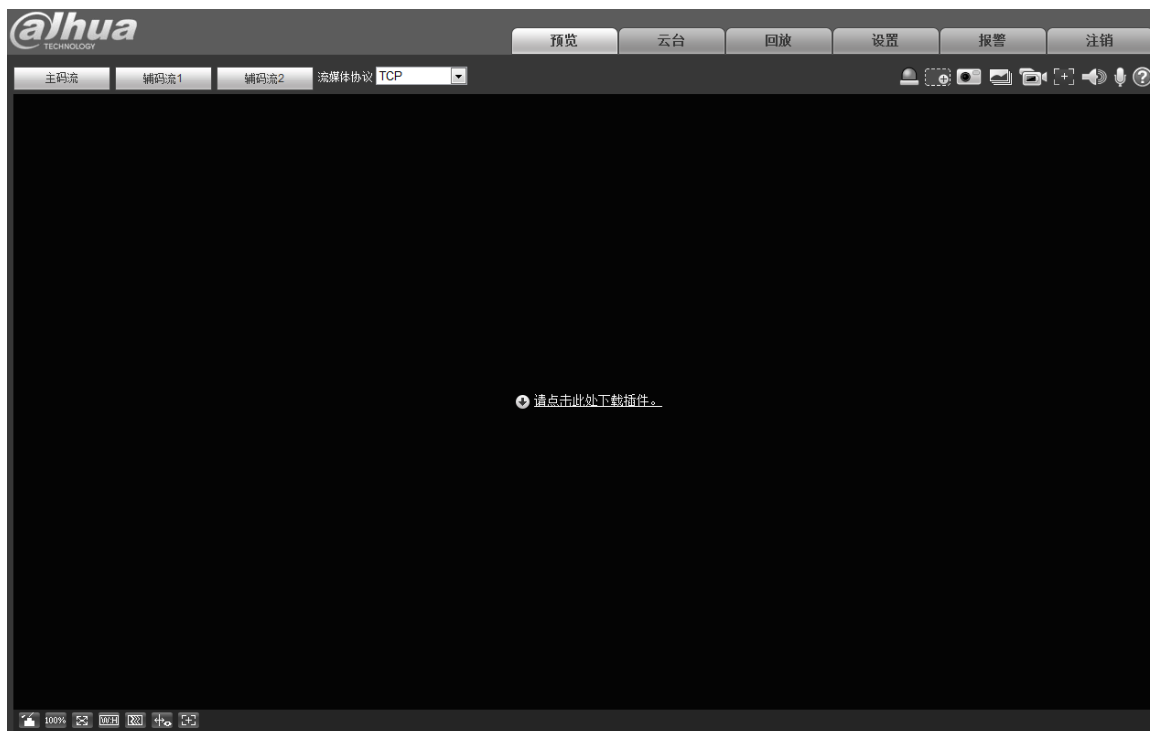
密码确认

☐ 不再提示

确定 取消

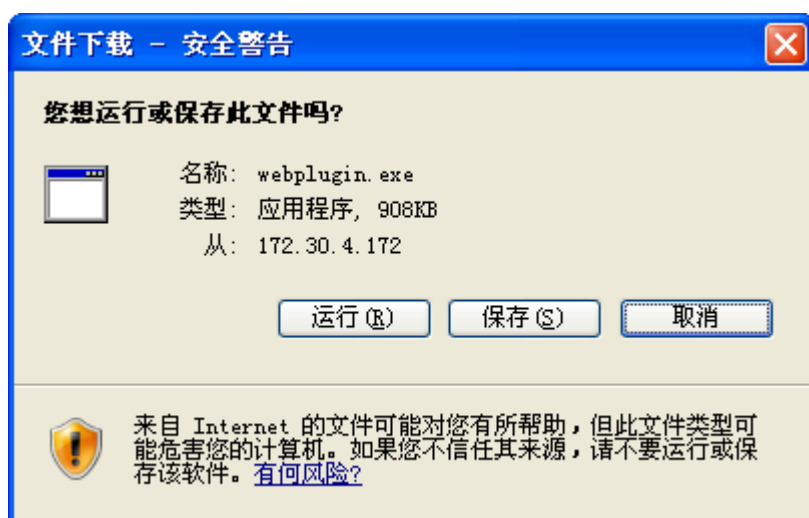
步骤4 登录成功后，WEB 页面显示如图 1-5 所示。

图1-5 WEB 插件安装示意图（1）



步骤5 单击页面中的“请单击此处下载插件”。系统弹出插件下载提示框，如图 1-6 所示。

图1-6 WEB 插件安装示意图（2）

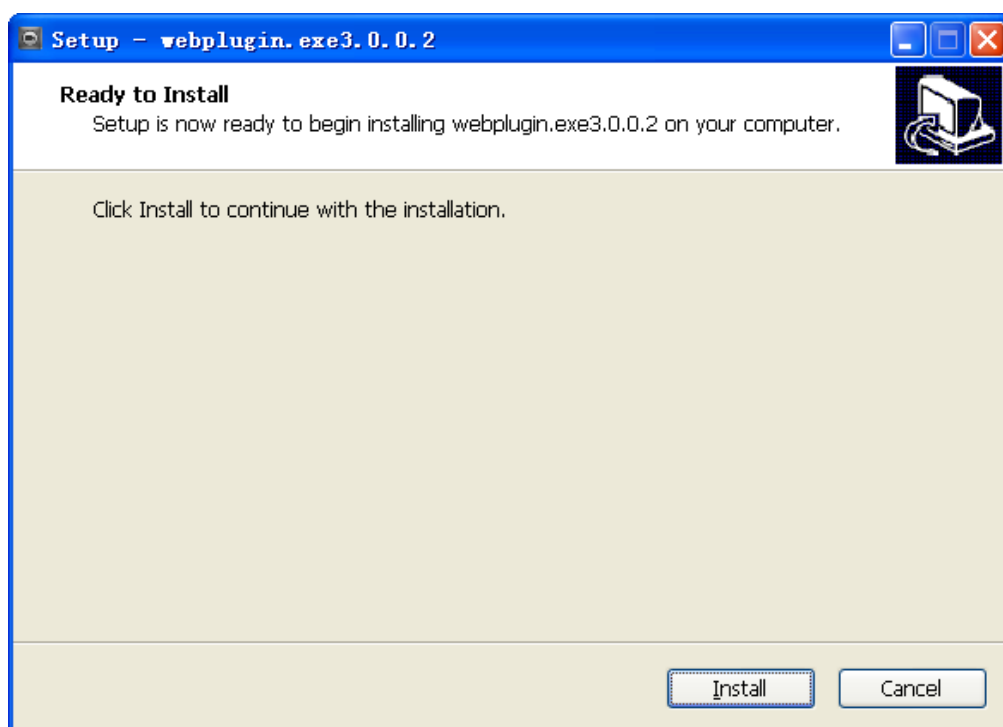


说明

您可以选择直接运行安装或保存后安装插件。

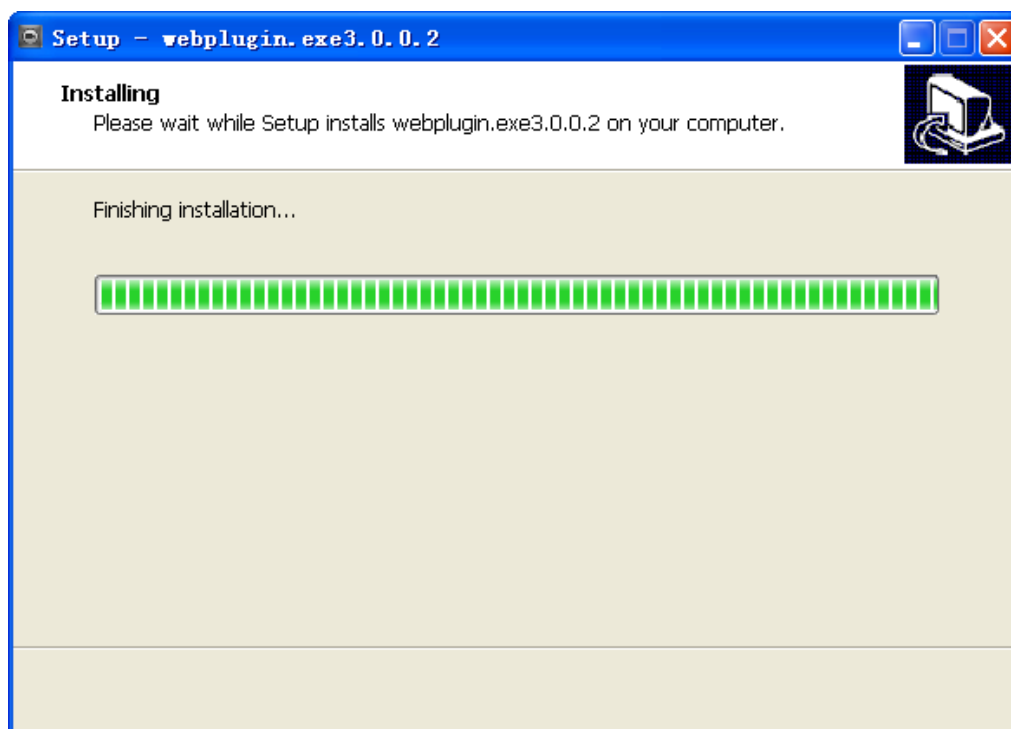
步骤6 单击“运行”。系统弹出安装插件对话框，如图 1-7 所示。

图1-7 WEB 插件安装示意图（3）



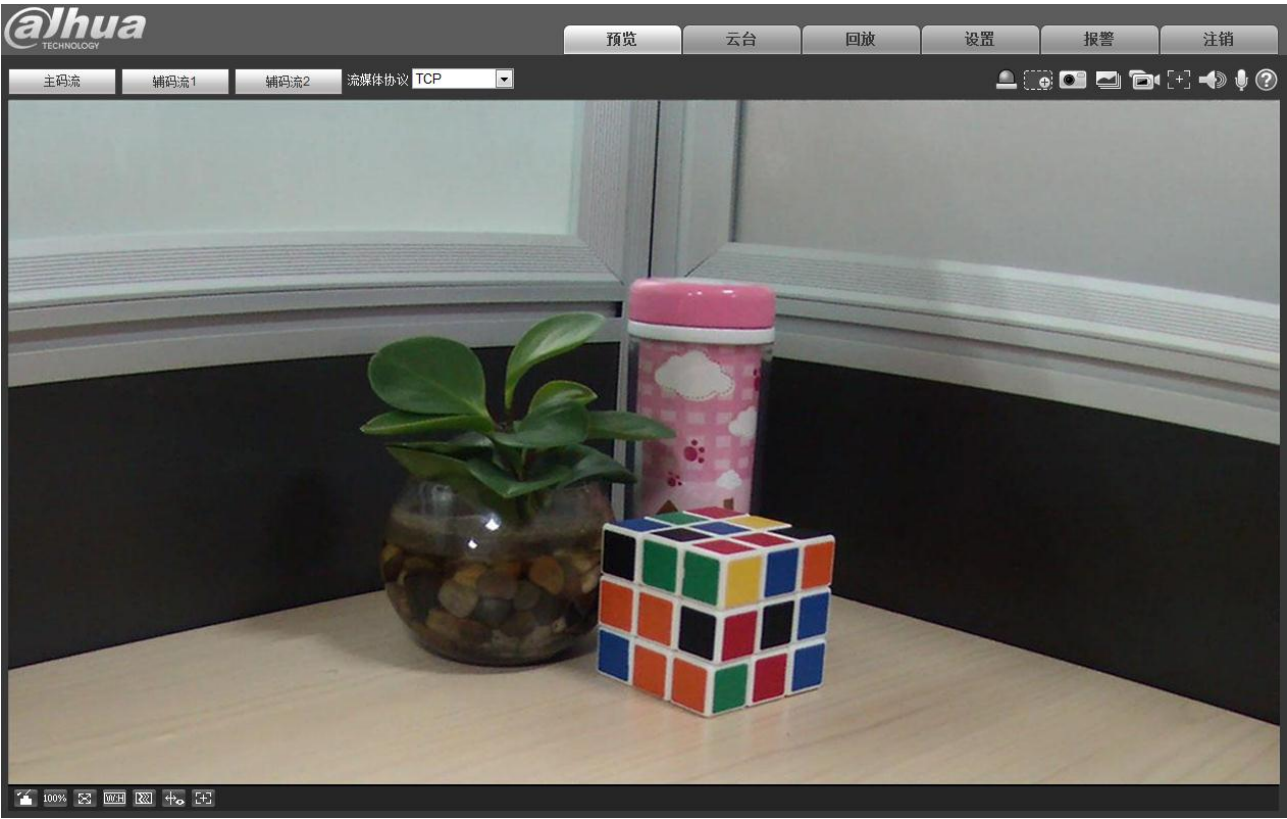
步骤7 单击“Install”，安装插件。

图1-8 WEB 插件安装示意图（4）



步骤8 插件安装完成后，安装插件界面自动关闭，WEB 客户端自动刷新，出现视频，如图 1-9 所示。

图1-9 WEB 视频监视界面示意图

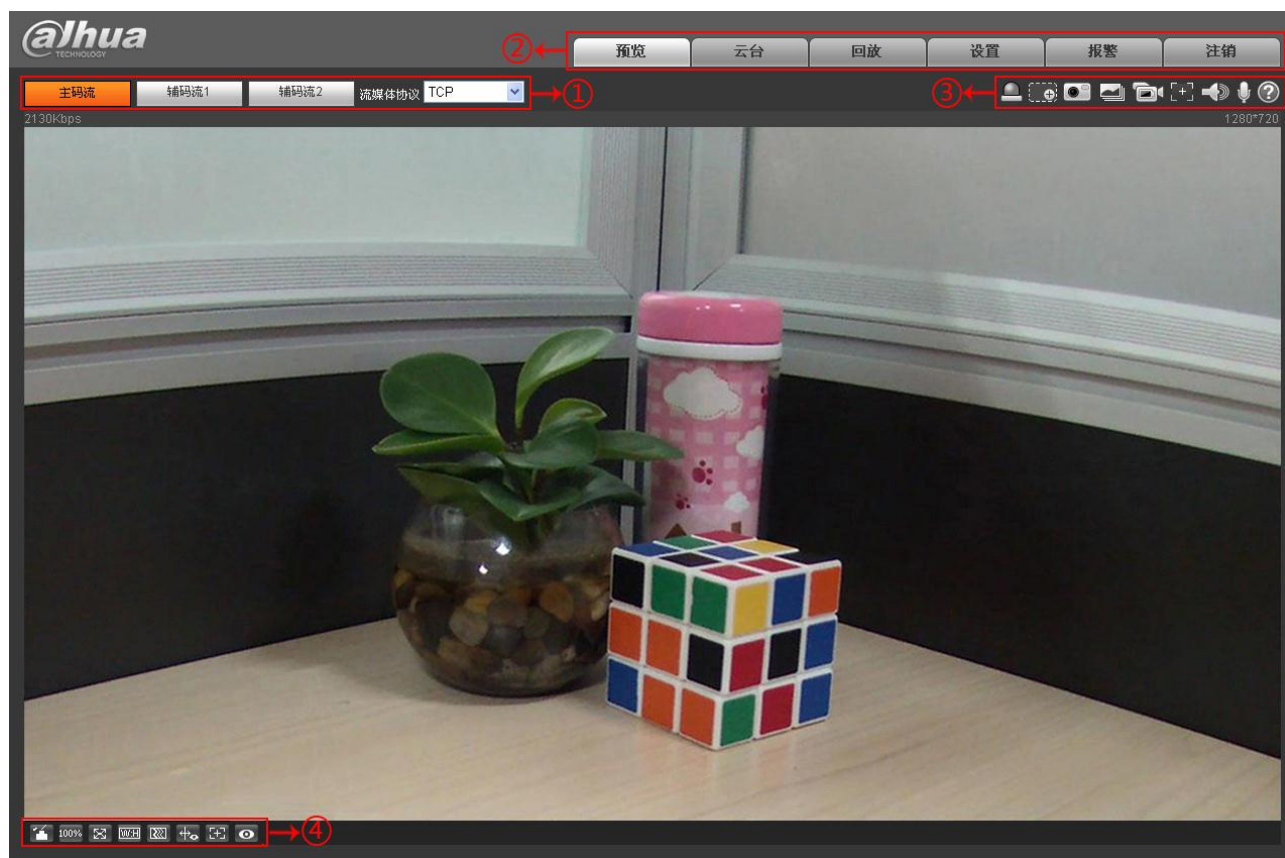


2 预览

WEB 客户端的预览界面包含以下四大功能栏：

参数项	说明
①	编码设置栏
②	系统菜单栏
③	视频窗口功能选项栏
④	视频窗口调节栏

图2-1 WEB 视频预览界面示意图



2.1 编码设置

📖 说明

部分设备不支持三码流。

图2-2 编码设置示意图

主码流

辅码流1

辅码流2

流媒体协议TCP

参数项	说明
主码流	以流媒体选中的协议连接，在主码流配置下进行视频的监视或关闭。一般用于存储和监视。
辅码流 1	以流媒体选中的协议连接，在辅码流 1 配置下进行视频的监视或关闭。在网络带宽不足时，用于代替主码流进行网络监视。
辅码流 2	以流媒体选中的协议连接，在辅码流 2 配置下进行视频的监视或关闭。在网络带宽不足时，用于代替主码流进行网络监视。
流媒体协议	选择视频监视协议，支持 TCP、UDP 和组播。

2.2 系统菜单

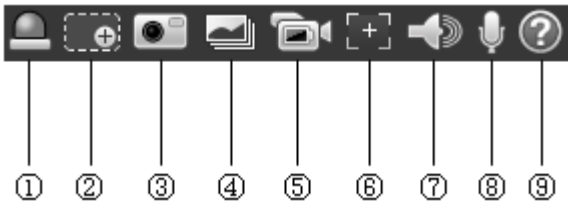
图2-3 系统菜单示意图



系统菜单按钮，详细介绍请参见 2 预览、3 云台、4 回放、5 设置、6 报警、7 注销六个章节的内容。

2.3 视频窗口功能选项

图2-4 视频窗口功能选项示意图

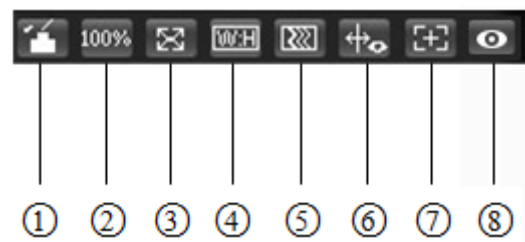


参数项	说明
① 报警输出	显示是否有报警输出，状态说明如下： ● 红色：表示输出报警。 ● 灰色：表示结束报警。 单击此按钮可强制打开或关闭报警。
② 局部放大	● 单击该按钮，在视频处于原始状态时可选择任意区域放大，非原始状态时可在一定范围内拖动放大区域，单击鼠标右键恢复原来状态。 ● 单击该按钮，可通过滚动鼠标滚轮来缩放视频图像大小。
③ 抓图	单击该按钮，对视频进行抓图，图片保存到 5.1.2.5 存储路径下。

参数项	说明
④ 三连抓	单击该按钮，以每秒一张的频率对视频进行抓图，图片保存到 5.1.2.5 存储路径下。
⑤ 录像	单击该按钮，对视频进行录像，录像保存到 5.1.2.5 存储路径下。
⑥ 辅助聚焦	单击该按钮，可在预览视频上看到 AF Peak 及 AF Max 两个参数，AF Peak 值与 AF Max 值越接近，聚焦效果越好。 ● AF Peak: 该值实时显示在聚焦过程中图像清晰度的特征值。 ● AF Max: 该值表示图像清晰度的最佳特征值。  说明 辅助聚焦功能开启五分钟后将自动关闭。
⑦ 声音	单击该按钮，打开或关闭监视码流音频的输出。
⑧ 对讲	单击该按钮，打开或关闭语音对讲。
⑨ 帮助	打开帮助文档。

2.4 视频窗口调节

图2-5 视频窗口调节示意图



参数项	说明
① 图像调节	单击图像调节按钮，预览界面右侧出现图像调节界面，如图 2-6 所示，单击鼠标左键可调节图像配置。 ：亮度调节标志，调节监视画面亮度。 ：对比度调节标志，调节监视画面对比度。 ：色度调节标志，调节监视画面色度。 ：饱和度调节标志，调节监视画面饱和度。 ：单击“重置”，可将亮度、对比度、饱和度、色度值恢复到系统默认值。  说明 该功能只调节本地 WEB 端监视画面的亮度、对比度、色度、饱和度。设备系统的亮度、对比度、色度、饱和度的调节需在“设置 > 相机设置 > 摄像头属性”部分进行设置。
② 原始大小	单击该按钮，显示视频码流的实际尺寸。
③ 全屏	单击该按钮，全屏显示；双击或按【Esc】键退出全屏。
④ 高宽比	单击该按钮，调节画面至原始比例或适合窗口。
⑤ 流畅性调节	单击该按钮，三种流畅度等级（实时、普通、流畅）可供选择，默认为普通。
⑥ 规则信息	单击该按钮，开启后预览画面显示智能规则和物体检测框，默认为开启。
⑦ 聚焦缩放	单击该按钮，预览界面右侧出现聚焦缩放界面，如图 2-7 所示，单击鼠标左键可调节聚焦缩放配置。  说明 - 支持电动变焦、同步对焦、后调焦的设备有此按钮。 - 变倍聚焦调节缩放后自动聚焦。
⑧ 鱼眼	单击该按钮，预览界面右侧出现安装模式和显示方式界面，如图 2-8 所示，单击切换不同的安装模式和显示方式，默认开启。  说明 仅鱼眼设备支持该功能。

图2-6 视频窗口调节-图像调节示意图

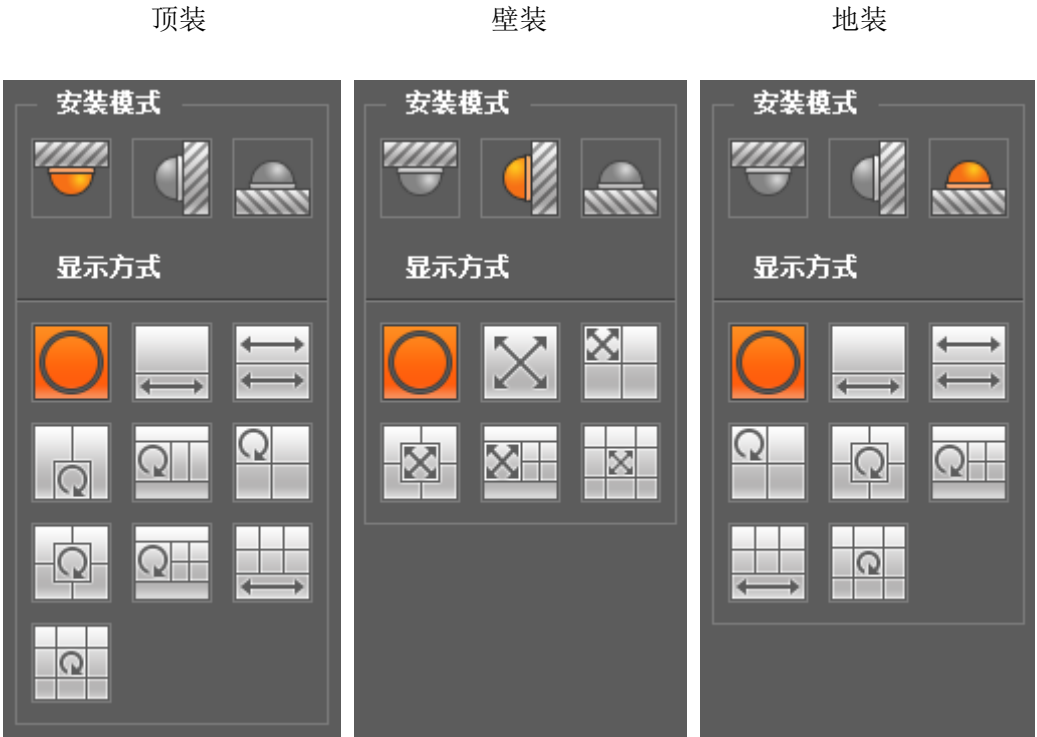


图2-7 视频窗口调节-聚焦缩放调节示意图



参数项	说明
缩放	调节镜头的焦距。可通过单击或长按“+”“-”按钮调节。 步长用来调节单击时一步的长度。
聚焦	调节镜头的清晰度。可通过单击或长按“+”、“-”按钮调节。 步长用来调节单击时一步的长度。
自动聚焦	自动调节图像的清晰度。单击调节。  说明 在自动聚焦的过程中不能进行其它镜头操作。
重置	将镜头重置到归零位置。用于消除镜头的累积误差。  说明 图像调节不清楚或者多次操作过缩放聚焦，请重置。
刷新	同步硬件缩放变倍后镜头和缩放聚焦的拖动滑块的位置。

