网络摄像机 WEB3.0

使用说明书

V1.0.2

浙江大华技术股份有限公司

法律声明

版权声明

© 2017 浙江大华技术股份有限公司。版权所有。

在未经浙江大华技术股份有限公司（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

- alhua、alhua、alhua、HDCVI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。

前言

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 **14**

3.1 线性扫描 16

3.2 预置点 16

3.3 巡航组 17

3.4 巡迹 17

3.5 辅助功能 18

3.6 灯光雨刷 18

4 回放 **19**

4.1 视频回放 19

4.1.1 播放功能 20

4.1.2 回放文件 20

4.1.3 回放裁剪 23

4.1.4 录像类型 23

4.1.5 进度条时间制式 23

4.1.6 辅助功能 24

4.2 图片回放 24

4.2.1 播放功能 25

4.2.2 回放文件 25

4.2.3 抓图类型 27

5 系统设置 **28**

5.1 相机设置 28

5.1.1 摄像头属性 28

5.1.2 视频 38
5.1.3 音频信息 51
5.2 网络设置 55
5.2.1 TCP/IP 55
5.2.2 连接 56
5.2.3 PPPoE 58
5.2.4 DDNS 58
5.2.5 IP 权限 59
5.2.6 SMTP（邮件） 60
5.2.7 UPnP 61
5.2.8 SNMP 62
5.2.9 Bonjour 63
5.2.10 组播 64
5.2.11 自动注册 64
5.2.12 4G 65
5.2.13 WIFI 67
5.2.14 802.1x 68
5.2.15 QoS 69
5.2.16 平台接入 69
5.2.17 HTTPs 70
5.3 事件管理 77
5.3.1 视频检测 77
5.3.2 音频检测 83
5.3.3 智能方案 85
5.3.4 通用行为分析 86
5.3.5 人脸检测 101
5.3.6 人数统计 102
5.3.7 热度图 104
5.3.8 报警设置 107
5.3.9 异常处理 110
5.4 存储管理 112
5.4.1 时间表 112
5.4.2 存储 115
5.4.3 录像控制 117
5.5 系统管理 118
5.5.1 本机设置 118
5.5.2 用户管理 120
5.5.3 云台设置 124
5.5.4 出厂默认设置 125
5.5.5 配置导入导出 125

5.5.6 遥控器 125
5.5.7 自动维护 126
5.5.8 固件升级 126
5.6 系统信息 127
5.6.1 版本信息 127
5.6.2 系统日志 127
5.6.3 在线用户 128
6 报警 129
7 注销 131

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

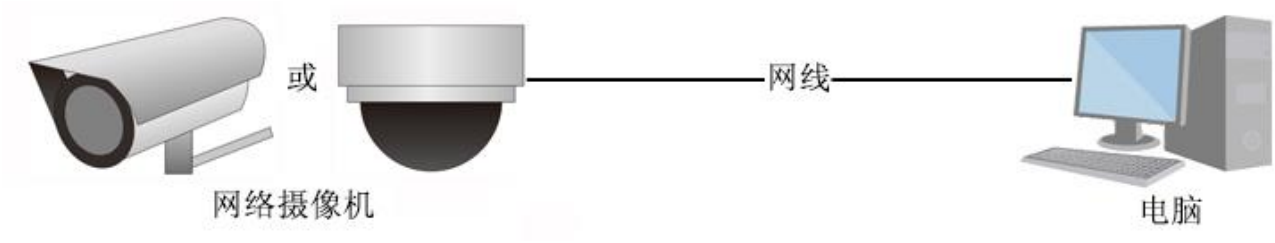
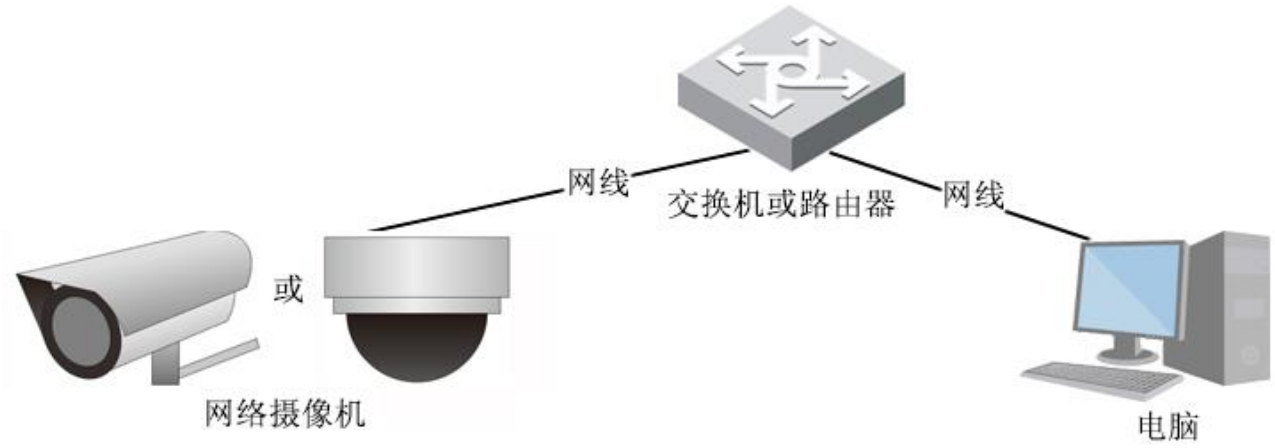