图2-8 视频窗口调节-鱼眼设置示意图



参数项	说明	
安装模式	安装有三种，分别为：顶装、壁装、地装。	
显示方式	显示方式指当前画面的呈现方式（默认均支持原始图像模式），按照不同的安装方式，具备的其它不同的呈现方式如下： ● 顶装：1P+1、2P、1+2、1+3、1+4、1P+6、1+8。 ● 壁装：1P、1P+3、1P+4、1P+8。 ● 地装：1P+1、2P、1+3、1+4、1P+6、1+8。  说明 切换安装模式时，默认呈现原始图像模式。	
顶/壁/地装	 原始图像	即未经过矫正的原始图像。
顶/地装	 1P+1	即 360°矩形展开全景+独立子画面，子画面和矩形展开全景中的子框均支持变倍、移动操作，矩形展开全景还支持左右起始点移动操作。
	 2P	即 2 个关联的 180°矩形展开画面，任何时刻两子窗口均组成 360°全景，又叫“双全景”，两个矩形展开画面均支持左右移动起始点操作，并相互联动。
	 1+2	即原始图像+2 个独立子画面，子画面和原始图像中的子框均支持变倍、移动操作，原始图像还支持旋转改变起始点操作（地装无此显示方式）。

参数项	说明	
	 1+3	即原始图像+3 个独立子画面，子画面和原始图像中的子框均支持变倍、移动操作，原始图像还支持旋转改变起始点操作。
	 1+4	即原始图像+4 个独立子画面，子画面和原始图像中的子框均支持变倍、移动操作，原始图像还支持旋转改变起始点操作。
	 1P+6	即 360° 矩形展开全景+6 个独立子画面，子画面和矩形展开全景中的子框均支持变倍、移动操作，矩形展开全景还支持左右起始点移动操作。
	 1+8	即原始图像+8 个独立子画面，子画面和原始图像中的子框均支持变倍、移动操作，原始图像还支持旋转改变起始点操作。
壁装	 1P	即从左到右 180° 矩形展开全景，180° 矩形展开全景支持上下移动操作，改变垂直视角。
	 1P+3	即 180° 矩形展开全景+3 个独立子画面，子画面和矩形展开全景中的子框均支持变倍、移动操作，矩形展开全景支持上下移动操作，改变垂直视角。
	 1P+4	即 180° 矩形展开全景+4 个独立子画面，子画面和矩形展开全景中的子框均支持变倍、移动操作，矩形展开全景支持上下移动操作，改变垂直视角。
	 1P+8	即 180° 矩形展开全景+8 个独立子画面，子画面和矩形展开全景中的子框均支持变倍、移动操作，矩形展开全景支持上下移动操作，改变垂直视角。

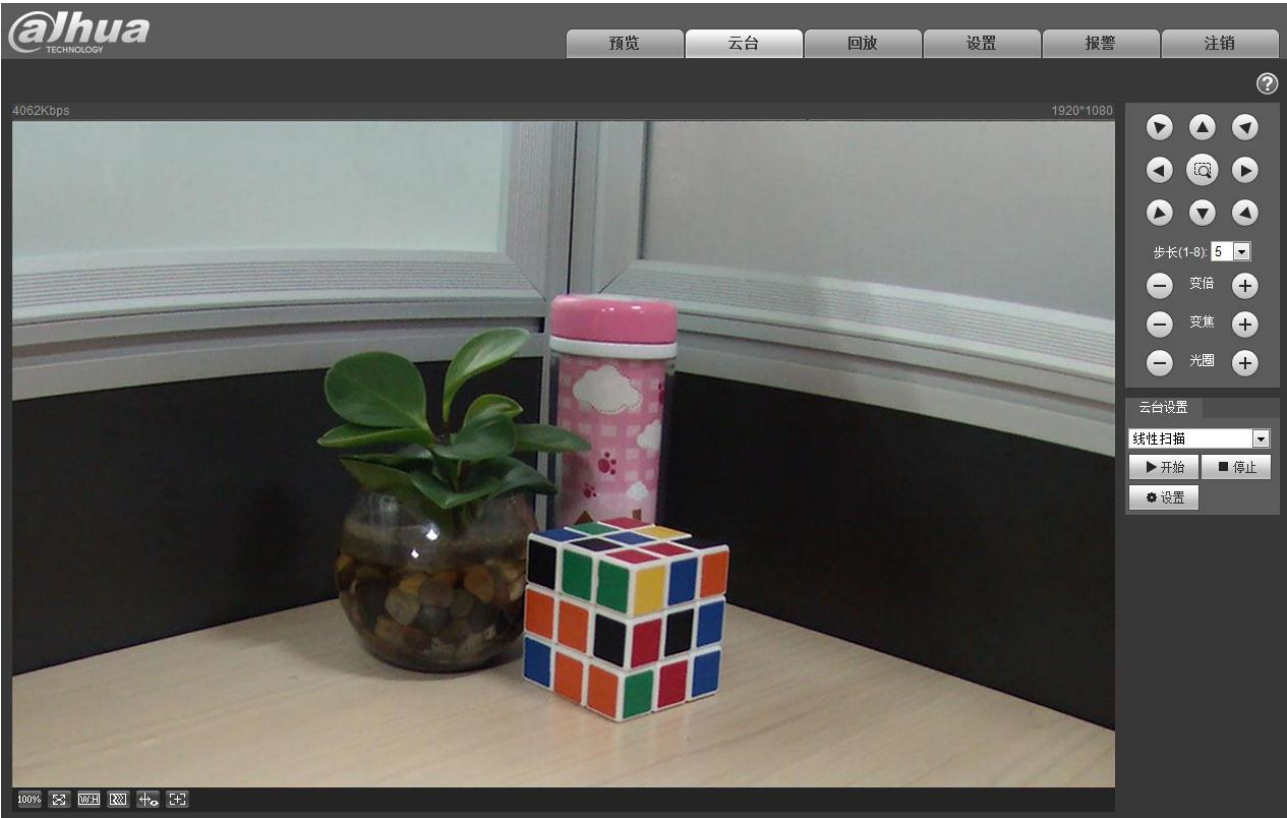
3 云台

WEB 客户端的云台界面支持云台的方向、步长、变倍、变焦、光圈、预置点、巡航组、水平旋转、线性扫描、巡迹、辅助开、辅助关等功能的设置。

 说明

- 使用云台控制台之前，用户必须先设置云台协议，详细内容请参见 5.5.3 云台设置。
- 目前仅 IPC-HFXXXX 系列产品支持云台功能。

图3-1 云台界面示意图



参数项	说明
云台转动	支持 8 个方向，分别为上、下、左、右、左上、右上、左下、右下。
步长	主要用于速度操作。步长越大，速度越快。步长对云台方向控制、变倍、变焦和光圈调节有效。
 快速定位	用鼠标在监视画面画出一个框，云台会旋转和变焦快速定位到该场景。

图3-2 云台控制台示意图



云台设置可选择设置线性扫描、预置点、巡航组、巡迹、辅助功能和灯光雨刷，以及查看云台坐标，如图 3-3 所示。

图3-3 云台设置窗口示意图

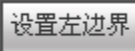
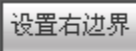


3.1 线性扫描

图3-4 线性扫描设置示意图



线性扫描设置步骤如下：

- 步骤1 单击“设置”按钮，显示“ ”图标。
- 步骤2 通过方向按钮移动到想要的左边界，单击“设置左边界”确定摄像机的左边界位置。
- 步骤3 通过方向按钮移动到想要的右边界，单击“设置右边界”确定摄像机的右边界位置。
- 步骤4 完成线性扫描的路线设置。

3.2 预置点

图3-5 预置点设置示意图



预置点设置步骤如下：

- 步骤1 在预置点输入框中输入预置点值。
- 步骤2 单击“查看”，摄像头转至该预置点所对应的位置。
- 步骤3 通过方向按钮转动摄像头至需要的位置，在预置点输入框中输入预置点值。
- 步骤4 单击“增加”设置下一个预置点，预置点的范围与具体的云台协议有关。

3.3 巡航组

图3-6 巡航组设置示意图



巡航组设置步骤如下：

- 步骤1 在巡航组输入框中输入巡航路线值。
- 步骤2 单击“增加”，设置范围与具体云台协议有关。
- 步骤3 在预置点输入框中输入预置点值。
- 步骤4 单击“增加预置点”，即为在该点间巡航组中增加了一个预置点。若单击“删除预置点”，则在该点间巡航路线中删除该预置点。



说明

可多次操作以增加多个预置点，也可删除多个已存在于该巡航组中的预置点。

3.4 巡迹

图3-7 巡迹设置示意图

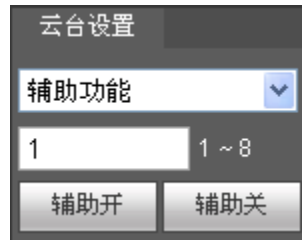


巡迹设置步骤如下：

- 步骤1 在巡迹输入框中输入巡迹序号值，单击 **+ 增加**。
- 步骤2 单击“开始”，进行变倍、变焦、光圈或方向等一系列的操作。
- 步骤3 单击 **■ 停止**，完成一条巡迹路线的设置。

3.5 辅助功能

图3-8 辅助功能设置示意图

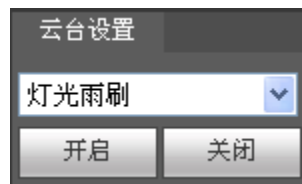


辅助功能设置步骤如下：

- 步骤1 在辅助输入框中输入辅助功能的值。
- 步骤2 单击“辅助开”，开启对应的辅助功能。
单击“辅助关”，关闭对应的辅助功能。

3.6 灯光雨刷

图3-9 灯光雨刷设置示意图



灯光雨刷设置方法如下：

- 单击“开启”，开启灯光雨刷功能。
- 单击“关闭”，关闭灯光雨刷功能。

4 回放

WEB 客户端的回放支持视频回放和图片回放两种模式。



说明

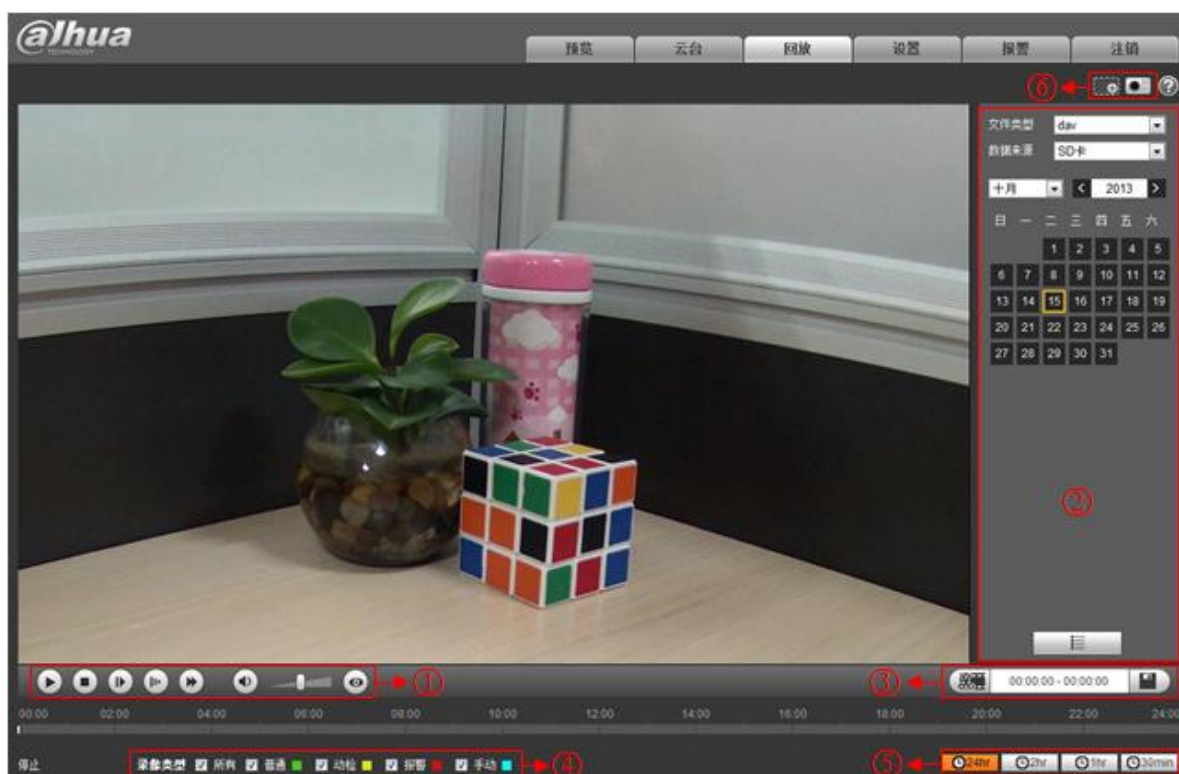
在进行回放操作之前，需先设置 5.4 存储管理。

4.1 视频回放

WEB 客户端的视频回放界面包含以下六大功能栏：

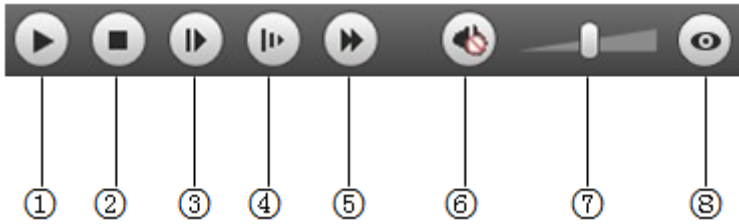
参数项	说明
①	播放功能栏
②	回放文件栏
③	回放裁剪栏
④	录像类型栏
⑤	进度条时间制式栏
⑥	辅助功能栏

图4-1 视频回放界面示意图



4.1.1 播放功能

图4-2 视频回放-播放功能设置示意图

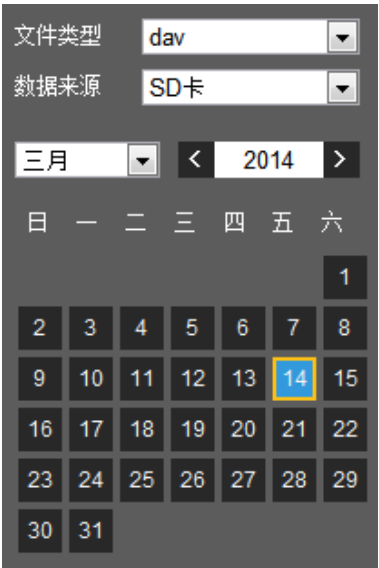


参数项	说明
① 播放	当显示为该按钮时，表示暂停播放或未播放录像，单击该按钮，将切换到正常播放状态。
② 停止播放	单击该按钮，停止播放录像。
③ 按帧播放	单击该按钮，跳到下一帧播放。  说明 使用按帧播放功能时需将回放暂停。
④ 慢进	单击该按钮，播放速度变慢。
⑤ 快放	单击该按钮，播放速度变快。
⑥ 静音	显示为该按钮时，表示当前处于静音状态，单击该按钮，将切换到正常声音状态。
⑦ 音量	单击鼠标左键，调节录像音量大小。
⑧ 鱼眼	单击该按钮，鱼眼设备在回放过程中，可以根据不同安装模式进行显示方式的调节。

4.1.2 回放文件

日历中显示为蓝色底纹的日期，表示当前日期有录像或抓图文件。

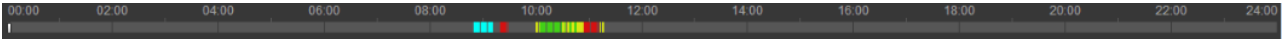
图4-3 视频回放-回放文件设置示意图（1）



参数项	说明
文件类型	- 选择“dav”，表示录像回放。 - 选择“jpg”，表示图片回放。
数据来源	默认为 SD 卡。

- 步骤1 单击显示有蓝色底纹的日期，时间轴上显示出带有颜色的录像文件进度条。
其中，绿色代表普通录像；黄色代表动检录像；红色代表报警录像；蓝色代表手动录像。
- 步骤2 单击录像文件进度条区域的某一时间位置，回放界面播放从此时间点开始的录像文件。

图4-4 回放文件设置-时间轴示意图



- 步骤3 单击文件列表选项 ，选中日期的录像文件将显示在列表中。
- 步骤4 双击列表中文件，将回放该文件，同时显示文件大小、开始时间、结束时间。

图4-5 视频回放-回放文件设置示意图（2）



参数项	说明
 搜索	表示查询所选日期输入的开始时间与结束时间之间所有的录像文件。
录像下载格式	有两种格式可选：dav、mp4。
 下载	- 录像类型为“dav”的情况下，单击下载按钮，将文件下载到本地。 - 录像类型为“mp4”的情况下，单击下载按钮，将文件下载到 5.1.2.5 存储路径。  说明 系统不支持同时下载和回放 MP4 格式的录像。
 返回	单击返回按钮，将返回到日历页面，可重新选择时间进行操作。

4.1.3 回放裁剪

 说明

使用回放裁剪功能时，正在回放的录像文件将自动暂停播放，即回放裁剪与回放不能同时进行。

步骤1 单击时间轴上想要设置的回放裁剪开始时间，该时间需在录像文件进度条区域范围内。

步骤2 鼠标移动到裁剪图标上方，右下角出现文字“选择开始时间”。

单击裁剪图标，完成回放裁剪开始时间的设置。

步骤3 单击时间轴上想要设置的回放裁剪结束时间，该时间需在录像文件进度条区域范围内。

步骤4 鼠标移动到裁剪图标上方，右下角出现文字“选择结束时间”。

单击裁剪图标，完成回放裁剪结束始时间的设置。

步骤5 单击保存按钮，即将文件剪辑到 5.1.2.5 存储路径。

图4-6 视频回放-回放裁剪示意图



4.1.4 录像类型

勾选录像文件类型后，在进度条以及文件列表中只显示选中类型的文件。还可通过文件列表上方的下拉框选择要显示的录像类型。

图4-7 视频回放-录像类型示意图



4.1.5 进度条时间制式

图4-8 视频回放-进度条时间制式示意图



参数项	说明
 24 小时按钮	单击该按钮，进度条将以 24 小时模式显示。
 2 小时按钮	单击该按钮，进度条将显示本段录像所在的两小时范围。
 1 小时按钮	单击该按钮，进度条将显示本段录像所在的一小时范围。
 30 分钟按钮	单击该按钮，进度条将显示本段录像所在的 30 分钟的范围

4.1.6 辅助功能

图4-9 视频回放-辅助功能示意图



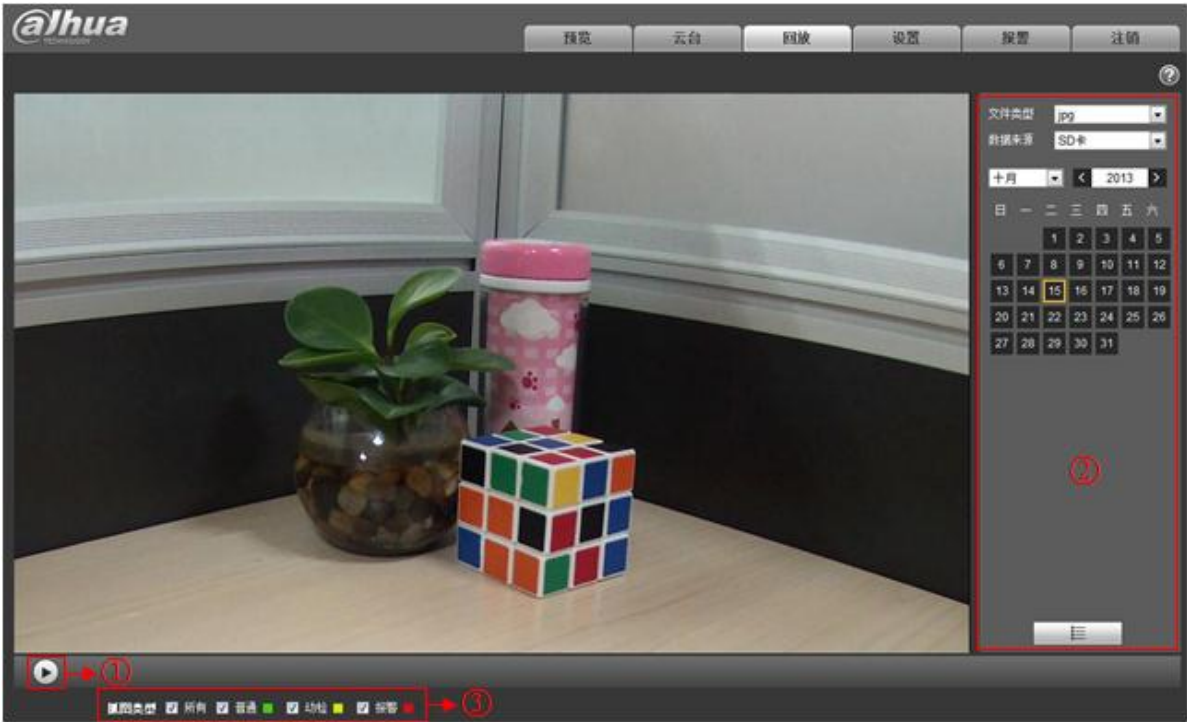
参数项	说明
 局部放大	- 单击该按钮，在回放状态中的视频处于原始状态时可选择任意区域放大，非原始状态时可在一定范围内拖动放大区域，单击鼠标右键恢复原来状态。 - 单击该按钮，可通过滚动鼠标滚轮来缩放视频图像大小。
 抓图	单击该按钮，可以对回放状态中的视频进行抓图，图片保存到 5.1.2.5 存储路径下。

4.2 图片回放

WEB 客户端的图片回放界面包含以下三大功能栏：

参数项	说明
①	播放功能栏
②	回放文件栏
③	抓图类型栏

图4-10 图片回放界面示意图



4.2.1 播放功能

图4-11 图片回放-播放功能示意图



默认状态图标显示为，表示暂停播放或未播放图片。

- 单击播放按钮，切换到正常的播放状态，此时，图标显示为。
- 单击暂停按钮，切换到暂停播放状态。

4.2.2 回放文件

图4-12 图片回放-回放文件设置示意图（1）

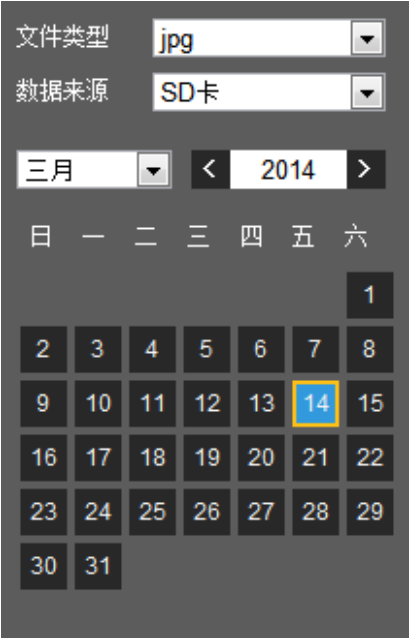


图4-13 图片回放-回放文件设置示意图（2）



步骤1 单击文件列表选项 ，选中日期的抓图文件将显示在列表中。

步骤2 双击列表中文件，将回放该抓图图片。

参数项	说明
 搜索	表示查询所选日期输入的开始时间与结束时间之间所有的抓图文件。
 下载	单击下载按钮，将抓图文件下载到本地。
 返回	单击返回按钮，将返回到日历页面，可重新选择时间进行操作。

4.2.3 抓图类型

勾选抓图文件类型后，在文件列表中只显示选中类型的文件。还可通过文件列表上方的下拉框选择要显示的抓图类型。

图4-14 图片回放-抓图类型示意图



5 设置

WEB 客户端的设置界面支持相机设置、网络设置、事件管理、存储管理、系统管理、系统信息查看。

5.1 相机设置

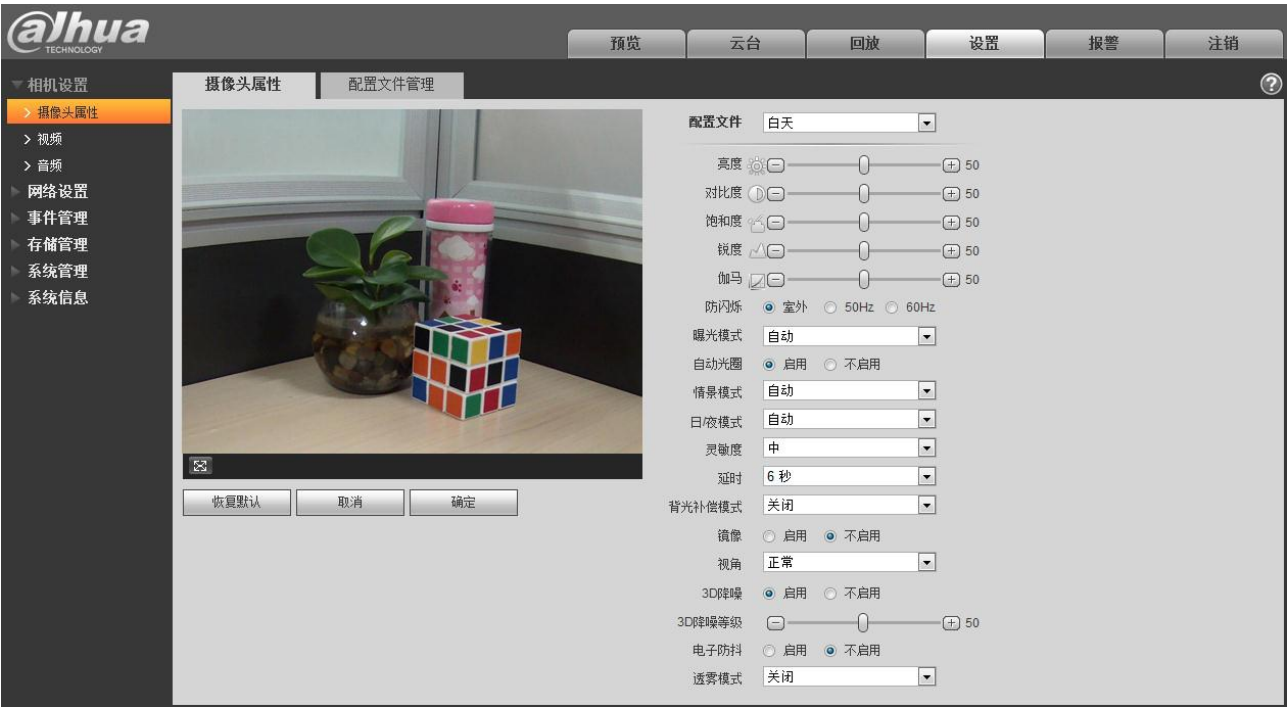
5.1.1 摄像头属性



注意

- 摄像头的参数因不同型号的产品而异，请根据实际产品设置参数。
- 摄像头属性界面的配置需要单击“确定”才可以保存，图像效果实时生效。
- 真实宽动态功能设备开启宽动态功能选项，不支持长曝光，不支持低噪声模式。

图5-1 摄像头属性设置示意图



参数项	说明
配置文件	可选择普通、白天或夜晚模式，选择模式后可设置及查看相应模式下的配置及效果。

参数项	说明
亮度	该阈值主要是通过线性的调节方式调节图像的整体亮度。值越大图像越亮，反之相反。该值设的较大时，图像容易发朦。该值取值范围为 0~100，推荐值为 40~60，默认值为 50。
对比度	该阈值主要是调节图像的对比度。值越大图像明亮反差越大，反之越小。值设的过大时，图像暗的地方太暗，亮的地方容易过曝。设的太小时，图像会发朦。该值取值范围为 0~100，推荐值为 40~60，默认值为 50。
饱和度	该阈值主要调整颜色深浅。值越大彩色将更浓，反之相反。该阈值不会影响图像的整体亮度。该值取值范围为 0~100，推荐值为 40~60，默认值为 50。
锐度	该阈值主要是调节图像边缘的锐利程度。值越大边缘越明显，反之相反。该值设得较大时，图像容易产生噪声。该值取值范围为 0~100，推荐值为 40~60，默认值为 50。
伽马	该阈值主要是通过非线性的调节方式改变图像亮度，提高图像的动态显示范围。值越大图像越亮，反之相反。该值取值范围为 0~100，推荐值为 40~60，默认值为 50。
防闪烁	● 50Hz：在市电为 50Hz 的情况下，根据场景亮度，自动调整曝光的同时，确保图像不出现横条纹。 ● 60Hz：在市电为 60Hz 的情况下，根据场景亮度，自动调整曝光的同时，确保图像不出现横条纹。 ● 室外：该模式下可切换曝光模式，达到相应曝光模式下的效果。
曝光模式	 说明 仅在防闪烁为室外模式时可切换曝光模式。 ● 自动模式：图像的整体亮度在正常曝光范围内根据不同场景亮度自动调整，增益的上限设置得越小，噪声就越小。 ● 低噪声模式： ◆ 图像的整体亮度在正常曝光范围内根据不同场景亮度自动调整，增益的上限设置得越小，噪声就越小。 ◆ 在相同的场景下，低噪声模式下的噪声始终不高于自动模式下的噪声。 ● 防拖影模式： ◆ 图像的整体亮度在正常曝光范围内根据不同场景亮度自动调整。 ◆ 在相同的场景下，防拖影模式下的运动拖影强度始终不高于自动模式下的运动拖影。 ● 手动模式：显示手动曝光值。
自动光圈	针对接上自动光圈镜头的设备有效。启用代表了是自动模式，光线改变时，自动光圈会随之改变；不启用时，光圈开到最大，不在曝光控制中加入自动光圈的调节。默认为启用。
情景模式	设置白平衡的模式，主要是影响图像的整体色调。默认为自动模式。 ● 自动：自动设置白平衡，自动对不同的色温进行白平衡的补偿，使图像颜色正常。 ● 晴天：白平衡的阈值设置到晴天模式。 ● 夜晚：白平衡的阈值设置到晚上模式。 ● 自定义：可以手动设置红色、蓝色通道的增益，取值范围为 0~100。

参数项	说明
日/夜模式	设置图像的彩色黑白模式，不受配置文件选择的影响。默认为自动模式。 - 彩色：相机将只输出彩色图像。 - 自动：根据设备图像的整体亮度选择输出彩色或者黑白图像。 - 黑白：相机将只输出黑白图像。
灵敏度	用于调节彩色黑白切换的灵敏度。有低、中、高三个选项，默认值为中。  说明 仅在日/夜模式为自动时可以设置灵敏度。
延时	用于调节彩色黑白切换的延时值。取值范围为 2~10，默认值为 6。  说明 仅在日/夜模式为自动时可以设置延时。
背光补偿模式	背光补偿开关，一般用于逆光的场景。 - 场景自适应 - 对于背光场景，该功能可以根据环境亮度自动将高亮区亮度降低，低亮度区亮度提高，尽量使画面内景物能看清楚。 - 背光补偿： - 默认背光补偿：根据所处场景自动进行曝光，以看清图像中最暗的区域为目标。 - 自定义背光补偿：选择自定义区域后，整个画面以所选区域进行曝光，以矩形框内的区域达到合适的亮度为目标。 - 宽动态： - 对于宽动态场景，该功能可以将高亮区亮度降低，低亮度区域亮度提高，尽量使高亮和低亮区域景物都能看清。可设置等级 1~100，开启宽动态时默认为 50。 - 摄像机由非宽动态模式切换成宽动态的过程中，可能会有几秒钟的录像丢失。 - 强光抑制： - 打开强光抑制功能，随着强光抑制等级的增加，画面会抑制高亮区域的亮度，减小光晕区域的大小，整个画面亮度降低。可设置等级 1~100，开启强光抑制时默认为 50。 - 关闭：关闭背光补偿功能。  说明 背光补偿模式默认为关闭。
3D 降噪	该阈值主要是针对多帧（至少两帧）图像进行处理，利用视频的前后帧之间的帧间信息来进行降噪。数值越大，效果越好。默认为启用。降噪等级的取值范围为 0~100，推荐值为 40~60，默认值为 50。
电子防抖	通过图像差值比较算法实现电子抗抖动功能，有效解决使用过程中图像抖动问题，使高清画面更加清晰。默认关闭。
透雾模式	设备在有雾、霾的环境中图像质量会下降，自动模式下图像进行自动矫正。也可以根据雾的浓度，手动选择不同的强度，以此来调节图像的清晰度。默认为关闭。
镜像	启用则改变视频监控图像的左、右方向。默认不启用。

参数项	说明
视角	使用该功能可改变视频监视图像的方向。可选择正常、走廊模式 1、走廊模式 2 和倒影四种。默认正常。  说明 使用走廊模式功能时需将视频分辨率设置为 1080P 或 1080P 以下分辨率。
 全屏测试	单击监控界面上的  ，可进行全屏测试。
恢复默认	设置为设备默认配置。
取消	撤销进入该页面后进行的配置操作，恢复到上一次保存时的配置。
确定	保存配置。

配置文件管理可以选择“普通”、“全时”和“按时间切换”三种。

选择“普通”时，视频按照摄像头中的普通配置进行监视。

图5-2 配置文件管理-普通设置示意图



选择“全时”时，可选择白天或者夜晚，对应摄像头属性配置文件白天或夜晚。

图5-3 配置文件管理-全时设置示意图（1）



图5-4 配置文件管理-全时设置示意图（2）



选择“按时间切换”时，可选择一段时间为白天配置，另一段时间为夜晚配置。如图 5-5 所示，可设置 0:00~12:00 为白天配置，12:00~24:00 为夜晚配置。

图5-5 配置文件管理-按时间切换设置示意图



 说明

仅电动变焦设备支持聚焦缩放功能。

图5-6 聚焦缩放设置示意图



参数项	说明
缩放	调节镜头的焦距。可通过单击或长按“+”“-”按钮调节。 步长用来调节单击时一步的长度。  说明 调节缩放后，设备会自动聚焦。
聚焦	调节镜头的清晰度。可通过单击或长按“+”“-”按钮调节。 步长用来调节单击时一步的长度。
自动聚焦	自动调节图像的清晰度。单击调节。  说明 在自动聚焦的过程中不能进行其它镜头操作。
重置	将镜头重置到归零位置。用于消除镜头的累积误差。  说明 调节不清楚图像或者多次操作过缩放聚焦，请重置。
刷新	同步硬件缩放变倍后镜头和缩放聚焦的拖动滑块的位置。

5.1.2 视频

5.1.2.1 视频码流

图5-7 视频-视频码流设置示意图

alhua

TECHNOLOGY

预览

云台

回放

设置

报警

注销

相机设置

摄像头属性

视频

音频

网络设置

事件管理

存储管理

系统管理

系统信息

视频码流

图片码流

视频叠加

感兴趣区域

存储路径

主码流

辅码流

码流类型

普通

编码模式

H.264H

分辨率

1080P (1920*1080)

帧率(FPS)

25

码流控制

固定码流

参考码流值

1024-8192Kb/S

码流

4096

帧间隔

50

(25~150)

SVC

1(off)

☒ 水印设置

水印字符

DigitalCCTV

☒ 使能

辅码流1

码流类型

普通

编码模式

H.264H

分辨率

D1 (704*576)

帧率(FPS)

25

码流控制

固定码流

参考码流值

224-4096Kb/S

码流

1024

帧间隔

50

(25~150)

SVC

1(off)

恢复默认

刷新

确定



说明

不同码流对应的默认值可能不同，具体请以实际界面为准。

参数项	说明
辅码流使能	- 使能复选框是否勾选控制辅码流是否开启，默认开启。 - 支持同时开启两种辅码流：辅码流 1、辅码流 2。
码流类型	- 活动帧率控制（ACF）功能，使用不同帧率进行录像，针对重要事件使用高帧率录像，对于定时事件使用低帧率录像。动态检测录像和报警录像的帧率可单独设置。 - 主码流包括普通码流、动检码流、报警码流三种编码码流，辅码流仅支持普通码流一种编码码流。针对不同的录像事件选择不同的编码码流。  说明 部分 WEB 界面不支持动检和报警码流设置。
编码模式	可选择 H.264、H.264H、H.264B、H.265、MJPEG、SVAC 编码。 - H.264：Main Profile 编码方式。 - H.264H：High Profile 编码方式。 - H.264B：Baseline Profile 编码方式。 - H.265：Main Profile 编码方式。 - MJPEG：这种编码模式下视频画面需要较高的码流值才能保证图像的清晰度，为了使视频画面达到较佳效果，建议使用相应参考码流值中的最大码流值。 - SVAC：国内标准 SVAC 编码方式。
分辨率	包括多种分辨率类型，每种对应的推荐码流值不同。
帧率（FPS）	P 制：1~25 帧/秒或 1~50 帧/秒。帧率会随分辨率的不同而变化。
码流控制	包括固定码流、可变码流。 - 仅在可变码流模式下设置画质，在固定码流模式下不可设置画质。 - 在 MJPEG 编码模式下，码流控制方式只能为固定码流。
参考码流值	根据用户配置的分辨率、帧率来推荐用户设置一个合理的码流值范围。
码流	- 在可变码流模式下，该值是码流的上限，在固定码流模式下，该值是固定值。 - 参考“参考码流值”，码流值提供最佳的参考范围。
I 帧间隔	两个 I 帧之间的 P 帧数量，范围随帧率改变而改变，最大为 150，建议设置为帧率的 2 倍。
SVC	帧率可分层编码，是一种时域上的可伸缩性编码方式。默认为 1，即不分层。可设置 2、3、4 层编码设置。
水印设置	- 通过校验水印字符，可以查看录像是否被篡改。选中使能项后启用水印功能。默认水印字符为：DigitalCCTV。 - 水印字符只能为数字、字母、下划线、中划线，且最长为 128 个字符。

5.1.2.2 图片码流

图5-8 视频-图片码流设置示意图



参数项	说明
抓图类型	包括普通抓图和触发抓图。 - 普通抓图指在时间表设定的范围内进行抓图。 - 触发抓图指在触发视频检测、音频检测、智能事件、报警、异常等后进行抓图。
图片大小	与所选抓图码流（主码流或辅码流）的分辨率保持一致。
图片质量	设置抓图的图片质量，有 6 个等级可选：最好、更好、好、差、更差、最差。
抓图速度	设置抓图的频率，可选 1~7 秒/张、自定义。

5.1.2.3 视频叠加

图5-9 视频叠加-区域覆盖设置示意图

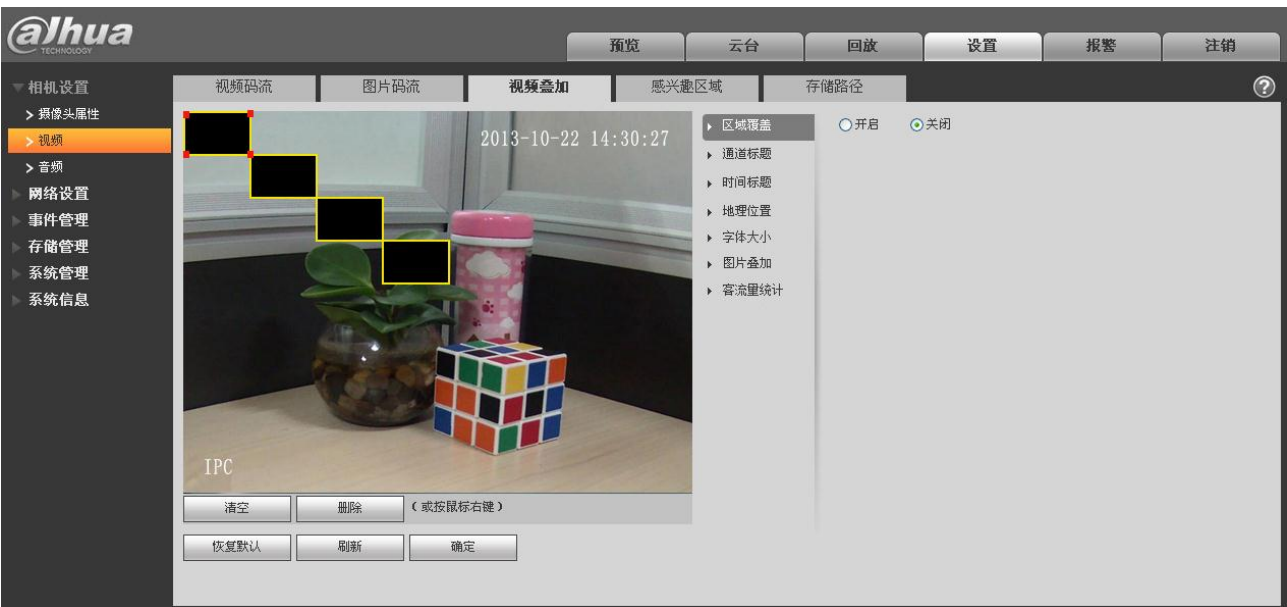


图5-10 视频叠加-通道标题设置示意图

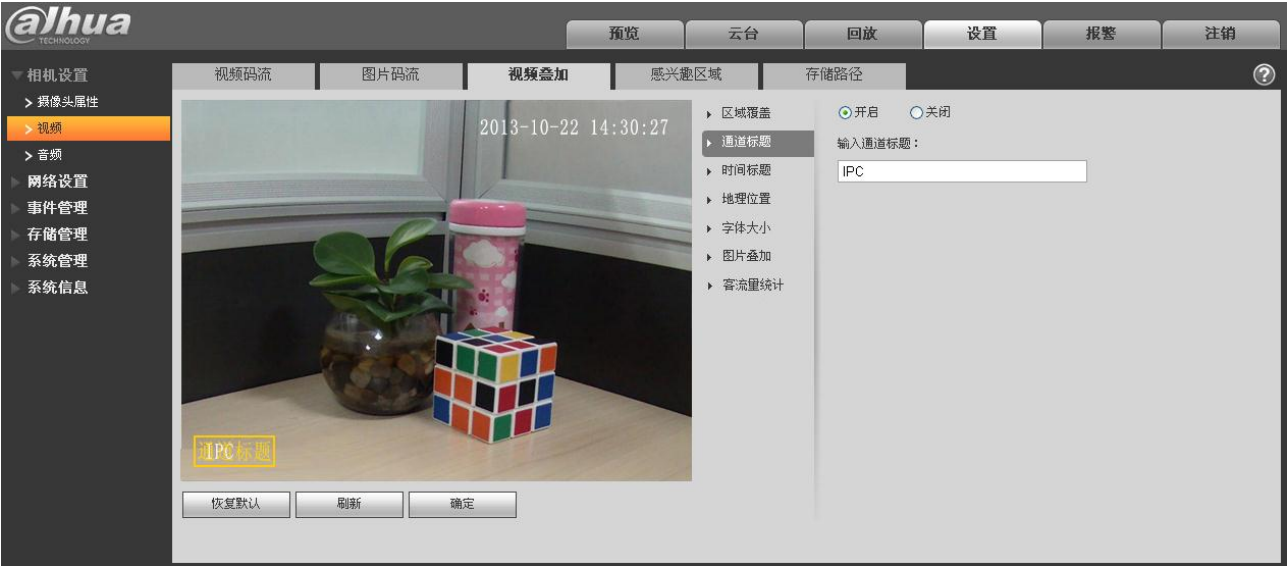


图5-11 视频叠加-时间标题设置示意图



图5-12 视频叠加-地理位置设置示意图



图5-13 视频叠加-字体大小设置示意图

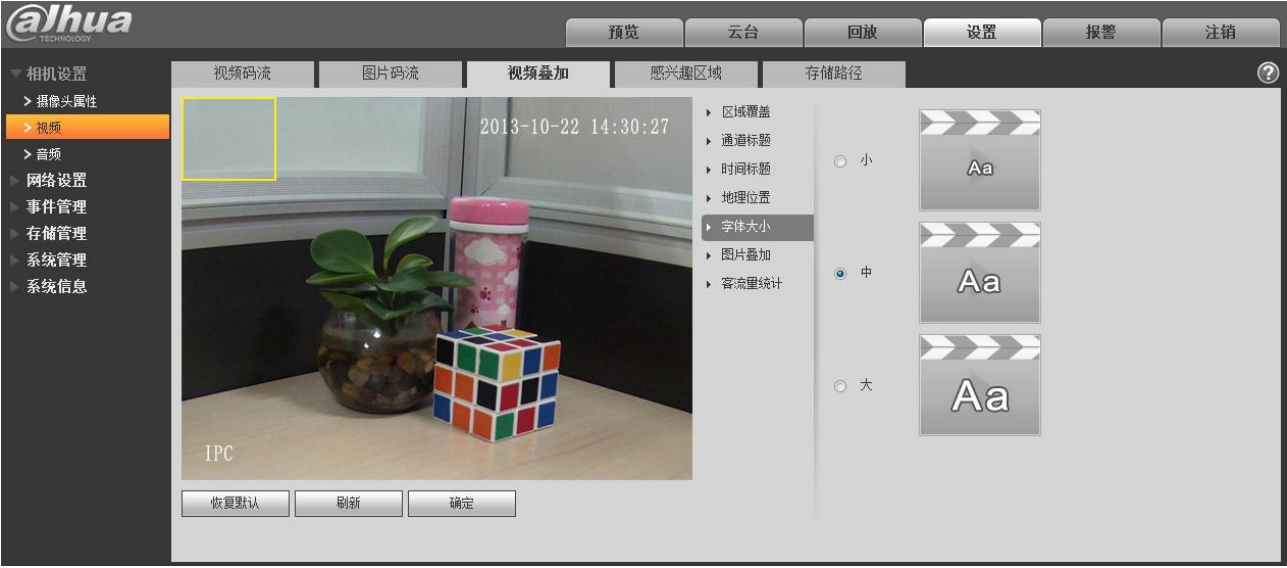


图5-14 视频叠加-图片叠加设置示意图



图5-15 视频叠加-客流量统计设置示意图



参数项	说明
区域覆盖	- 勾选“开启”，则在视频监视窗口中显示遮挡块；勾选“关闭”，即不显示。 - 可进行区域块设置，最多可设置 4 个区域。
通道标题	- 勾选“开启”，则在视频监视窗口中显示通道标题；勾选“关闭”，即不显示。 - 可通过拖动“通道标题”框来调整通道标题的位置。
时间标题	- 勾选“开启”，则在视频监视窗口中显示时间标题；勾选“关闭”，即不显示。 - 可通过拖动“时间标题”框来调整时间标题的位置。
地理位置	- 勾选“开启”，则在视频监视窗口中显示地理位置；勾选“关闭”，即不显示。 - 可通过拖动“地理位置”框来调整地理位置的位置。对齐方式包括左对齐和右对齐。