图1-2 通过交换机或路由器连接示意图



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：

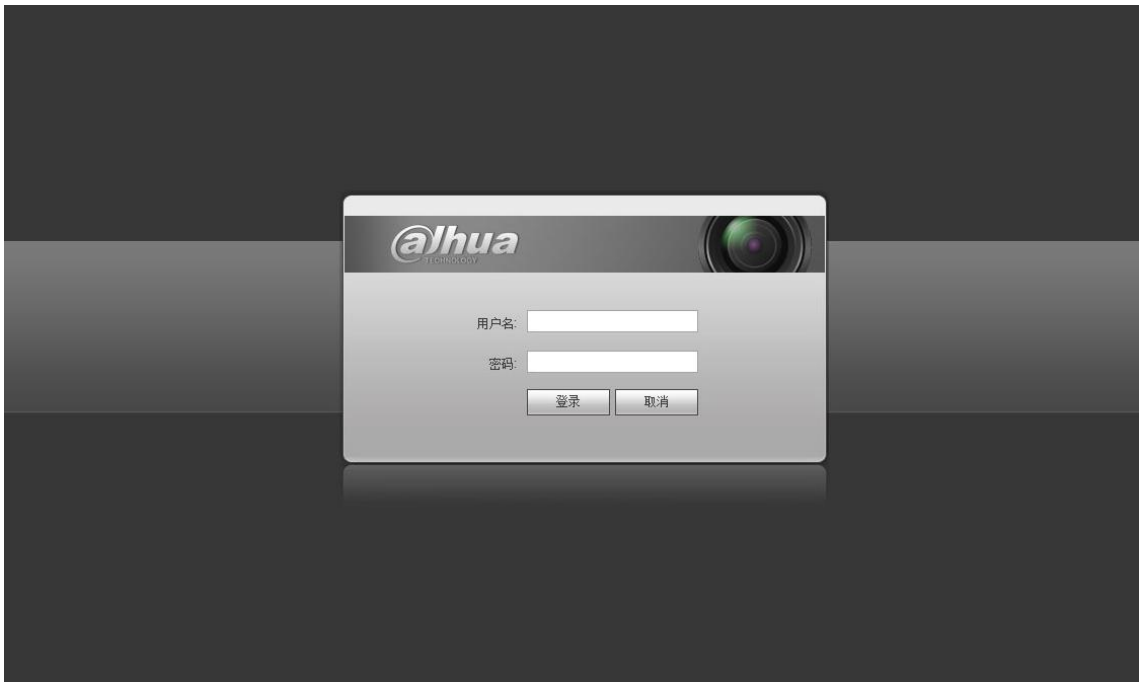
说明

本文所涉及到的浏览器均为 IE 浏览器。

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）。

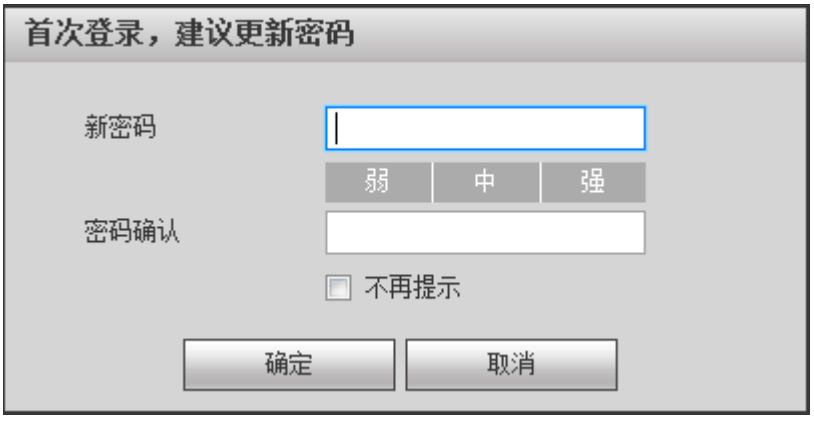
步骤2　连接成功后，显示如图 1-3 所示界面，输入用户名和密码。公司出厂默认管理员用户名为 admin，密码为 admin。