字体大小	设置通道标题、时间标题、地理位置的字体大小，有小、中、大三中模式可选。
图片叠加	- 勾选“开启”，则在视频监视窗口中显示叠加的图片；勾选“关闭”，即不显示。 - 单击上传图片，可将本地的图片叠加到视频监视窗口中。可通过拖动黄色框来调整叠加图片的位置。  说明 地理位置和图片叠加不能同时开启。
客流量统计	- 勾选“开启”，则在视频监视窗口中显示客流量统计数据；勾选“关闭”，即不显示。 - 可以统计进入人数、离开人数。OSD 信息的对齐方式可选择左对齐、右对齐两种。
刷新	设置区域遮挡块、通道标题、时间标题、地理位置、图片叠加保存成功后，可通过刷新按钮查看设置后的效果。

5.1.2.4 感兴趣区域

 说明

部分设备不支持感兴趣区域设置功能。

图5-16 视频-感兴趣区域设置示意图

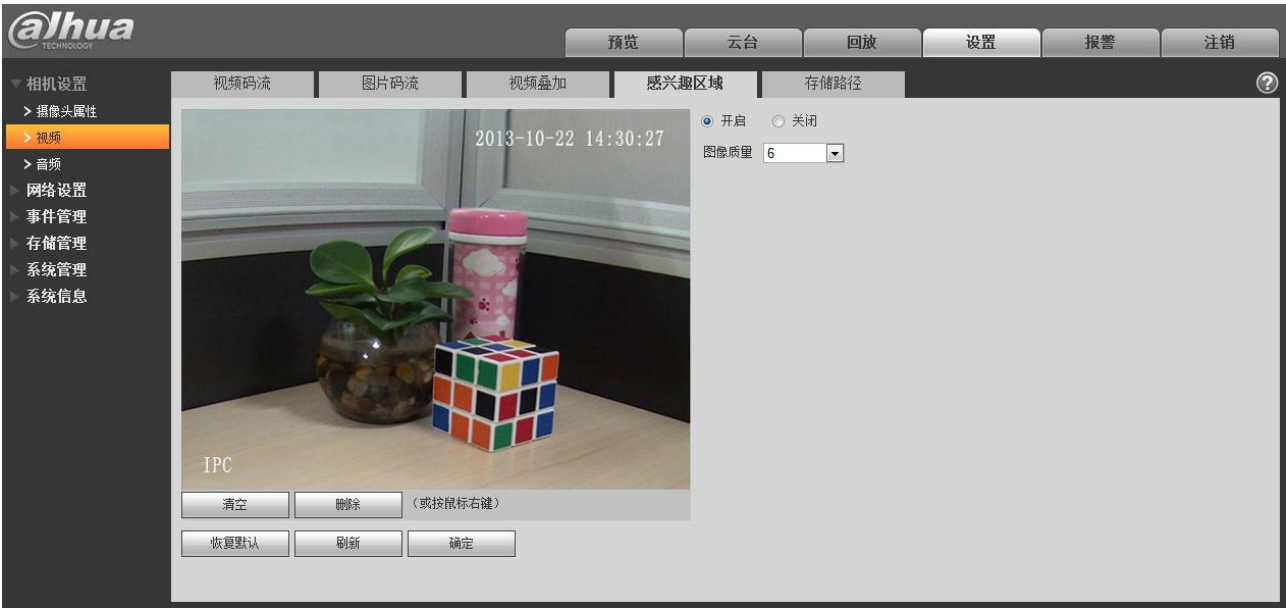


图5-17 视频-感兴趣区域（鱼眼）设置示意图



参数项	说明
使能	默认为“开启”状态，在视频监视窗口中显示感兴趣区域；勾选“关闭”，则不显示。
图像质量	- 设置感兴趣区域的图像质量，范围为 1~6，默认为 6。 说明 鱼眼设备的范围为 1~6（best），默认为 6（best）。 - 可进行区域块设置，最多可设置 4 个区域。

5.1.2.5 存储路径

图5-18 视频-存储路径设置示意图



存储路径与预览界面中的抓图、录像联动，可分别设置监视抓图和监视录像的存储路径。

存储路径与回放界面中的抓图、下载、裁剪联动，可分别设置回放抓图、录像下载和回放裁剪的存储路径。

- 默认监视抓图路径：C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot。
- 默认监视录像路径：C:\Users\admin\WebDownload\LiveRecord。

- 默认回放抓图路径：C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot。
- 默认回放下载路径：C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord。
- 默认回放裁剪路径：C:\Users\admin\WebDownload\VideoClips。

 说明
admin 为本地登录的 PC 帐户。

5.1.3 音频

 说明
部分系列设备不支持音频功能。

5.1.3.1 音频

图5-19 音频-音频设置示意图



参数项	说明
音频输入类型	两种模式可选：LineIn、Mic。LineIn 模式下设备必须外接音频输入源，Mic 模式下设备不需要外接音频输入源。
采样频率	采样频率支持 8K 和 16K 两种模式。默认为 8K。
麦克风音量	调节麦克风的音量大小，可调范围为 0～100。  说明 仅部分设备支持。
扬声器音量	调节扬声器的音量大小，可调范围为 0～100。  说明 仅部分设备支持。
音频使能	● 勾选“使能”，网络传输的码流为音视频复合流，否则只包括视频图像。 ● 只有在视频开启的情况下才能开启音频。
编码模式	● 音频编码模式包括 G.711A、G.711Mu 和 AAC 三种模式。默认为 G.711A。 ● 此处设置的音频编码模式会对音频流和对讲同时生效。

5.1.3.2 报警音频

图5-20 音频-报警音频设置示意图



图5-21 添加音频文件设置示意图



音频管理目前支持 pcm 一种格式录制和 pcm、wav2 种格式上传，且可选中某个音频文件为报警联动音频。

将网页报警播放音频文件下载到本地的方法如下：

步骤1 用鼠标左键单击左侧“选择”列的空心圆，显示为，表示报警音频选择成功。

步骤2 用鼠标右键单击，选择“目标另存为”进行下载。

5.2 网络设置

5.2.1 TCP/IP

TCP/IP 模块主要设置设备的登入 IP，支持 IPv4 和 IPv6 两种，IPv4 支持静态 IP 和 DHCP 动态获取 IP 方式，IPv6 暂时只支持静态 IP；当手动修改 IP 地址后，WEB 页面会自动跳转到新设置 IP 地址的登录界面。

图5-22 网络设置-TCP/IP 设置示意图

The screenshot shows the Aihua network configuration interface. On the left is a sidebar menu with categories like '相机设置' (Camera Settings), '网络设置' (Network Settings), and '事件管理' (Event Management). The '网络设置' (Network Settings) section is expanded, and 'TCP/IP' is selected. The main area displays the 'TCP/IP' configuration form. At the top, there are tabs for '预览' (Preview), '云台' (PTZ), '回放' (Playback), '设置' (Settings), '报警' (Alarm), and '注销' (Logout). The 'TCP/IP' form includes fields for '主机名称' (Host Name) set to 'IPC', '网卡' (Network Card) set to '有线(默认)' (Wired (Default)), and '模式' (Mode) set to '静态' (Static) with 'DHCP' also available. Below these are fields for 'MAC地址' (MAC Address) '90 . 02 . a9 . 21 . 90 . 1f', 'IP版本' (IP Version) set to 'IPv4', 'IP地址' (IP Address) '192 . 168 . 1 . 108', '子网掩码' (Subnet Mask) '255 . 255 . 255 . 0', '默认网关' (Default Gateway) '192 . 168 . 1 . 1', '首选DNS服务器' (Preferred DNS Server) '8 . 8 . 8 . 8', and '备用DNS服务器' (Backup DNS Server) '8 . 8 . 4 . 4'. A checkbox '开启ARP/Ping设置设备IP地址服务' (Enable ARP/Ping service for device IP address) is checked. At the bottom are buttons for '恢复默认' (Restore Default), '刷新' (Refresh), and '确定' (Confirm).

参数项	说明
主机名称	设置当前主机设备的名称，最大长度为 15 字符。
网卡	选择所要配置的网卡，默认为有线。  说明 设备有多网卡时，可改变默认网卡，如果重新设置了默认网卡，需重启设备。
模式	可选静态模式和 DHCP 模式。选择 DHCP 模式时自动搜索 IP，此时 IP/掩码/网关不可设；选择静态模式，需手动设置 IP/掩码/网关。
MAC 地址	显示主机的 MAC 地址，不可更改。
IP 版本	可选择 IPv4 或 IPv6 版本，目前两个 IP 地址都支持，都可以进行访问。
IP 地址	键盘输入相应的数字更改 IP 地址，然后设置相应的该 IP 地址的“子网掩码”和“默认网关”。
首选 DNS 服务器	DNS 服务器 IP 地址。
备用 DNS 服务器	DNS 服务器备用 IP 地址。

开启 ARP/Ping 设置设备 IP 地址服务	勾选，则在知道 MAC 地址的情况下，可以通过 ARP ping 命令修改和设置设备的 IP 地址。 默认使能开启的情况下，在设备重启过程中，2 分钟内可以通过特定长度 ping 包设置设备的 IP，2 分钟后服务关闭，IP 设置成功后，服务也会马上关闭。使能未开启情况下 ping 包无法设置 IP。 通过 ARP/Ping 设置设备 IP 的实例 1. 获取空闲的 IP 地址，需要设置地址的 IPC 和电脑在一个局域网内。 2. 从 IPC 设备标签上获取到设备的物理地址。 3. 在电脑上进入命令行输入以下命令。 Windows syntax arp -s <IP Address> <MAC> ping -l 480 -t <IP Address> Windows example arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125 UNIX/Linux/Mac syntax arp -s <IP Address> <MAC> ping -s 480 <IP Address> UNIX/Linux/Mac example arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -s 480 192.168.0.125 4. 断电重启 IPC 设备或者通过网络重启设备。 5. 查看电脑命令行输出有类似 “Reply from 192.168.0.125...” 信息，则设置成功，可以关闭命令行。 6. 在浏览器输入 http://<IP address>访问。
-------------------------------------	--

5.2.2 连接

5.2.2.1 连接

图5-23 网络设置-连接设置示意图



参数项	说明
最大连接数	同台设备用户可开启 WEB 登录的最大个数，设置范围为 1～20，默认为 10 个。
TCP 端口	TCP 协议通讯提供服务的端口，范围为 1025～65534，默认为“37777”。
UDP 端口	用户数据包协议端口，范围为 1025～65534，默认为“37778”。
HTTP 端口	HTTP 通讯端口，范围为 1025～65534，默认为“80”。

参数项	说明
RTSP 端口	- RTSP 端口号默认为 554，若为默认可不填写。用户使用苹果浏览器 QuickTime 或者 VLC 播放实时监控时可使用以下格式播放。黑莓手机也支持该功能。 - 实时监控码流 URL 格式，请求实时监控码流 RTSP 流媒体服务时，应在 URL 中指明请求的通道号、码流类型，如果需要认证信息，还有提供用户名和密码。 - 用户使用黑莓手机访问时，需将码流编码模式设为 H.264B，分辨率设为 CIF，并将音频关掉。 URL 格式说明如下： rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 其中： username: 用户名。例如 admin。 password: 密码。例如 admin。 ip: 为设备 IP。例如 10.7.8.122。 port: 端口号默认为 554，若为默认可不填写。 channel: 通道号，起始为 1。例如通道 2，则为 channel=2。 subtype: 码流类型，主码流为 0（即 subtype=0），辅码流为 1（即 subtype=1）。 例如，请求某设备的通道 2 的辅码流，URL 如下： rtsp://admin:admin@10.12.4.84:554/cam/realmonitor?channel=2&subtype=1 如果不需认证，则用户名和密码无需指定，使用如下格式即可： rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0
启用 HTTPs	HTTPs 通讯服务控制，当勾选 HTTPs 使能时，可以采取 https://ip:port 方式登录设备，数据加密保护，默认端口时可采用 https://ip 登录。默认使能关闭。
HTTPs 端口	HTTPs 通讯端口，范围为 1025~65534，默认为“443”。



说明

- 0~1024、37780~37880、1900、3800、5000、5050、9999、37776、39999、42323 已经被用作特殊端口，用户不可设这些端口。
- 设置端口时不建议使用其它端口的默认值

5.2.2.2 ONVIF

ONVIF（Open Network Video Interface Forum）开放型网络视频接口论坛，该规范描述了网络视频的模型、接口、数据类型以及数据交互的模式。ONVIF 规范的目标是实现一个网络视频框架协议，使不同厂商所生产的网络视频产品（包括摄录前端、录像设备等）完全互通。

ONVIF 功能默认为关闭。

图5-24 网络设置-ONVIF 设置示意图



5.2.3 PPPoE

输入 ISP（Internet 服务提供商）提供的 PPPoE 用户名和密码，并勾选使能项，保存后重新启动系统。启动后网络摄像机会自动以 PPPoE 方式建立网络连接，成功后，“IP 地址”上的 IP 将被自动修改为获得的广域网的动态 IP 地址。

说明

- 勾选 PPPoE 使能时，请关闭 UPnP 使能，以免影响 PPPoE 拨号。
- PPPoE 拨号成功后，需通过拨号前的 IP 登录设备，在 PPPoE 设置页面，会显示注册的 IP 地址，然后通过客户端访问此 IP 地址。

图5-25 网络设置-PPPoE 设置示意图



5.2.4 DDNS

DDNS 是通过连接各种类型的服务器，从而达到通过服务器访问该设备的目的。在各服务器网站申请域名后，可通过域名直接访问该设备（即使 IP 地址改变也可通过域名访问）。当设备直连外网网络时，需关闭 UPnP 使能，DDNS 才可使用。

图5-26 网络设置-DDNS 设置示意图（1）

参数项	说明
服务器类型	勾选使能项，选择 DDNS 协议类型，包括：CN99 DDNS、NO-IP DDNS、Dyndns DDNS、Dahua DDNS、Private DDNS。默认为 Dahua DDNS。
服务器地址	DDNS 服务器的 IP 地址。 ● CN99 DDNS 服务器地址：www.3322.org ● NO-IP DDNS 服务器地址：dynupdate.no-ip.com ● Dyndns DDNS 服务器地址：members.dyndns.org ● 其他 DDNS
模式	默认为自动，可选择手动。
域名	自动与手动默认均为“MAC 地址.dahuaddns.com”，手动可自行设置前缀。
用户名	登录服务器的用户名，可选。

图5-27 网络设置-DDNS 设置示意图（2）



参数项	说明
服务器类型	选择 CN99 DDNS 协议。
服务器地址	CN99 DDNS 类型下默认的“服务器地址”为“www.3322.org”。
域名	用户自定义域名。
用户名	登录服务器的用户名。
密码	登录服务器的用户密码。
保活时间	设备 IP 与服务器连接的更新周期，默认为 10 分钟。

5.2.5 IP 权限

用户通过 IP 权限，可以设置允许访问该设备的用户，界面如图 5-28 所示。

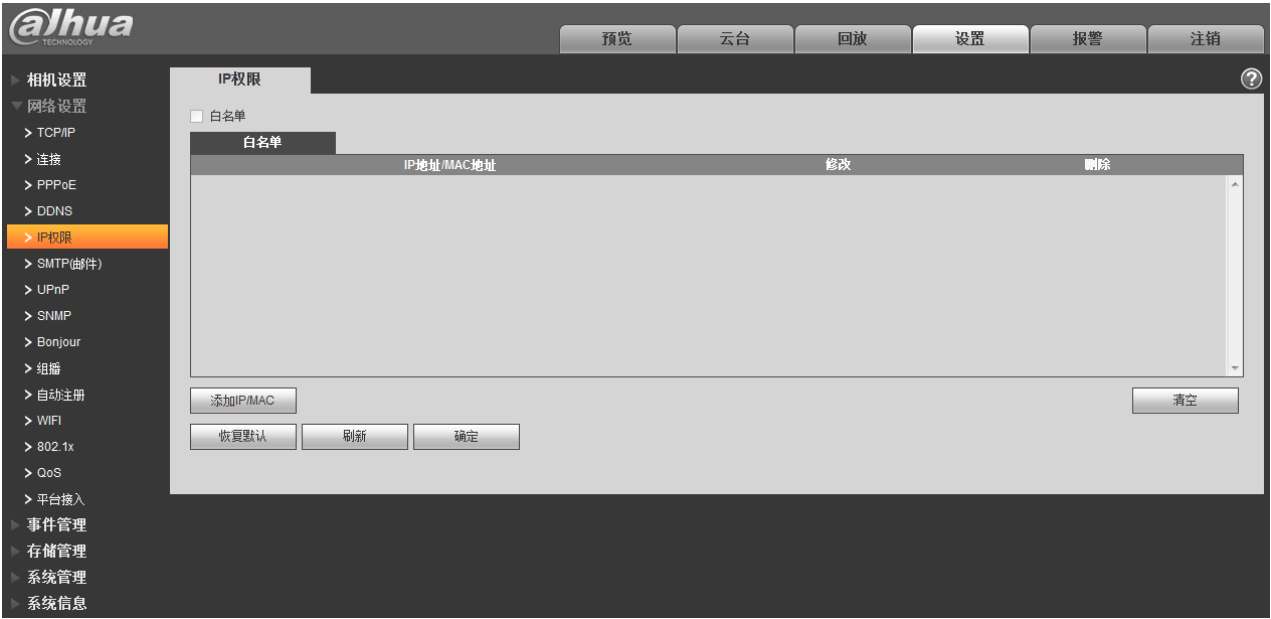
- 白名单：添加能登录设备的用户的 IP/MAC。若用户勾选了白名单，那么只有用户的 IP/MAC 在列表中，才能登录这台设备；未勾选白名单，则对访问这台设备的用户没有限制。
- 不允许用户设置设备 IP/MAC 为白名单。
- 设备和 PC 的 IP 在同一局域网时，MAC 校验才能生效。



说明

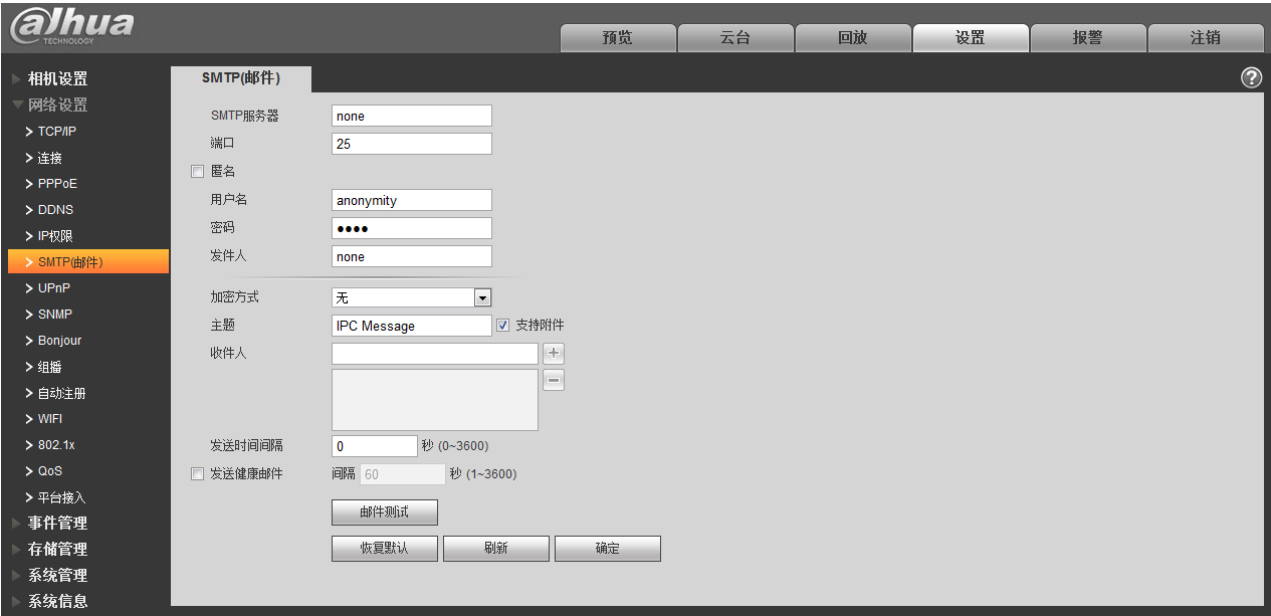
广域网访问时 MAC 校验只能根据路由器的 MAC 进行限制。

图5-28 网络设置-IP 权限设置示意图



5.2.6 SMTP（邮件）

图5-29 网络设置-SMTP（邮件）设置示意图



参数项	说明
SMTP 服务器	输入服务器地址。
端口	默认为“25”，可根据用户实际需要设置端口。
匿名	对于支持匿名邮件的服务器，自动匿名登录，不用输入用户名、密码及发件人信息。
用户名	发送邮件的邮箱用户名。

参数项	说明
密码	发送邮件的邮箱密码。
发送者	发送邮件的邮箱地址。
加密方式	可选择 SSL、TLS 或者无。
附件	选中后可以发送带有抓图图片的邮件。
邮件标题	邮件主题，可自定义。
接收地址	输入发送邮件的接收地址，最多可发送给三个接收者。
发送时间间隔	邮件发送间隔时间，取值范围 0 秒~3600 秒，“0”表示邮件发送无间隔时间。在设置了间隔时间后，当报警、视频检测、异常事件触发了 E-mail，则邮件不会根据报警信号的触发即刻发送 E-mail，而是根据之前同类型事件邮件的间隔时间发送，主要应用于频繁的异常事件产生大量邮件，邮件服务器压力过大的现象。
发送健康邮件	健康邮件可通过系统自发送的测试信息来确定邮件链接是否成功。勾选该使能，并设置健康邮件发送间隔，则系统会按照间隔时间发送邮件测试信息。
邮件测试	测试邮件收发功能是否正常。在配置正确的情况下，邮箱会收到测试邮件。邮件测试前，需要先保存邮件配置信息。

5.2.7 UPnP

通过 UPnP 协议在私网与外网间建立映射关系。内部端口为网络摄像机端口，外部端口为路由器端口，用户访问外部端口时就能访问网络摄像机。在不用路由器进行 UPnP 时，UPnP 功能请关闭，以免影响其他功能使用。

启动 UPnP，网络摄像机支持 UPnP 协议。在 Windows XP 或者 Windows Vista 系统下，若系统 UPnP 开启，网络摄像机会在 Windows 的网上邻居自动检测到。

在 Windows 系统下安装 UPnP 网络服务参考以下步骤：

步骤1 打开控制面板，并选择“添加或删除程序”。

步骤2 单击“添加/删除 Windows 组件”。

步骤3 选择向导中的“网络服务”，单击“详细信息”。

步骤4 勾选“Internet 网关设备发现和控制客户端”以及“UPnP 用户界面”，确定并安装。

UPnP 分为自动和手动两种映射模式。手动映射模式允许用户修改外部端口；自动映射模式选择未占用端口自动完成端口映射，用户不需要改动映射。

图5-30 网络设置-UPnP 设置示意图



5.2.8 SNMP

SNMP 即简单网络管理协议，允许网络管理工作站软件与被管理设备中的代理进行通信。使用 SNMP 之前需安装 MG MibBrowser 8.0c 等软件或者架设 SNMP 服务器配套使用。

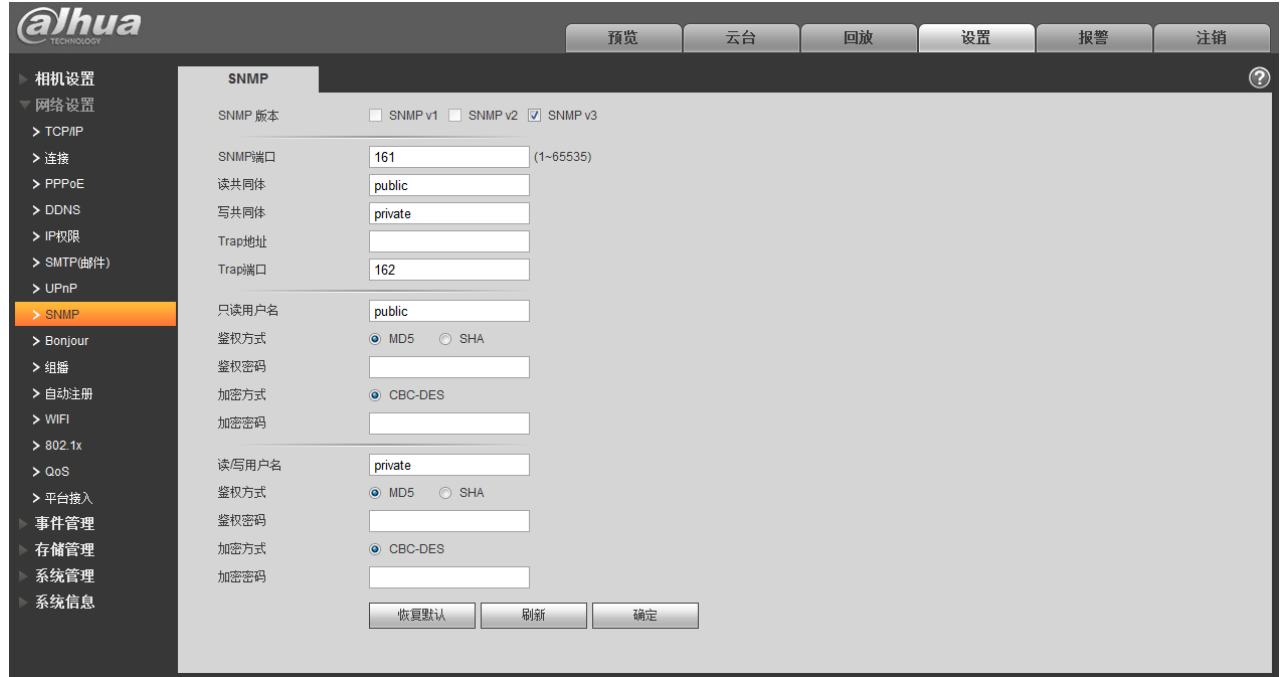
图5-31 网络设置-SNMP 设置示意图（1）



参数项	说明
SNMP 版本	- 勾选 SNMP v1，设备只能处理 v1 版本的信息。 - 勾选 SNMP v2，设备只能处理 v2 版本的信息。 - 勾选 SNMP v3 版本时，可设置账号、密码和鉴权方式，服务器要访问该设备时必须设置对应的账号、密码和鉴权方式进行安全校验，且 v1、v2 版本不可选。

参数项	说明
SNMP 端口	设备上代理程序监听端口，默认为 161，范围为 1~65535。
共同体	是一个字符串，作为管理进程和代理进程之间的明文口令，定义了一个代理与一组管理者之间的认证、访问控制和代管的关系。需保证设备与代理之间保持一致。
读共同体	以指定的名称，只读访问所有支持 SNMP 的对象，默认配置为：public。  说明 名称只能由数字、字母、下划线、中划线组成。
写共同体	以指定的名称，读/写访问所有支持 SNMP 的对象。默认配置为：private。  说明 名称只能由数字、字母、下划线、中划线组成。
Trap	SNMP 陷阱是一个 SNMP 代理发送信息给管理员，是一个代理通知管理站的重要事件或者状态的改变。
Trap 地址	设备上代理程序发送 Trap 信息的目的地址。
Trap 端口	设备上代理程序发送 Trap 信息的目的端口，默认为 162，范围为 1~65535。

图5-32 网络设置-SNMP 设置示意图（2）



勾选 SNMP v3 版本时，如图 5-32 所示，其中 SNMP 端口、读共同体、写共同体、Trap 地址、Trap 端口等参数的设置与 SNMP v1、SNMP v2 版本相同。只有当“SNMP 版本”为“SNMP v3”时需要配置下表中的参数。

参数项	说明
SNMP 版本	SNMP v3
只读用户名	默认为 public。  说明 名称只能由数字、字母、下划线组成。

参数项	说明
读/写用户名	默认为 private。  说明 名称只能由数字、字母、下划线组成。
鉴权方式	可选择 MD5 或 SHA，默认为 MD5。
鉴权密码	密码长度不少于 8 位。
加密方式	默认为 CBC-DES。
加密密码	密码长度不少于 8 位。

5.2.9 Bonjour

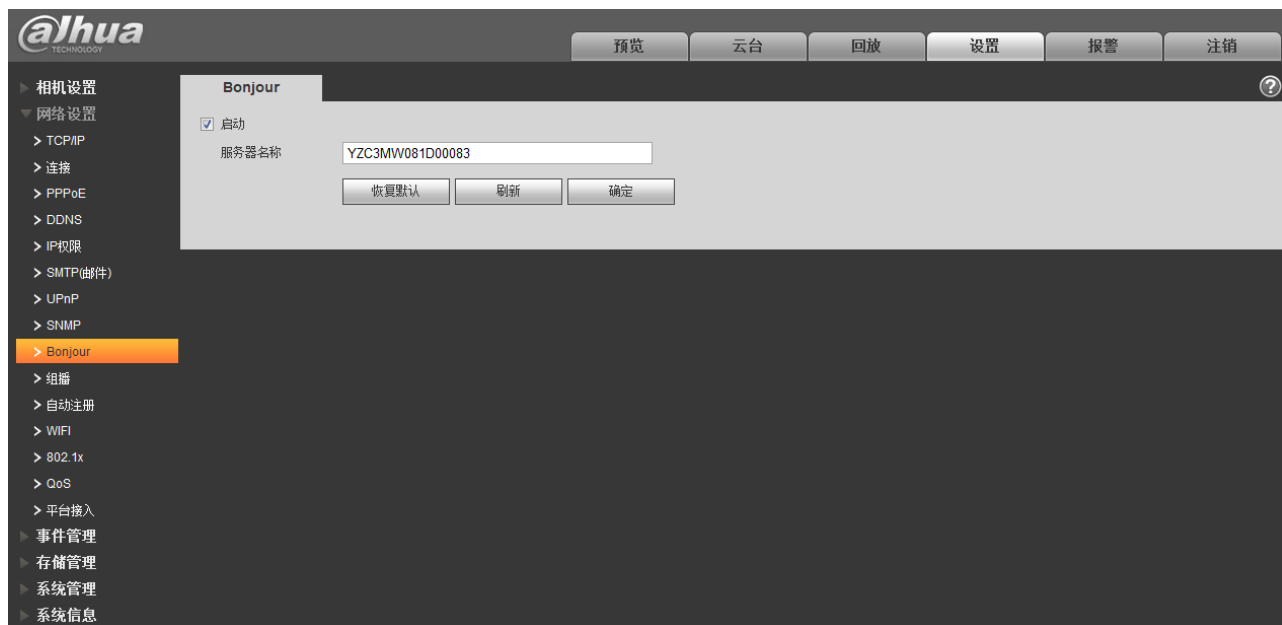
Bonjour 是苹果为基于组播域名服务（multicast DNS）的开放性零设置网络标准所起的名字。所用 Bonjour 的设备在网络中自动传播自己的服务信息并聆听其它设备的服务信息。

Bonjour 功能启用后，在支持 Bonjour 的操作系统和客户端中，网络摄像机会被自动检测到。当网络摄像机被 Bonjour 自动检测到的时候，显示用户配置的“服务器名称”。

在支持 Bonjour 的操作系统和客户端中，通过 Safari 浏览器访问网络摄像机 WEB 页面的步骤如下：

- 步骤1 单击 Safari 浏览器的“显示所有书签”。
- 步骤2 打开“Bonjour”，即可自动检测到局域网中开启 Bonjour 功能的网络摄像机。
- 步骤3 单击可访问对应的 WEB 页。

图5-33 网络设置-Bonjour 设置示意图



5.2.10 组播

组播是一种数据包传输方式，源主机可以只需要发送一份报文就可以到达组内每个需要接受的主机上，这中间还要取决于路由器对组员和组关系的维护和选择。



说明

- 打开“预览”，“流媒体协议”选择“组播”，则可以通过组播形式监视视频图像。
- 组播地址或端口号修改成功后页面将跳转至登录界面。

图5-34 网络设置-组播设置示意图



参数项	说明
使能	选中使能项，启用组播功能。主码流与辅码流组播不可同时使能。
组播地址	主码流/辅码流的组播地址默认为 224.1.2.4，范围为 224.0.0.0～239.255.255.255。
端口	组播端口，主码流为 40000，辅码流为 40002，范围均为 1025～65534。

5.2.11 自动注册

自动注册启用后，网络摄像机主动注册到管理服务器，方便多网络摄像机的管理，服务器上可以对本机进行预览、监视、修改配置等操作。管理服务器属于本公司配套软件。

参数项	说明
启动	勾选使能项，启用自动注册功能。
IP 地址	设备管理服务器的 IP 地址。
端口	设备管理服务器的端口号。
子设备 ID	设备管理服务器上本网络摄像机的唯一标识,服务器上可以通过此 ID 访问本机。

图5-35 网络设置-自动注册设置示意图



5.2.12 3G

说明

该项设置仅针对含有 3G 模块的设备。

3G 是指将无线通信与国际互联网等多媒体通信结合的移动通信系统，目前设备支持国际电联确定的二个无线接口标准，分别是中国电信、中国联通。

5.2.12.1 拨号设置

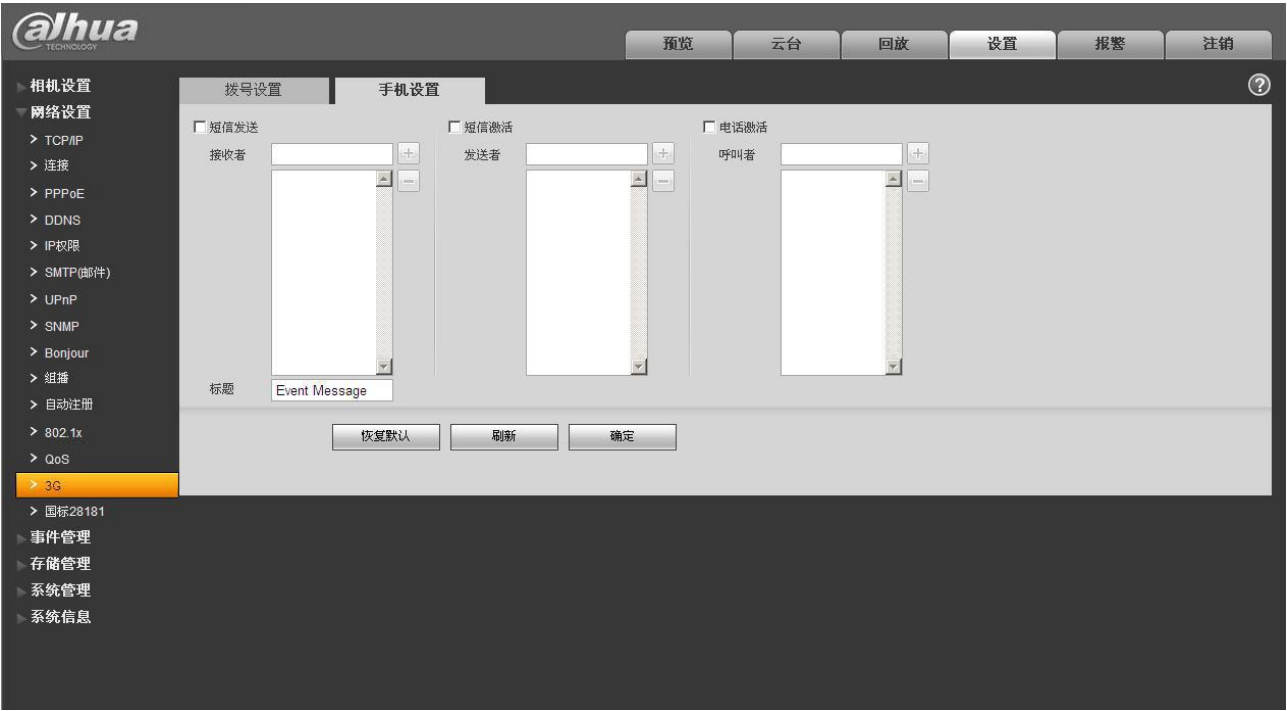
图5-36 拨号设置示意图



参数项	说明
无线网络类型	默认为自动，支持拨号、收发短信、来电。
启动	勾选后启动 3G 模块。
鉴权模式	普通卡中电信的鉴权模式为 CHAP，移动和联通均为无；专网卡因卡而异。
拨号方式	普通卡中电信的拨号号码为#777，移动和联通均为*98*1#；专网卡因卡而异。
用户名	普通卡中电信的用户名为 card，移动和联通均为无；专网卡因卡而异。
密码	普通卡中电信的用户密码为 card，移动和联通均为无；专网卡因卡而异。
保活时间	保活时间是指在设置的拨号时间段以外的时间里，默认为 30 秒，即每隔 30 秒，设备自动获取 3G 拨号状态，将拨号断掉，以节约流量。
时间段	可设置拨号的时间段。如果时间段没设置，拨号/短信激活使能，也可以拨号。拨号/短信激活使能和时间段设置是等价的。
IP 地址	当通过 3G 拨号成功后，显示获取到的 IP。

5.2.12.2 手机设置

图5-37 3G 手机设置示意图



参数项	说明
短信发送	事件管理中，相应的短信联动使能勾上之后，当事件发生时，会以短信方式发送到接受列表中的手机号码上。使用该功能时，需要在事件管理页面勾选相应的短信联动使能。
短信激活	发送列表里的手机可发送短信至设备内的 SIM 卡，来开启/关闭拨号功能，以及重启设备。
电话激活	呼叫列表里的手机可打电话至设备内的 SIM 卡，来开启/关闭拨号功能。

5.2.13 WIFI



说明

- 部分设备不支持 WIFI、WPS 功能。
- 仅卡片机设备支持 WPS 功能。

5.2.13.1 WIFI

WIFI 的工作信息栏会显示正在连接热点的名称、状态、IP 信息，一般重新连接后请“刷新”WIFI 的工作信息才能保证工作状态的实时显示，因为连接 WIFI 热点通常需要一定时间，视网络信号强度而定。

图5-38 网络设置-WIFI 设置示意图（1）



WIFI 设置方法如下：

步骤1 单击 ☐ 启动 的选框，显示为 ☒ 启动，表示启用 WIFI 功能。

步骤2 点击“无线网络 ID 搜索”，会在列表中显示当前网络摄像机所处环境中的无线网络热点。

图5-39 网络设置-WIFI 设置示意图（2）



步骤3 需要手动添加无线网络时，点击“添加无线网络 ID”，弹出如下图所示界面，在对话框中输入网络 ID。

图5-40 添加无线网络设置示意图

A screenshot of a 'Add Wireless Network' dialog box. It has a title bar with a close button. Inside, there is a label '网络名称' (Network Name) followed by a text input field. Below the input field are two buttons: '确定' (OK) and '取消' (Cancel).

步骤4 点击“无线网络 ID 搜索”，若能搜索到该无线网络热点，则表示该网络 ID 可用。

步骤5 双击其中一项可以弹出该热点的信号强度和认证方式。

- 如果需要用户输入密码时，请输入密码。输入密码时密码索引号的选择请与路由器上保持一致。
- 如果不需要输入密码，请直接点击“连接”。

5.2.13.2 WPS

图5-41 网络设置-WPS 设置示意图

A screenshot of the Dahua web interface showing the WPS (Wi-Fi Protected Setup) configuration page. The interface has a top navigation bar with tabs: '预览' (Preview), '云台' (PTZ), '回放' (Playback), '设置' (Settings), '报警' (Alarm), and '注销' (Logout). On the left is a sidebar menu with categories like '相机设置' (Camera Settings), '网络设置' (Network Settings), '事件管理' (Event Management), '存储管理' (Storage Management), '系统管理' (System Management), and '系统信息' (System Information). Under '网络设置', 'WIFI' is selected. The main content area has two tabs: 'WIFI' and 'WPS'. The 'WPS' tab is active, showing options for '输入PIN' (Enter PIN) and '按钮' (Button). Under '输入PIN', there are input fields for 'PIN码' (PIN Code) and 'SSID'. Under '按钮', there is a '状态' (Status) field showing '已断开' (Disconnected) and two buttons: '连接' (Connect) and '刷新' (Refresh).

PIN 码和 SSID 项均由路由器获取，填写正确后请“刷新”WIFI 的工作信息才能保证工作状态的实时显示。

5.2.14 802.1x

802.1x 称为基于端口的访问控制协议(port based network access control protocol)。支持用户手动选择认证方式来控制连接到局域网的设备是否能够接入局域网，能够很好的支撑网络的认证、计费、安全和管理要求。

图5-42 网络设置-802.1x 设置示意图

参数项	说明
认证	PEAP（protected EAP protocol）。
用户名	认证身份的用户名，需要是在服务器端承认授权的用户名。
密码	对应用户名而设置的密码。

5.2.15 QoS

QoS（Quality of Service）服务质量，是网络的一种安全机制，是用来解决网络延迟和阻塞等问题的一种技术。对于网络业务，服务质量包括传输的带宽、传送的时延、数据的丢包率等。在网络中可以通过保证传输的带宽、降低传送的时延、降低数据的丢包率以及时延抖动等措施来提高服务质量。

对于 DSCP（Differentiated Services Code Point）优先级有 64 个（0-63），标识了包的优先级不同，0 优先级最低，63 优先级最高，根据包的优先级选择的不同出队列，不同出队列所占的带宽资源，拥塞时丢弃比例不同，从而实现服务质量的目标。

图5-43 网络设置-QoS 设置示意图



参数项	说明
实时监控	网络视频监视的数据包，取值范围为 0～63。
操作命令	对设备进行配置、查询等非监视的数据包，取值范围为 0～63。
开启无线 QoS	勾选后将 QoS 使能打开。

5.2.16 平台接入

国标 28181 是指《安全防范视频监控联网系统传输、交换、控制技术要求》（GB/T 28181-2011），业内简称：SIP 国标。此标准规定了安全防范视频监控联网系统（以下简称“联网系统”）中信息传输、交换、控制的互联结构、通信协议结构，传输、交换、控制的基本要求和安全性要求，以及控制、传输流程和协议接口等技术要求。

图5-44 网络设置-平台接入-国标 28181 设置示意图

alhua

TECHNOLOGY

预览云台回放设置报警注销

相机设置

网络设置

TCP/IP

连接

PPPoE

DDNS

IP权限

SMTP(邮件)

UPnP

SNMP

Bonjour

组播

自动注册

WiFi

802.1x

QoS

平台接入

事件管理

存储管理

系统管理

系统信息

国标28181

☐ 接入使能

SIP服务器编号

34020000002000000001

SIP域

3402000000

SIP服务器IP

192 . 168 . 1 . 108

SIP服务器端口

5060

设备编号

34020000001110000001

注册密码

本地SIP服务器端口

5060

注册有效期

3600

心跳周期

60

最大心跳超时次数

3

行政区划代码

6532

接入模块识别码

0000010

通道相关信息

通道编号

34020000001310000001

报警级别

1

报警相关信息

通道编号

34020000001340000001

报警级别

1

恢复默认

刷新

确定

5.3 事件管理

5.3.1 视频检测

视频检测是基于计算机视觉和图像处理技术的交通信息检测技术。通过安装在路面上方的摄像机采集交通图像，应用计算机视觉和图像处理技术处理图像数据，获取实时、丰富、动态的交通信息，进行交通的信号控制、信息发布等。

图5-45 视频检测-动态检测设置示意图

alhua

TECHNOLOGY

预览云台回放设置报警注销

相机设置

网络设置

事件管理

视频检测

音频检测

智能分析

人脸检测

客流量统计

热度图

报警设置

异常处理

存储管理

系统管理

系统信息

动态检测

视频篡改

☐ 启动

布撒防时间段

设置

去抖动

5

秒 (0~100)

设置区域

设置

☒ 录像

录像延时

10

秒 (10~300)

☒ 报警输出

报警延时

10

秒 (10~300)

☐ 发送邮件

☐ 云台

☐ 抓图

恢复默认

刷新

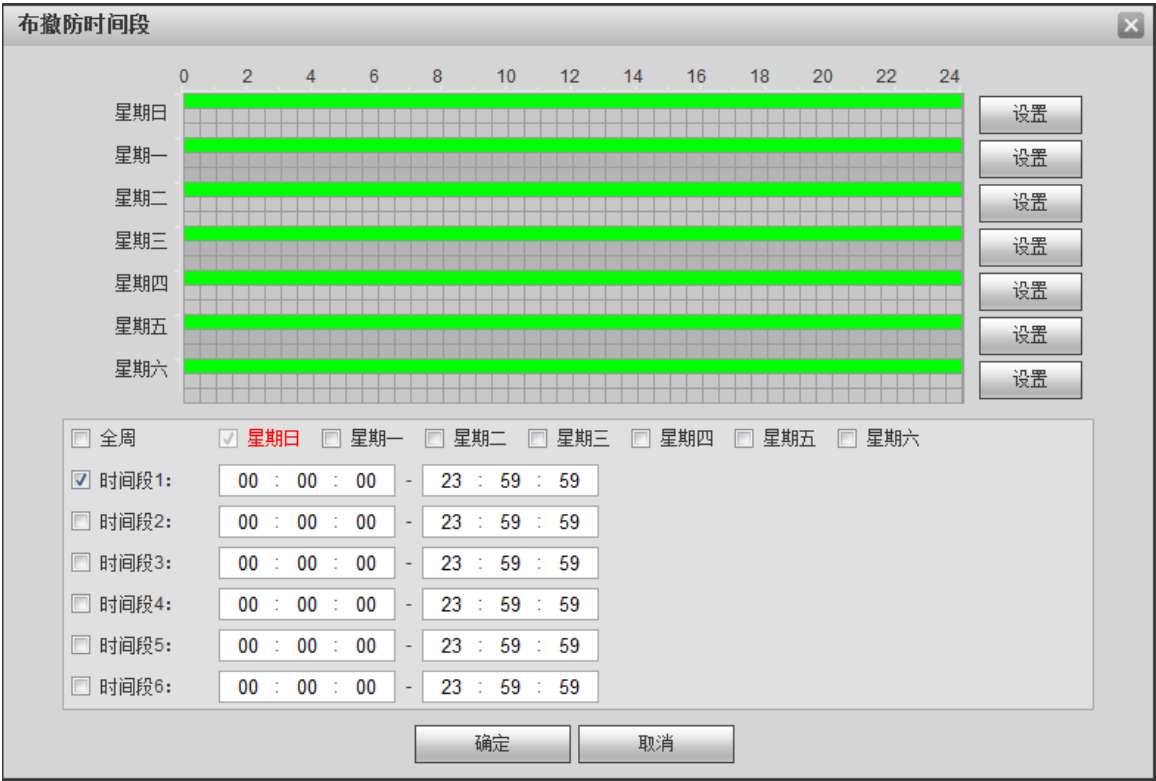
确定

设置 62

图5-46 视频检测-视频篡改设置示意图



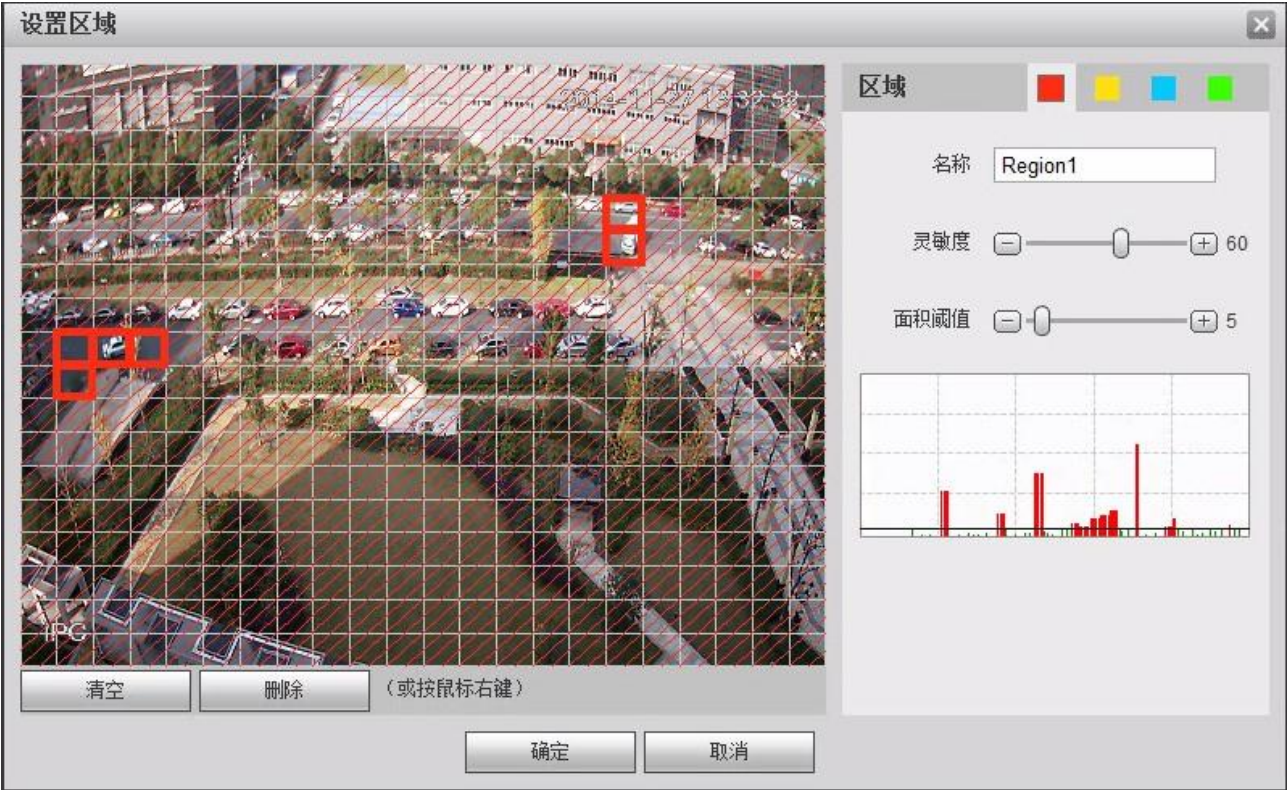
图5-47 布撤防时间段设置示意图



参数项	说明
启动	勾选，才能进行动态检测报警。
启动遮挡检测	勾选，才能进行视频遮挡检测报警。
启动虚焦侦测	勾选，才能进行虚焦侦测报警。

参数项	说明
布撤防时间段	● 设置报警的时间段，在设置的时间范围内才会启动报警事件。 ● 每天有六个时间段供设置，选中时间段前面的复选框，设置的时间才有效。 ● 选择星期数（默认选择星期日；如果选择全周，则表示将设置应用整个星期；也可选择星期数前面的复选框，对某几天进行单独设置）。 ● 设置完毕点“确定”按钮，回到动态检测设置页面，单击“确定”按钮完成动态检测时间段设置。  说明 时间段的设置也可以通过按住鼠标左键不放，直接在设置界面上拖拉进行设置。
去抖动	表示在该去抖动时间段内只记录一次动态检测事件，时间以秒为单位，选择范围在 0s~100s 之间。
设置区域	单击“设置”按钮进入，可根据实际情况设置动态检测的有效区域，并可分别设置其灵敏度及面积阈值（灵敏度越大越容易产生动检，面积阈值越小越容易产生动检），默认情况下所有视频范围均为动态检测的有效区域。
录像	勾选，则发生本地报警时，系统自动进行报警录像。同时要在“存储管理 > 时间表”中设置报警的录像时间段，同时在录像控制界面中选择自动录像。
录像延时	表示当报警结束时，报警录像延长一段时间停止，时间以秒为单位，范围在 10s~300s 之间。
报警输出	勾选，则启动报警联动输出端口，发生报警时可联动相应报警输出设备。
报警延时	表示报警结束后，报警延长一段时间停止，时间以秒为单位，范围在 10s~300s 之间。
发送邮件	勾选，则报警发生时同时发送邮件通知用户，用户可在“网络设置 > SMTP（邮件）”中设置自己的邮箱地址。
音频联动	勾选，则报警发生时联动播放报警音频文件，用户可在“相机设置 > 音频 > 报警音频”中设置录好或者上传的音频文件。
补光灯联动	勾选，则报警发生时，补光灯会自动亮起，直到报警结束后延迟相应的延时，补光灯熄灭。
云台	勾选，则报警发生时，联动云台动作。如联动转至预置点 X。云台配置的事件类型包括：预置点、点间巡航、巡迹等。
抓图	勾选，则发生报警时，系统自动进行报警抓图。同时要在“存储管理 > 时间表”中设置报警的抓图时间段。

图5-48 区域设置示意图

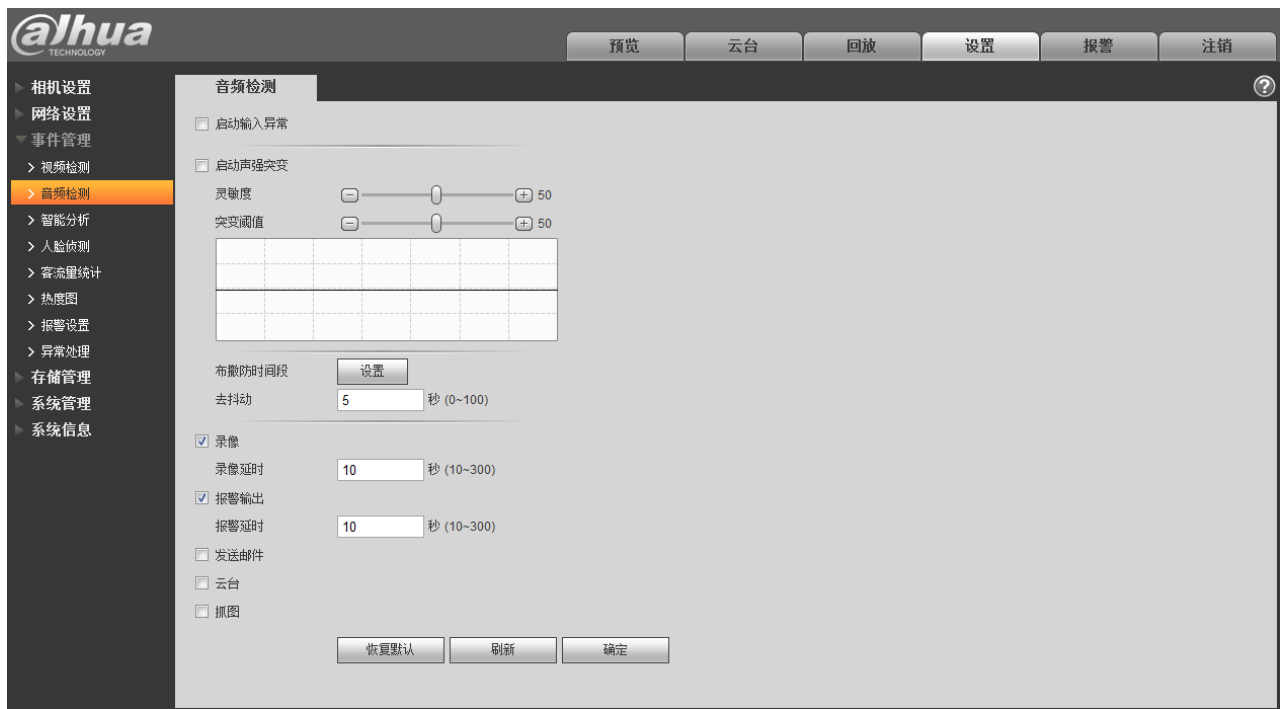


不同颜色代表不同的区域，每个区域可设置不同的检测区域。检测区域可不规则、不连续。

参数项	说明
名称	默认名称为 Region1、Region2、Region3、Region4，也可以自定义。
灵敏度	对亮度变化的敏感度，相同的亮度变化，灵敏度越大时，越容易产生动态检测；每个区域可设置不同的灵敏度。范围为 0~100，建议值 30~70。
面积阈值	检测物体与所在区域的关系，阈值越小越容易触发动检，每个区域可设置不同的面积阈值。范围为 0~100，建议值 1~10。
波形图	红色线表示触发动检，绿色线表示未触发动检。
清空	清空所有的检测区域。
删除	删除选中色块的检测区域。

5.3.2 音频检测

图5-49 音频检测设置示意图



参数项	说明
灵敏度	1~100 级可调，该数值越小，则输入声音音量变化超过持续环境音量更多才能被判断为音频异常，用户需要根据实际环境测试调节。
声音突变阈值	1~100 级可调，用于设置过滤的环境声音强度，如果环境噪音越大，则该值需要设置的越高，用户需要根据实际环境测试调节。

说明

其余参数项说明见 5.3.1 视频检测。

5.3.3 智能分析

图5-50 智能分析-绊线入侵设置示意图

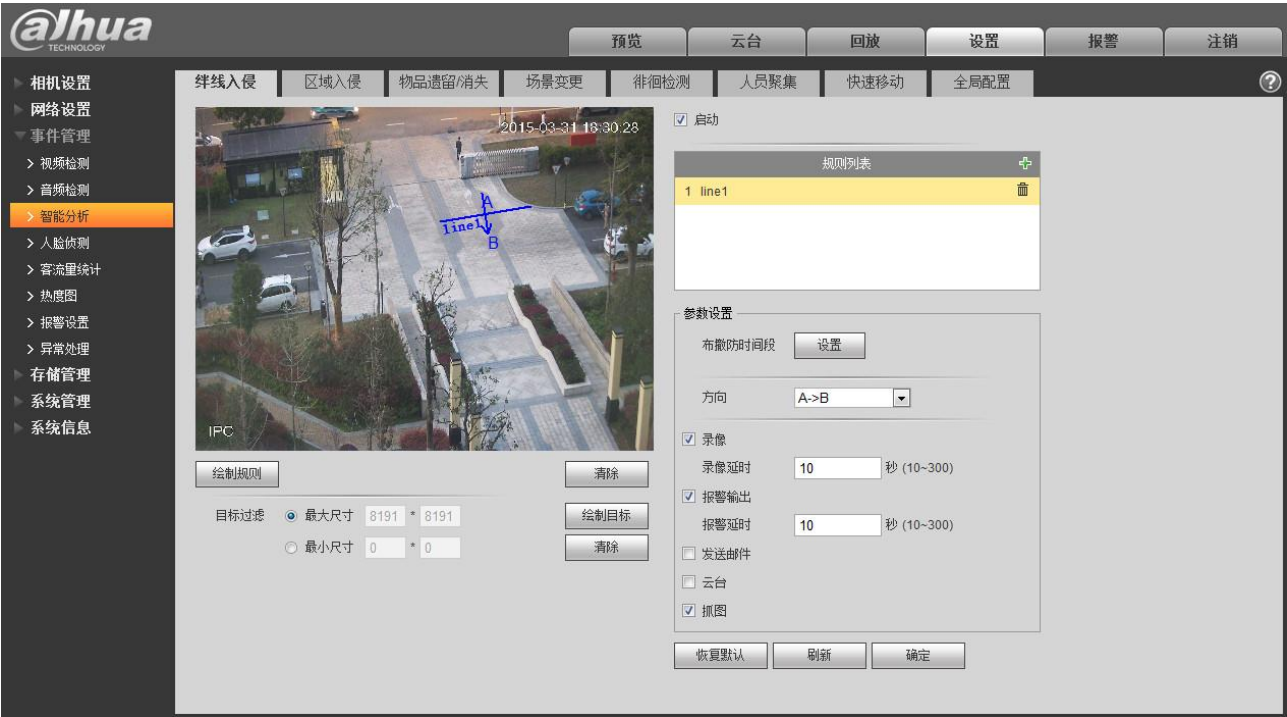


图5-51 智能分析-区域入侵设置示意图



图5-52 智能分析-物品遗留/消失设置示意图



图5-53 智能分析-场景变更设置示意图



图5-54 智能分析-徘徊检测设置示意图

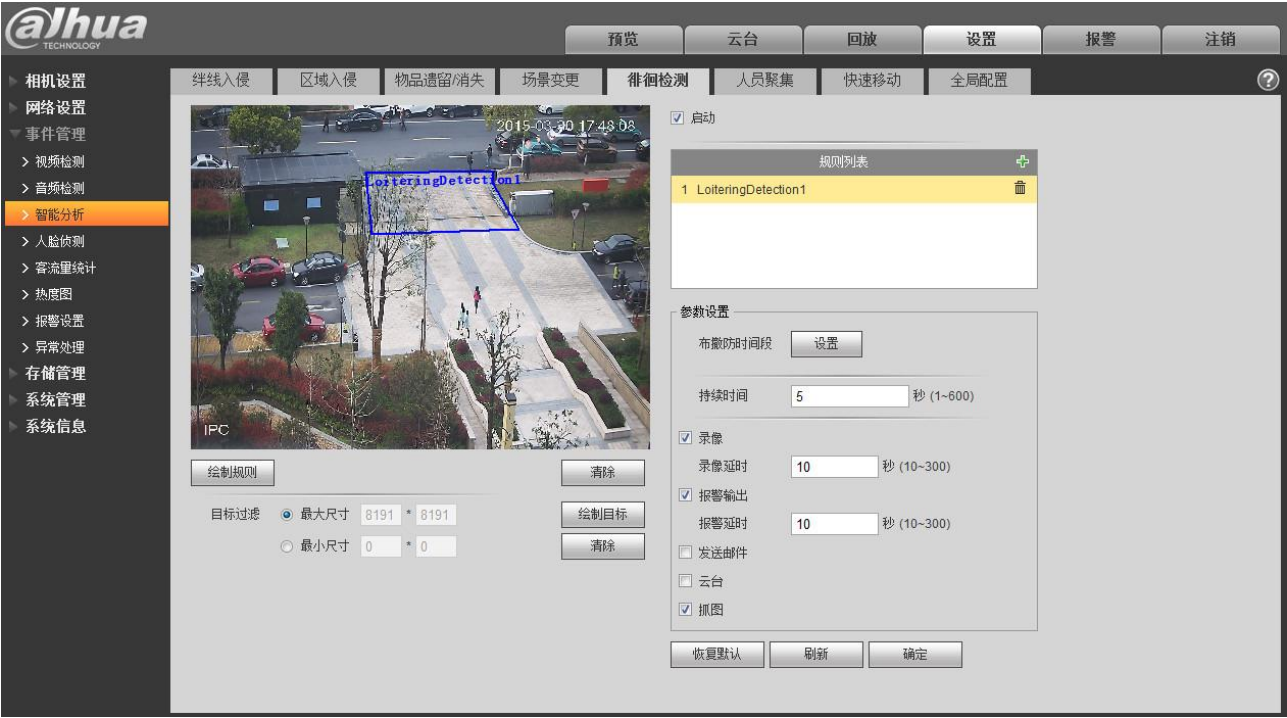


图5-55 智能分析-人员聚集设置示意图

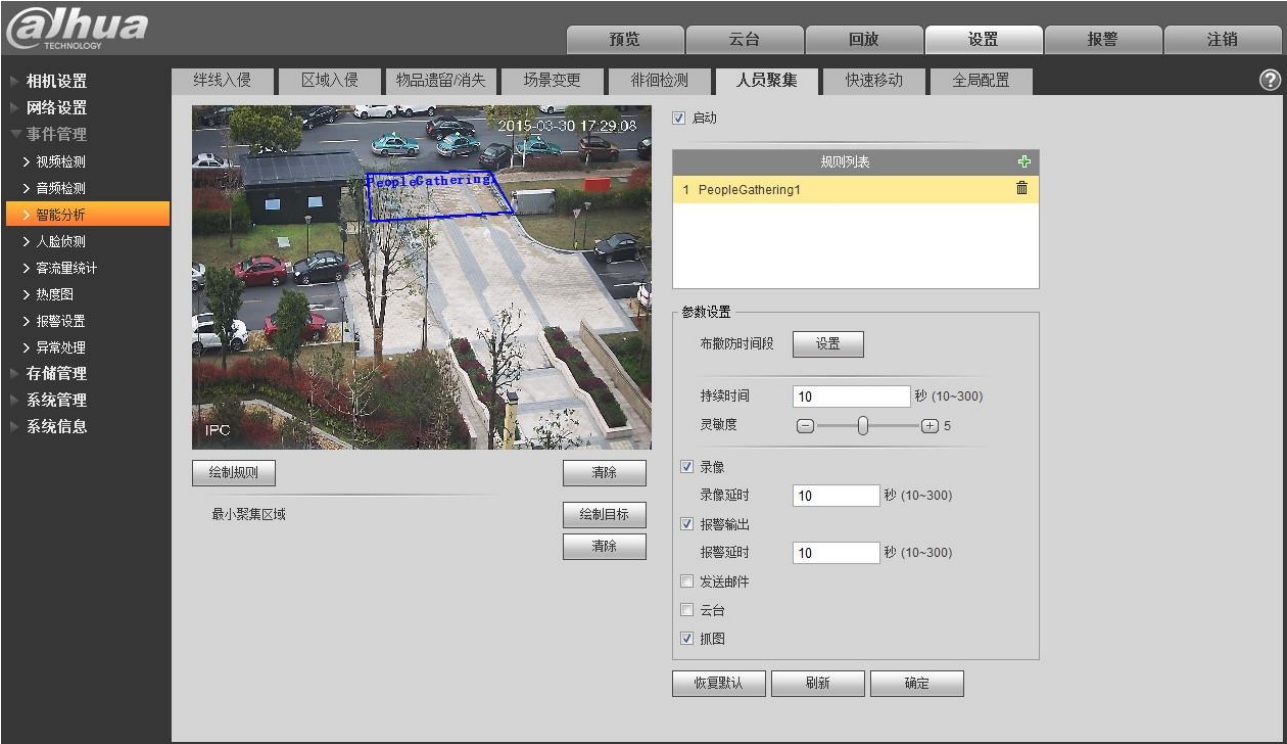


图5-56 智能分析-快速移动设置示意图

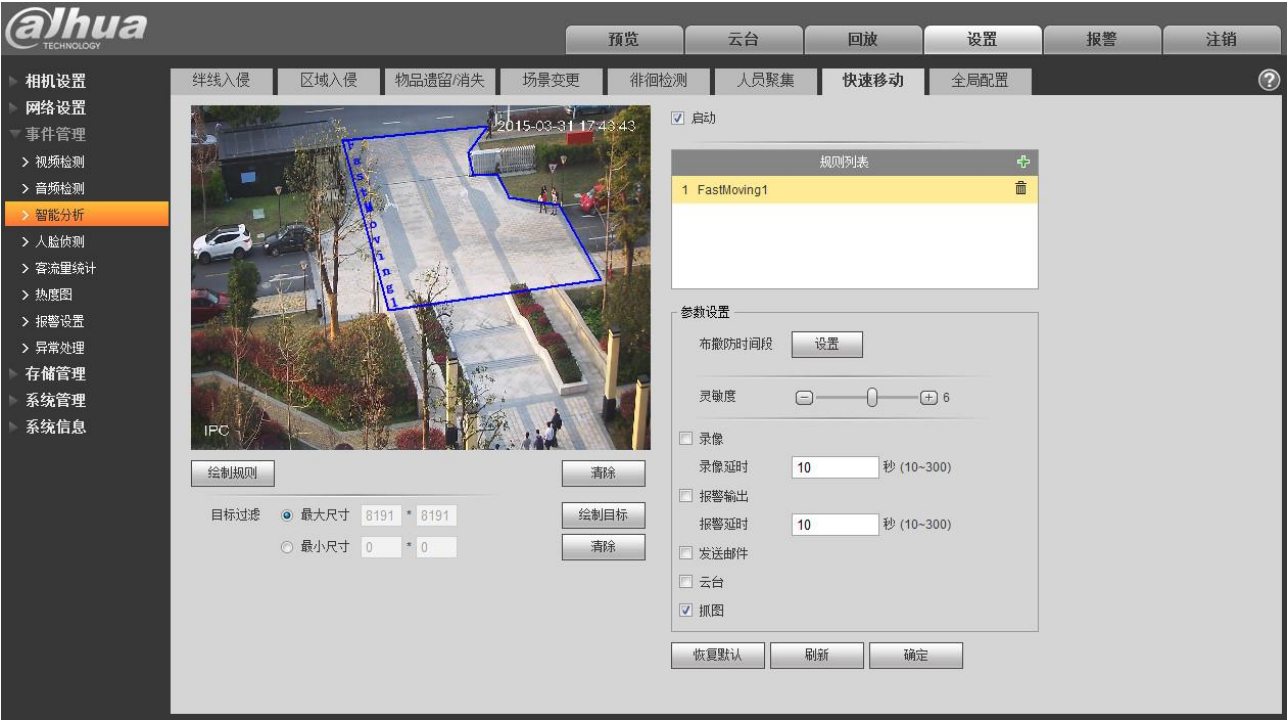


图5-57 智能分析-全局配置设置示意图



参数项	说明
绊线入侵	侦测监视画面中是否有人或物体跨越了绘制的绊线，根据判断结果联动报警。
区域入侵	侦测监视画面中是否有人或物体入侵了绘制的区域，根据判断结果联动报警。
物品遗留消失	侦测用户绘制的规则区域内是否有物品遗留/消失，根据判断结果联动报警。
场景变更	侦测监视画面的场景是否有变更，根据判断结果联动报警。

参数项	说明
徘徊检测	侦测用户绘制的规则区域内是否有人或物体徘徊，根据判断结果联动报警。
人员聚集	侦测用户绘制的规则区域内是否有人人员聚集，根据判断结果联动报警。
快速移动	侦测用户绘制的规则区域内是否有人或物体快速移动，根据判断结果联动报警。
全局配置	通过用户给出画面上标尺对应实际场景中的距离，利于程序判断快速移动，仅对快速移动生效。
启动	勾选，才能进行相应的智能分析。
动作	仅“区域入侵”支持，有两个动作选项：穿越区域、出现。
方向	- 针对“绊线入侵”，设置绊线的方向，可选择 A->B、B->A、A<->B。 - 针对“区域入侵”中的“穿越区域”，设置穿越区域的方向，可选择进入、离开、进出。
规则类型	仅“物品遗留/消失”支持，可选择物品遗留、物品消失。
绘制规则	勾选启动，点击绘制，在监视画面绘制相应功能的规则。点击清除，删除已绘制的规则。
最短持续时间	针对“检测动作列表”中的“在区域内”，设置当目标框出现在区域内到触发报警之间的最短时间。
目标过滤	勾选启动，点击按钮“绘制”，可在场景中针对此规则绘制过滤目标的大小模型；点击按钮“清除”，删除所绘制的目标过滤模型。
添加标定区域	点击，在监视画面上绘制标定区域。
删除标定区域	在标定区域选中区域，单击该按钮即可删除。
添加标尺	点击，在标定区域内绘制 1 条水平标尺，并设置其对应实际场景中的长度；在不同远近位置绘制 3 条垂直标尺，并设置其对应实际场景中的高度，3 条垂直标尺的实际长度相同在画面上长度不同。
删除标尺	在标定区域选中某个标尺，单击该按钮即可删除。
标定验证	选择宽度/高度验证，单击该按钮，在标定区域内绘制任意直线，则会显示其对应的实际长度。



说明

其余参数项说明见 5.3.1 视频检测。

5.3.4 人脸侦测

图5-58 人脸侦测设置示意图



参数项	说明
启动	勾选，当检测到人脸时产生报警。
启动人脸增强	勾选，使能人脸增强效果。

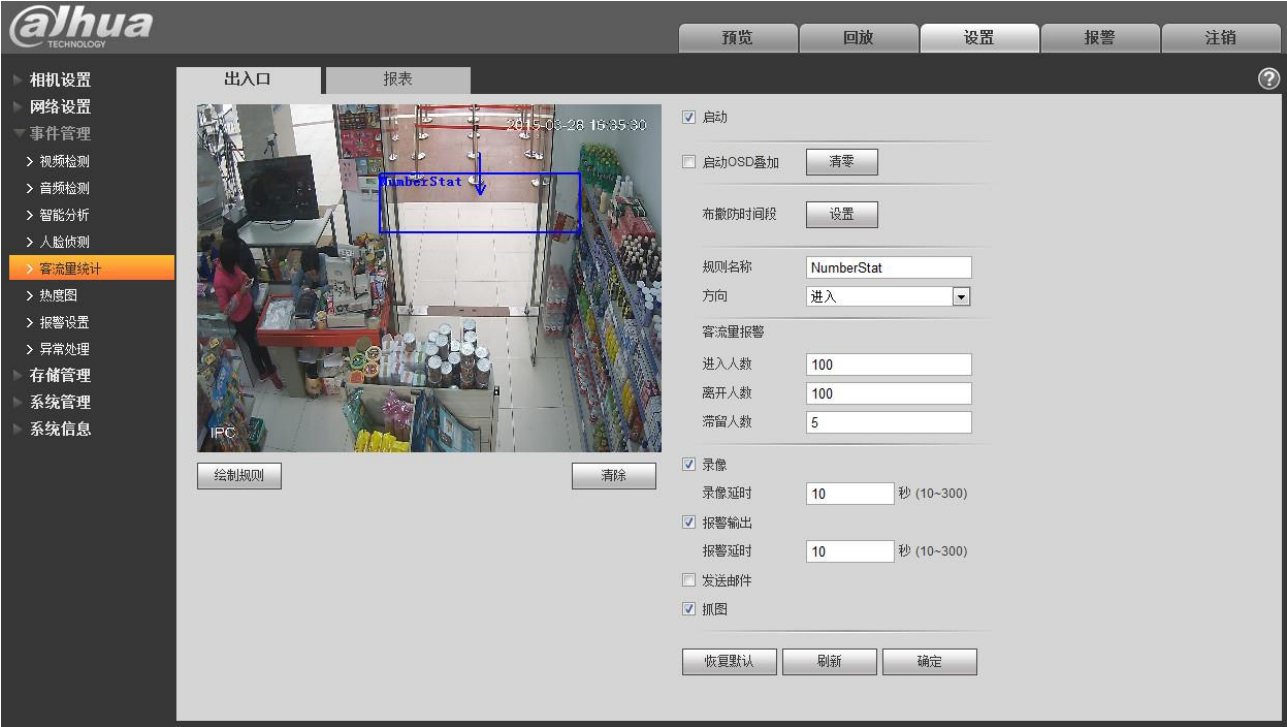
 说明

其余参数项说明见 5.3.1 视频检测。

5.3.5 客流量统计

5.3.5.1 出入口

图5-59 客流量统计-出入口设置示意图



参数项	说明
启动	勾选，绘制规则框，才能统计客流量。
启动 OSD 叠加	勾选，则在监视画面中显示进入和离开的人数统计。 说明 OSD 的位置可在 5.1.2.3 视频叠加设置。
方向	可选择进入、离开两种。
客流量报警	统计进入人数、离开人数、滞留人数，超出限制数量时触发报警。

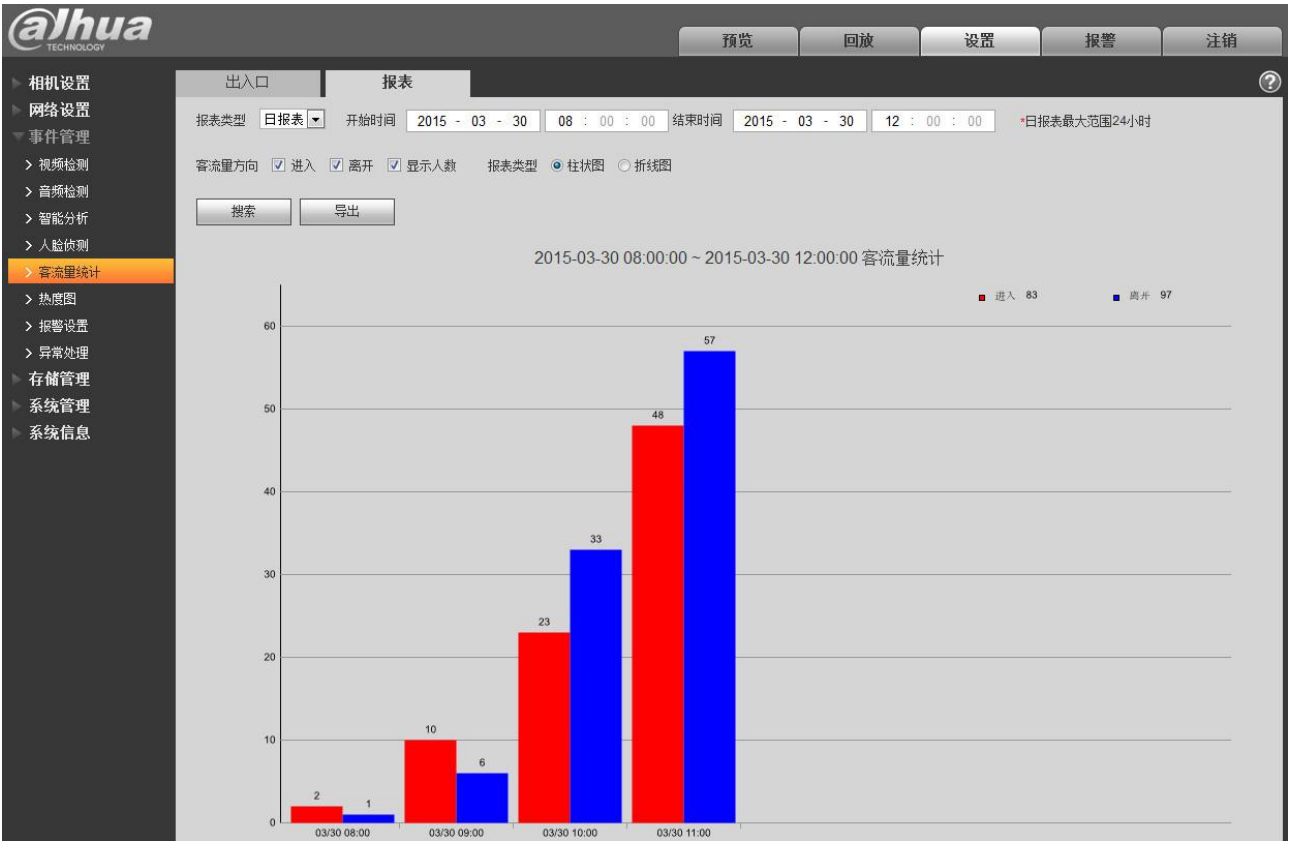
说明

其余参数项说明见 5.3.1 视频检测。

5.3.5.2 报表

将客流量统计数据生成报表的形式。

图5-60 客流量统计-报表设置示意图



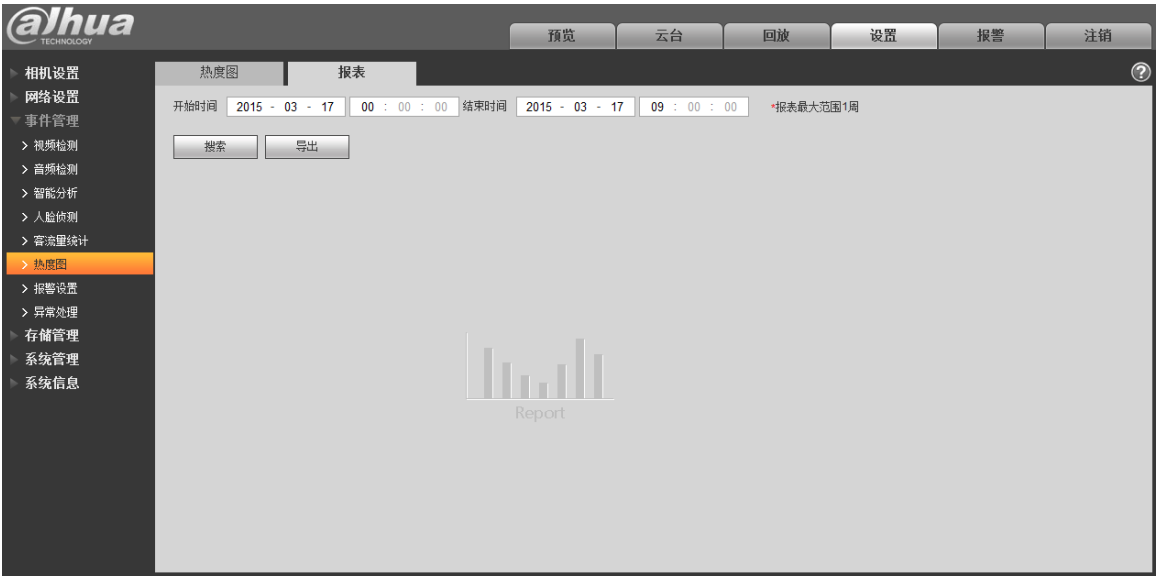
参数项	说明
报表类型	可选择日报表、月报表、年报表；可选择柱状图、折线图呈现报表。
时间	设置统计时间范围内具体的开始/结束时间。
客流量方向	可选择进入、离开、显示人数，报表上显示勾选项的数据。
搜索	根据设置搜索客流量统计数据以形成报表。
导出	导出保存报表。

5.3.6 热度图

图5-61 热度图设置示意图



图5-62 热度图-报表设置示意图



统计监视画面的热度，可生成报表，颜色跨度从蓝到红，蓝色表示热度值最低，红色表示热度值最高。

镜像、视角变化，热度图原有数据将会被清除。

 说明

其余参数项说明见 5.3.1 视频检测及 5.3.5.2 报表。

5.3.7 报警设置

 说明

部分设备不支持报警功能。

5.3.7.3 PIR 报警

图5-63 报警设置-PIR 报警设置示意图



参数项	说明
启动	勾选，才能进行 PIR 报警。
布撤防时间段	- 设置报警的时间段，在设置的时间范围内才会启动报警事件。 - 每天有六个时间段供设置，选中时间段前面的复选框，设置的时间才有效。 - 选择星期数（默认选择星期日；如果选择全周，则表示将设置应用整个星期；也可选择星期数前面的复选框，对某几天进行单独设置）。 - 设置完毕点“确定”按钮，回到报警联动设置页面，单击“确定”按钮完成报警联动时间段设置。 说明 时间段的设置也可以通过按住鼠标左键不放，直接在设置界面上拖拉进行设置。
去抖动	表示该去抖动时间段内只记录一次报警事件，时间以秒为单位，选择范围在 0s~100s 之间。
补光灯	使能后，发生报警时，系统自动开启补光灯。
补光灯延时	- 表示当报警联动结束时，补光灯延长一段时间关闭。 - 时间以秒为单位，范围在 10s~300s 之间。
录像	勾选，则发生本地报警时，系统自动进行报警录像。同时要在“存储管理 > 时间表”中设置报警的录像时间段，同时在录像控制界面中选择自动录像。
录像延时	表示当报警结束时，报警录像延长一段时间停止，时间以秒为单位，范围在 10s~300s 之间。
报警输出	勾选，则启动报警联动输出端口，发生报警时可联动相应报警输出设备。
报警延时	表示报警结束后，报警延长一段时间停止，时间以秒为单位，范围在 10s~300s 之间。

参数项	说明
发送邮件	勾选，则报警发生时同时发送邮件通知用户，用户可在“网络设置 > SMTP（邮件）”中设置自己的邮箱地址。
音频联动	勾选，则报警发生时同时播放报警音频文件，用户可在“相机设置 > 音频 > 报警音频”中设置录好的音频文件。
抓图	勾选，则发生报警时，系统自动进行报警抓图。同时要在“存储管理 > 时间表”中设置报警的抓图时间段。

5.3.7.4 报警联动

图5-64 报警设置-报警联动设置示意图

参数项	说明
启动	勾选，才能进行报警联动。
报警输入	默认报警 1，部分产品可选择报警 2。
传感器类型	有常开型和常闭型两种，从常开切换到常闭，开启报警，从常闭切换到常开，关闭报警。
云台	勾选，则报警发生时，联动云台动作。如联动转至预置点 X。云台配置的事件类型包括：预置点、点间巡航、巡迹等。

5.3.7.5 补光灯设置

图5-65 报警设置-补光灯设置示意图



参数项	说明
ON/OFF	ON 表示补光灯亮，OFF 表示补光灯不亮。
强弱拉条	通过拖动拉条进行补光灯亮度大小的调节。
全周	勾选，表示补光灯亮的工作日。
时间段	补光灯亮的时间段。

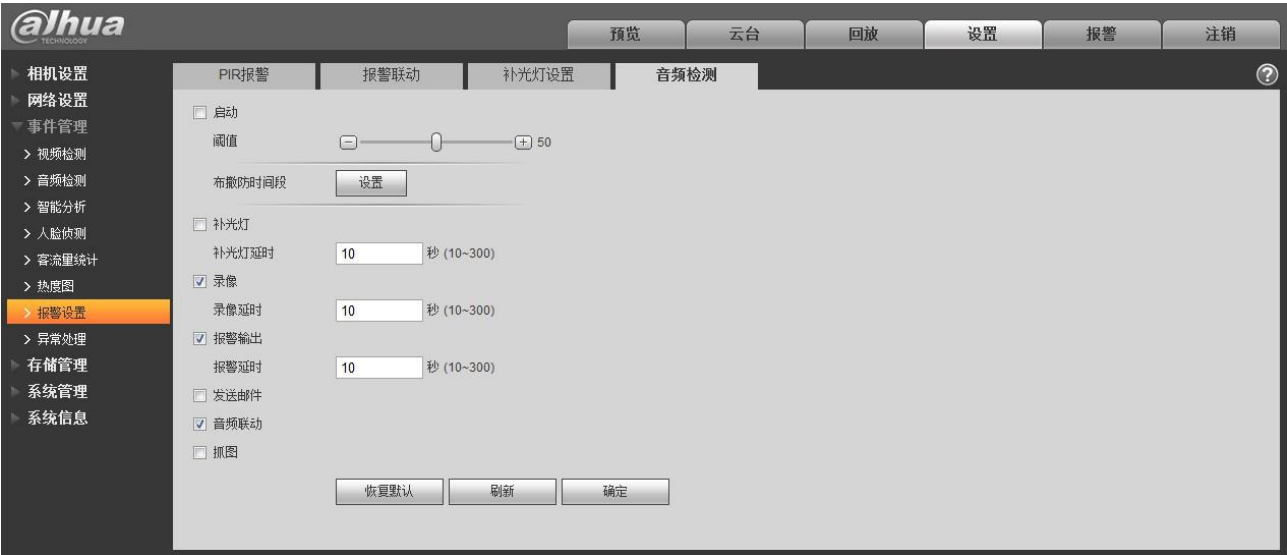
5.3.7.6 音频检测



说明

预览界面对讲开启时，音频检测将不起作用。

图5-66 报警设置-音频检测设置示意图



参数项	说明
启动	勾选，才能进行音频检测。
阈值	当音量超过设置的阈值时，会触发报警并可设置一系列联动项。

5.3.8 异常处理

异常处理包含无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、非法访问六个报警事件。



说明
仅支持 SD 卡的设备具有“无 SD 卡”、“SD 卡空间不足”、“SD 卡出错”异常处理功能。

图5-67 异常处理-SD 卡异常设置示意图（1）



图5-68 异常处理-SD 卡异常设置示意图（2）



图5-69 异常处理-SD 卡异常设置示意图（3）



参数项	说明
事件类型	会产生 SD 卡异常报警事件的类型共有 3 种：无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错。

参数项	说明
启动	勾选，才会进行 SD 卡异常报警。
报警输出	勾选，则启动报警联动输出端口，发生报警时可联动相应报警输出设备。
报警延时	表示报警结束后，报警延长一段时间停止，时间以秒为单位，范围在 10s~300s 之间。  说明 无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错，报警延时均从报警开始时算起。
发送邮件	勾选，则报警发生时同时发送邮件通知用户，用户可在“网络设置 > SMTP（邮件）”中设置自己的邮箱地址。
SD 卡空间容量下限	可设置 SD 卡剩余空间的百分比，当 SD 卡剩余空间小于这个百分比时，会产生报警。

当网络断开或 IP 冲突时，会产生网络异常报警事件，操作与 SD 卡异常类似。

图5-70 异常处理-网络异常设置示意图



当登录密码错误达到一定次数时，会产生非法访问报警事件，操作与 SD 卡异常类似。允许登录错误次数：输入该次错误密码后，即触发非法访问报警事件，帐户锁定。

图5-71 异常处理-非法访问设置示意图



5.4 存储管理

5.4.1 时间表

在进行时间表设置之前，须保证录像控制中录像模式为自动状态。

 说明

如录像控制中录像模式状态为关闭，则设备不会按照时间表中的计划进行录像或抓图。

5.4.1.1 录像计划

录像计划的时间表设置步骤如下：

步骤1 单击选项栏中的“录像计划”，显示如图 5-72 所示的界面。

图5-72 时间表-录像计划默认设置示意图



步骤2 在“星期一～星期日”中选择需要录像的时间，单击右侧的“设置”，显示如图 5-73 所示界面。

- 根据需要设置录像的时间段，每天可以设置六个时间段。
- 通过勾选或取消勾选，可增加或删除三种类型的录像计划：普通、动检、报警。

 说明

时间段的设置也可以通过按住鼠标左键不放，直接在“录像计划”界面拖拉进行设置。

图5-73 时间表-时间段设置示意图

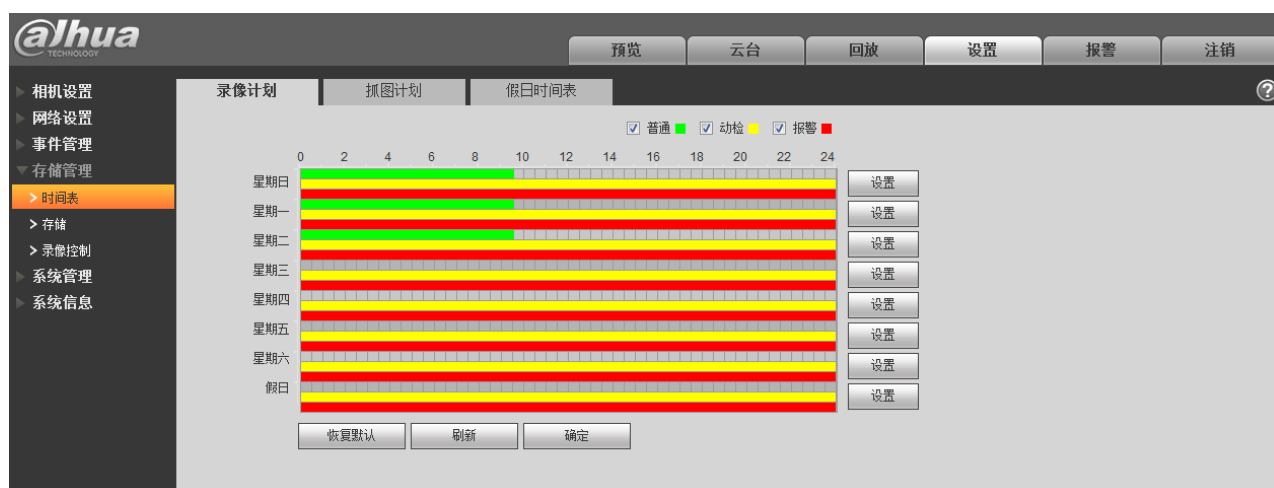
时间段	开始时间	结束时间	普通	动检	报警
时间段1	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	☐	☒	☒
时间段2	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	☐	☐	☐
时间段3	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	☐	☐	☐
时间段4	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	☐	☐	☐
时间段5	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	☐	☐	☐
时间段6	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	☐	☐	☐

步骤3 单击“确定”，返回“录像计划”界面，如图 5-74 所示。

此时，颜色图表区域直观的表示了已设置的时间区域，其中：

- 绿色：表示普通录像。
- 黄色：表示动检录像。
- 红色：表示报警录像。

图5-74 时间表-录像计划设置完成示意图



步骤4 在“录像计划”界面单击“确定”，系统提示“保存成功”，录像计划时间表设置完成。

5.4.1.2 抓图计划

抓图计划的时间表设置步骤如下：

步骤1 单击选项栏中的“抓图计划”，显示如图 5-75 所示的界面。

图5-75 时间表-抓图计划默认设置示意图



步骤2 在“星期一～星期日”中选择需要抓图的时间，单击右侧的“设置”，显示如图 5-76 所示界面。

- 根据需要设置抓图的时间段，每天可以设置六个时间段。
- 通过勾选或取消勾选，可增加或删除三种类型的抓图计划：普通、动检、报警。

 说明

时间段的设置，也可以通过按住鼠标左键不放，直接在“抓图计划”界面拖拉进行设置。

图5-76 时间表-时间段设置示意图



步骤3 单击“确定”，返回“抓图计划”界面，如图 5-77 所示。

此时，颜色图表区域直观的表示了已设置的时间区域，其中：

- 绿色：表示普通抓图。
- 黄色：表示动检抓图。
- 红色：表示报警抓图。

图5-77 时间表-抓图计划设置完成示意图



步骤4 在“抓图计划”界面单击“确定”，系统提示“保存成功”，抓图计划时间表设置完成。

5.4.1.3 假日时间表

假日时间表可设置特定的日期为假日。

步骤1 单击选项栏中的“假日时间表”，显示如图 5-78 所示界面。

图5-78 时间表-假日时间表设置示意图



步骤2 选择需要设置为假日的日期，被选中的日期显示为黄色底纹。

步骤3 勾选“录像/抓图”，单击“确定”，系统提示“保存成功”。

步骤4 在“录像计划/抓图计划”界面，单击“假日”右侧的设置，设置方法与“星期一～星期日”相同。

步骤5 完成“假日”一天的时间段的设置，则在假日时间表中设置的日期按照假日时间段来进行录像/抓图。

5.4.2 存储

5.4.2.1 存储点

存储点可以配置设备录像和抓图的存储方式，可选择本地 SD 卡、FTP 或者 NAS 进行存储。按照事件类型进行存储，分别与时间表中普通、动检和报警对应，勾选表示存储相应类型的录像或抓图。



说明

支持 SD 卡的设备才有“本地存储”，不支持 SD 卡的设备“存储点”不显示“本地存储”。

图5-79 存储-存储点设置示意图



参数项	说明
事件类型	包括定时、动检和报警。
本地存储	指存储到 SD 卡中。
FTP	指存储到 FTP 服务器上。
NAS	指存储到 NAS 盘上。

5.4.2.2 本地存储

本地存储列表中显示本地 SD 卡或 NAS 的各种信息，可以进行只读、读写、热插拔和格式化操作。

图5-80 存储-本地存储设置示意图



5.4.2.3 FTP

当存储点选择 FTP 存储方式时，FTP 功能才能启用。当网络断开或故障时，紧急存储到本地可以将所

要录像或抓图存到本地 SD 卡。

图5-81 存储-FTP 设置示意图

The screenshot shows the Alhwa web interface for storage configuration. The left sidebar has a menu with '存储' (Storage) highlighted. The main panel has tabs for '存储点', '本地存储', 'FTP', and 'NAS'. The 'FTP' tab is selected, displaying configuration fields: '启动FTP' (checkbox, unchecked), '服务器地址' (text box), '端口' (text box with value 21 and range 0-65535), '用户' (text box with value anonymity), '密码' (text box), '远程存储目录' (text box with value share), and '紧急存储到本地' (checkbox, unchecked). At the bottom are buttons for '恢复默认', '刷新', and '确定'.

5.4.2.4 NAS

当存储点选择 NAS 存储方式时，NAS 功能才能启用。选择 NAS 存储，填写 NAS 服务器地址及对应存储路径，即可将录像文件或图片信息存储到 NAS 服务器中。

图5-82 存储-NAS 设置示意图

The screenshot shows the Alhwa web interface for storage configuration. The left sidebar has a menu with '存储' (Storage) highlighted. The main panel has tabs for '存储点', '本地存储', 'FTP', and 'NAS'. The 'NAS' tab is selected, displaying configuration fields: '启动NAS' (checkbox, unchecked), '服务器地址' (text box), and '远程存储目录' (text box). At the bottom are buttons for '恢复默认', '刷新', and '确定'.

参数项	说明
服务器地址	设置 NAS 服务器 IP 地址。
远程存储目录	设置存储目录，可将录像或图片存放到相应的服务器目录中。

5.4.3 录像控制

图5-83 存储管理-录像控制设置示意图



参数项	说明
录像长度	设置每个录像文件打包的时长，范围为 1min~120min，默认为 8min。
预录	设置预录时间，如：当输入 4 时，发生报警后，系统读取内存中前 4 秒的录像并录制到文件中。  说明 配置预录时间，在报警录像或动态检测录像发生时，如果之前没有在录像，将会把录像开启之前的 n 秒时间内的视频数据也录到该录像文件中。
硬盘满时	可选择停止或覆盖。 ● 停止：工作盘满时停止录像。 ● 覆盖：工作盘满时循环覆盖最早的录像文件。
录像模式	可选择自动手动和关闭模式，选择手动模式即开始录像，选择自动模式时在时间表范围内进行录像。
录像码流	可选择主/辅码流。

5.5 系统管理

5.5.1 本机设置

图5-84 系统管理-本机设置示意图



参数项	说明
设备名称	设置设备的名称。 说明 不同设备的设备名称不同。
语言选择	选择需要显示的语言。
视频制式	显示设备的视频制式：如 PAL 制。
模拟输出	选择开启或关闭，仅支持模拟输出的设备才具备该功能。 说明 - 在确认开启模拟输出时会关闭智能功能的使能； - 在确认开启智能功能时会自动关闭模拟输出； - 部分设备支持 SDI、HDCVI 功能。

图5-85 本机设置-日期时间设置示意图

参数项	说明
日期格式	选择需要显示的相应日期显示格式。
时间格式	选择需要显示的相应时间格式。
时区	设备所在地的时区。
同步 PC	设置与 PC 机的系统时间一致。
系统时间	设置设备当前的系统时间。
同步 PC	将设备的系统时间修改成用户当前 PC 的系统时间。
夏令时	设置夏令时的起止时间，可按日期格式设置，也可按星期格式设置。
NTP 设置	设置是否启用网络时间同步功能，勾选启用该功能。
NTP 服务器	设置时间服务器的地址。
端口	设置时间服务器的端口号。
更新时间	设备与时间服务器的同步间隔周期。

5.5.2 用户管理

- 只有当用户拥有“用户管理”权限时才能进行用户管理操作。
- 用户名、用户组，长度最多为 15 个字符，只能为字母、数字、下划线。
 - 密码可设置 0~32 位，只能为数字和字母。用户除了能更改自己的密码外还可以修改其他用户的密码。
 - 用户和组的数量根据出厂设置数量分别为 18、8。
 - 用户管理采用组 and 用户两级方式，组名不能重复，用户名不能重复，一个用户只能属于一个组。
 - 当前登录的用户不可修改自己的权限。

5.5.2.5 用户

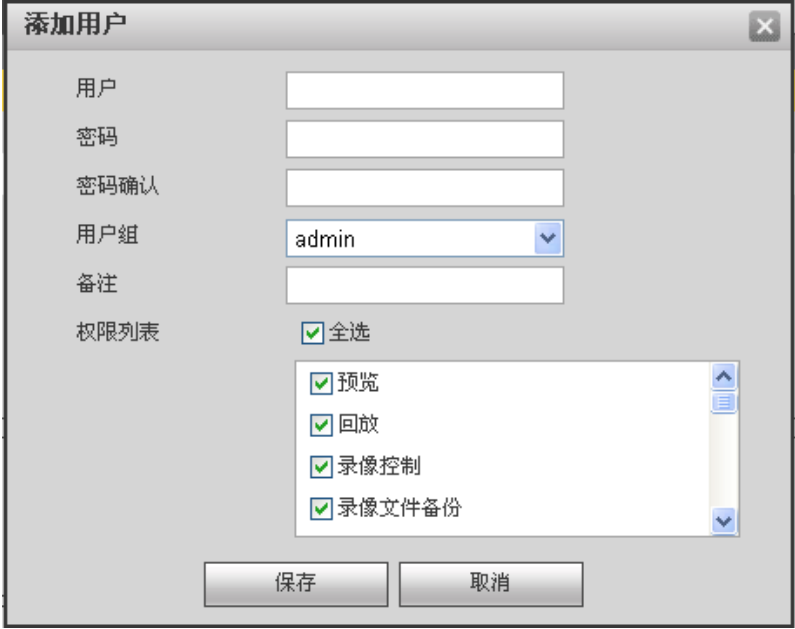
用户管理界面可进行匿名登录使能、添加用户、删除用户、修改用户密码等操作。

图5-86 用户管理-用户设置示意图



匿名登录：勾选“匿名登录”，输入 IP 后无需用户名密码，以匿名方式登录设备，匿名登录用户仅具有权限列表中的预览权限。匿名方式登录状态下，单击注销即可用其他用户登录设备。

图5-87 用户管理-添加用户界面示意图

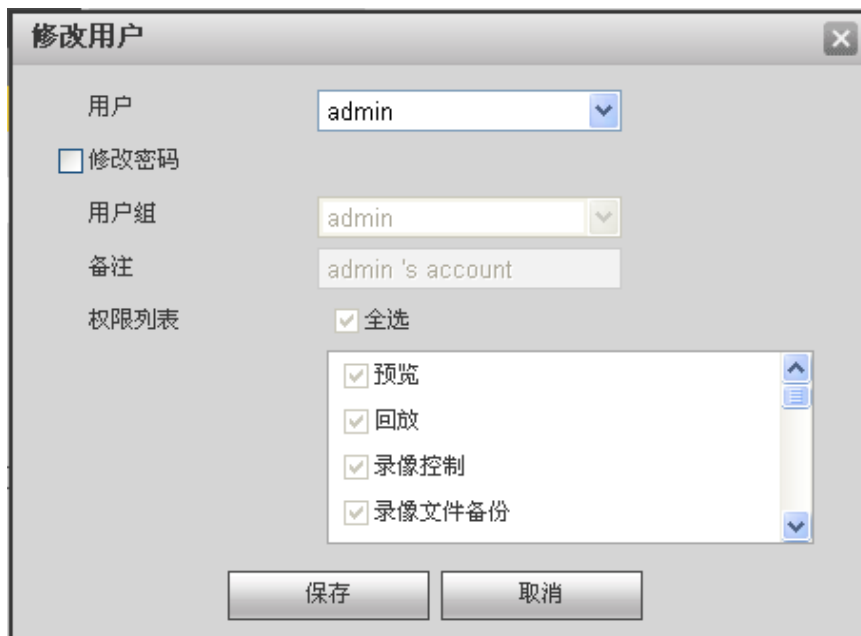


添加用户：添加组内用户及设置用户的权限控制。
系统默认最高权限用户 admin 不能删除。
进入添加用户的菜单界面，如图 5-87 所示，输入用户名和密码，选择属于哪个组。

 说明

- 一旦选择所属的组，则用户的权限只能是该组的子集，不能超越该组的权限属性。
- 为方便用户管理，建议用户在定义普通用户的权限时比高级用户要低。

图5-88 用户管理-修改用户界面示意图



修改用户：对已存在用户进行修改，可修改备注、属组、密码和权限。

修改密码：修改已存在的用户，勾选“修改密码”，输入旧密码再输入新密码及确认密码。单击“保存”进行密码修改确认。

5.5.2.6 用户组

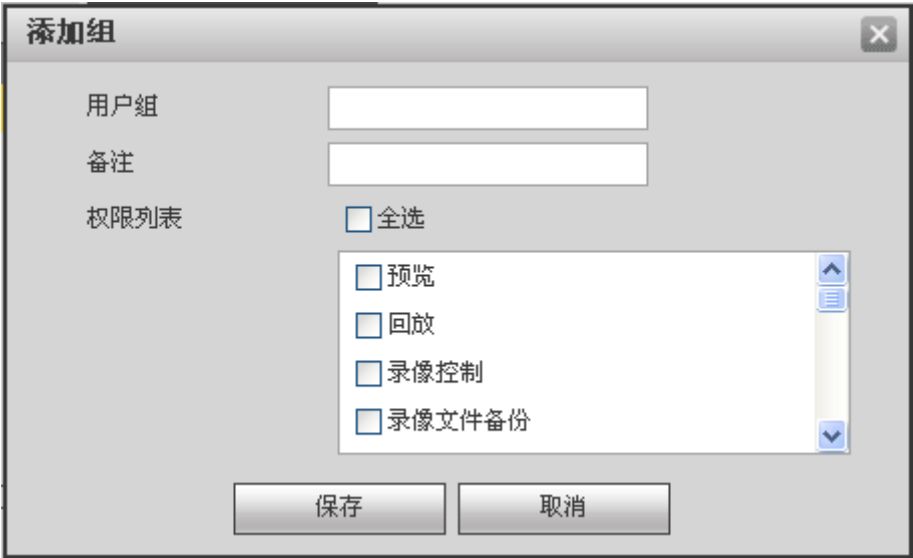
用户组管理界面可进行添加组、删除组、修改组密码等操作。

图5-89 系统管理-用户组设置示意图



添加组：添加组及设置组的权限控制。

图5-90 用户组管理-添加组界面示意图



修改组：单击“修改”，在弹出的对话框中修改组相关信息，可修改用户组备注名，用户权限等。

图5-91 用户组管理-修改组界面示意图

修改组

用户组

admin

备注

administrator group

权限列表

☒ 全选

☒ 预览

☒ 回放

☒ 录像控制

☒ 录像文件备份

保存

取消

5.5.3 云台设置

说明

目前仅部分设备支持云台功能。

图5-92 系统管理-云台设置示意图

云台设置

协议

PELCO

地址

1

波特率

9600

数据位

8

停止位

1

校验

无

恢复默认

刷新

确定

参数项	说明
协议	与云台的协议匹配。
地址	设置为相应的设备地址，默认为 1。 说明 此处的地址务必与设备的地址相一致，否则无法控制设备。
波特率	选择设备所用的波特率，默认为 9600。
数据位	默认为 8。
停止位	默认为 1。

参数项	说明
校验	默认为无。

5.5.4 出厂默认设置

图5-93 系统管理-出厂默认设置示意图



说明

除了网络 IP 地址和用户管理等信息不进行恢复默认处理以外，设备其余配置都会恢复默认。

5.5.5 配置导入导出

图5-94 系统管理-配置导入导出设置示意图



参数项	说明
配置导出	将系统的相关配置导出到本地。
配置导入	将本地备份的配置文件导入到系统中。

5.5.6 遥控器



说明

仅卡片机设备具有该功能。

图5-95 系统管理-遥控器设置示意图



参数项	说明
学习	将遥控器或无线报警器与设备进行绑定。
清除	将遥控器与设备进行解绑。
布防/撤防	布防可选择多少时间后开始布防，撤防为立即生效。 说明 撤防状态下，动检报警、遮挡报警、本地报警、PIR 报警、无线报警均不能触发。

5.5.7 自动维护

图5-96 系统管理-自动维护设置示意图



用户可自行设定自动重启系统或自动删除文件，自动重启系统需要设定周期和时间，默认为每周二 02:00。如需自动删除旧文件则需要设置文件所在的时间段，针对某个时间段内的文件进行删除工作。

参数项	说明
自动重启系统	勾选后，可以设置重启时间。
自动删除旧文件	勾选后，可以自定义时间段，时间段范围 1~31 天。

5.5.8 固件升级

固件升级时，单击“导入”，选择升级文件，单击“升级”即可进行固件升级。升级文件为“*.bin”类型的文件。



说明

当升级错误的升级文件时需将设备重启，否则设备部分模块功能将被关闭。

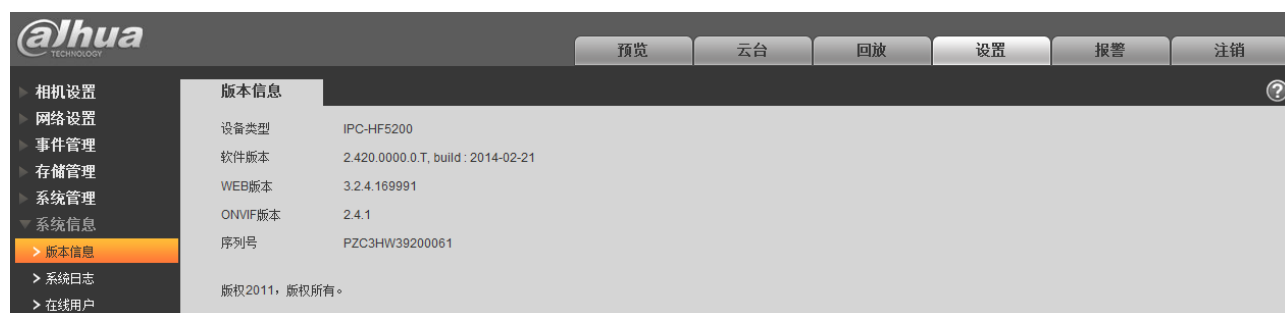
图5-97 系统管理-固件升级设置示意图



5.6 系统信息

5.6.1 版本信息

图5-98 系统信息-版本信息界面示意图

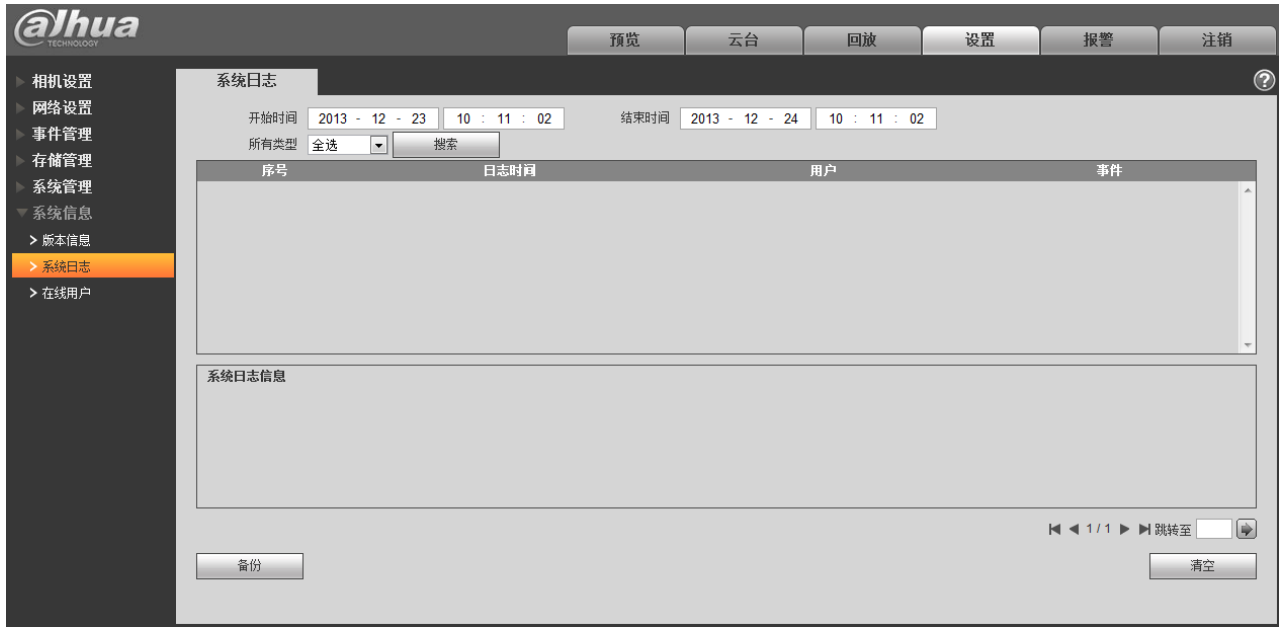


显示系统硬件特性、软件版本及发布日期等相关信息，请以实际为准。

5.6.2 系统日志

系统日志记录用户对设备的操作信息，以及部分系统信息。

图5-99 系统信息-系统日志界面示意图



参数项	说明
开始时间	查找日志的开始时间（最早为 2000 年 1 月 1 日）。
结束时间	查找日志的结束时间（最迟为 2037 年 12 月 31 日）。
类型	日志信息类型可分为系统操作、配置操作、数据管理、报警事件、录像操作、用户管理、日志清除。
搜索	先设置所需查找日志的起始时间和结束时间，并选择日志类型，单击“搜索”，动态显示搜索条数；单击“停止”，暂停日志搜索，显示已搜索条数和时间段区域。
系统日志信息	单击日志记录，可显示该条日志的详细信息。
清空	清除设备上所有的日志信息，不支持日志信息的分类清除。
备份	将搜索到的系统日志信息备份至用户当前使用的 PC 上。

不同日志类型包含的具体含义：

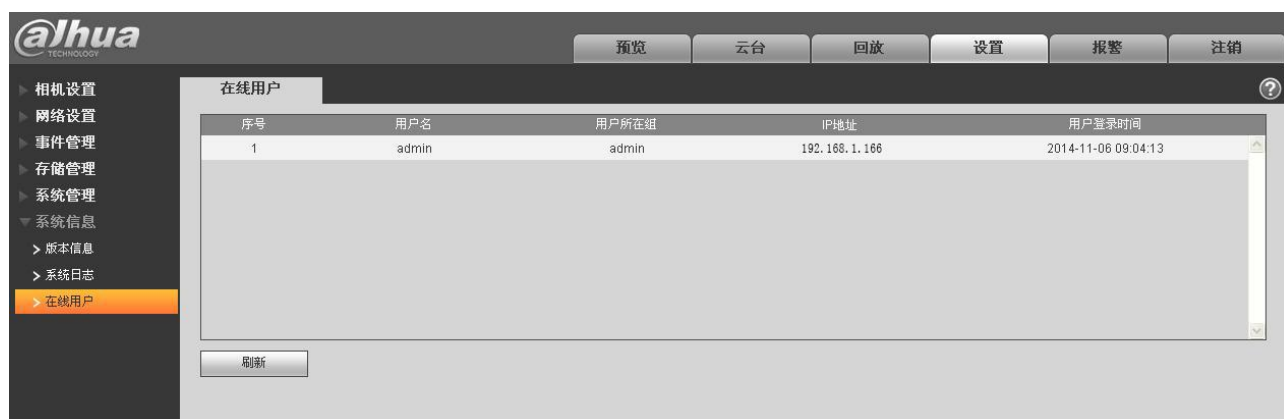
- 系统操作：包括应用程序启动、异常退出、退出、应用程序重启、关闭/重启设备、系统重启、系统升级。
- 配置操作：包括保存配置、删除配置文件。
- 数据操作：包括设置硬盘类型、清空数据、热插拔、FTP 状态、录像模式。
- 事件操作（记录视频检测、智能、报警、异常等事件发生）：包括事件开始、事件结束。
- 录像操作：包括文件访问、文件访问错误、文件查询。

- 用户管理（记录用户管理的修改以及用户的登录、注销）：包括登录、注销、添加用户、删除用户、修改用户、添加组、删除组、修改组。
- 清空日志：清除日志。

5.6.3 在线用户

显示目前登录 WEB 的用户信息。

图5-100 系统信息-在线用户界面示意图





说明

部分系列产品不支持报警功能。

报警模块主要供用户订阅报警事件，当触发用户已订阅的报警事件时，就会在右侧窗口栏里记录该报警信息。用户也可以勾选“提示”或“播放报警提示音”，报警触发时，触发报警提示或提示音。

图6-1 报警设置示意图



类别	参数项	参数说明
报警类型	动态检测	勾选，则发生动态检测时记录报警信息。
	硬盘已满	勾选，则硬盘满时记录报警信息。
	硬盘故障	勾选，则硬盘出现故障时记录报警信息。
	视频篡改	勾选，则发生视频篡改时记录报警信息。
	外部报警	勾选，则报警输入设备时记录报警信息。
	非法访问	勾选，则发生非法访问时记录报警信息。
	音频检测	勾选，则发生音频检测时记录报警信息。
	智能配置	勾选，则触发智能事件时记录报警信息。

类别	参数项	参数说明
操作	提示	勾选，当页面不在报警页面，触发订阅的报警事件时，在主菜单栏“报警”栏上会出现，且自动记录报警信息。当用户单击报警菜单栏后，图标消失。  说明 如果页面显示的是报警页面，当订阅的报警事件触发时，不会有图像提示，但右侧的报警列表中会记录相应的报警信息。
报警声音	播放报警提示音	勾选，在声音路径栏中选择要播放的声音文件路径，当订阅的报警事件触发时，会播放选中的声音文件来提示有报警事件触发。
	声音路径	自定义报警声音存储路径。

7 注销

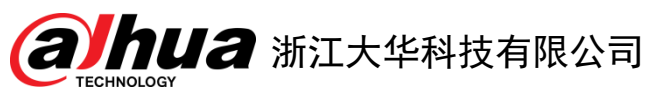
单击“注销”，退出登录，系统弹出如图 7-1 所示界面。再次进入需重新登录。

图7-1 注销界面示意图

The image shows a login window for Dahua Technology. At the top left is the 'dahua TECHNOLOGY' logo. At the top right is a graphic of a camera lens. Below the header, there are two input fields: the first is labeled '用户名:' (Username) and the second is labeled '密码:' (Password). At the bottom, there are two buttons: '登录' (Login) on the left and '取消' (Cancel) on the right.

【社会的安全 我们的责任】

SOCIAL SECURITY IS OUR RESPONSIBILITY



地址：杭州市滨江区长河街道滨安路1199号F座1层

邮政编码：310053

客服热线：400-672-8166

公司网址：www.dahuatech.com