图1-3 WEB 登录界面示意图



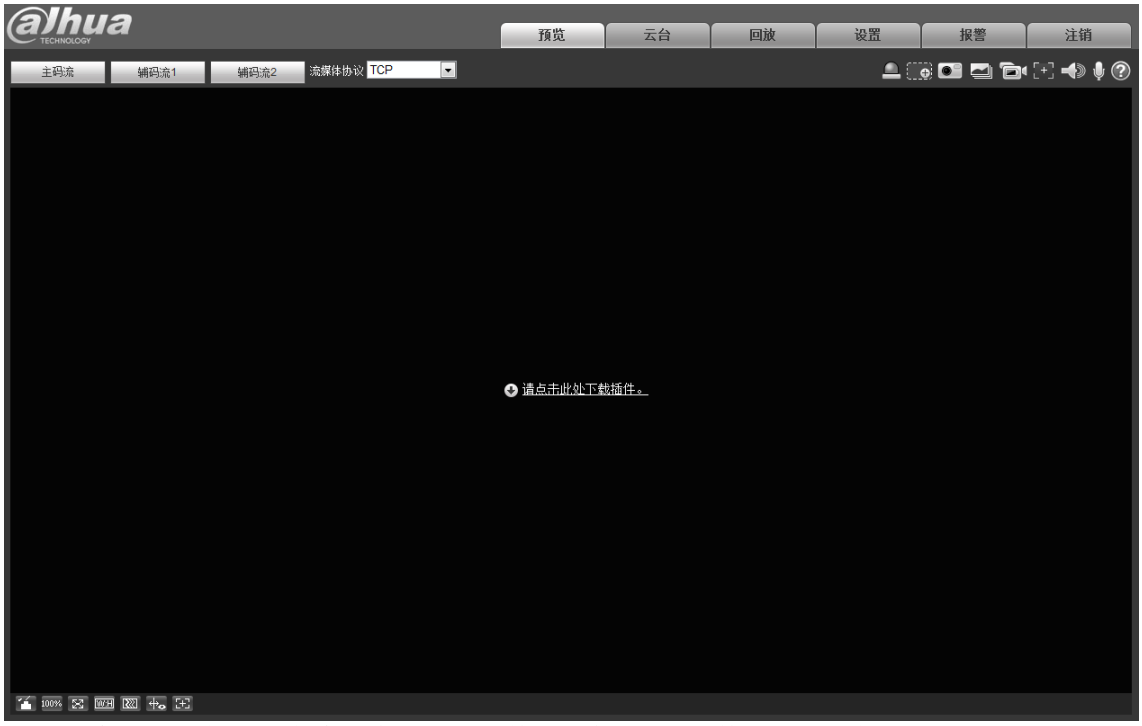
步骤3　首次登录，系统会弹出“修改密码”提示框，请用户及时更改管理员密码并妥善保存。

图1-4 修改密码示意图



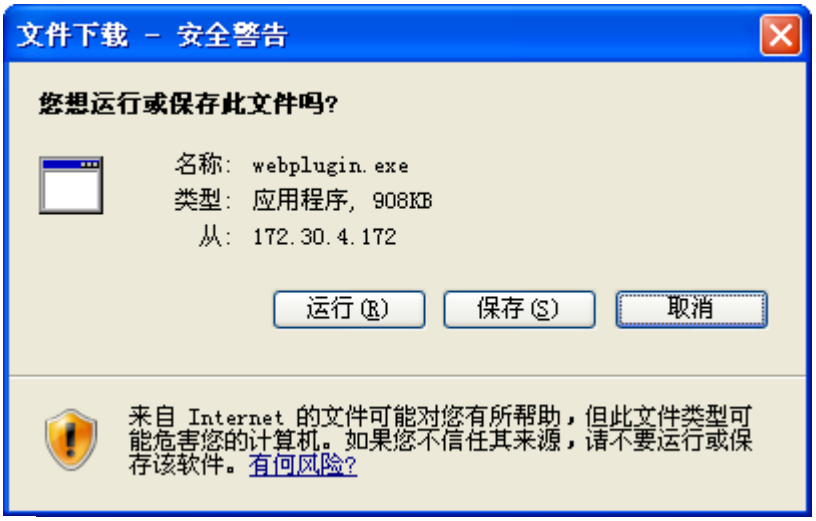
步骤4　登录成功后，WEB 页面显示如图 1-5 所示。

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）

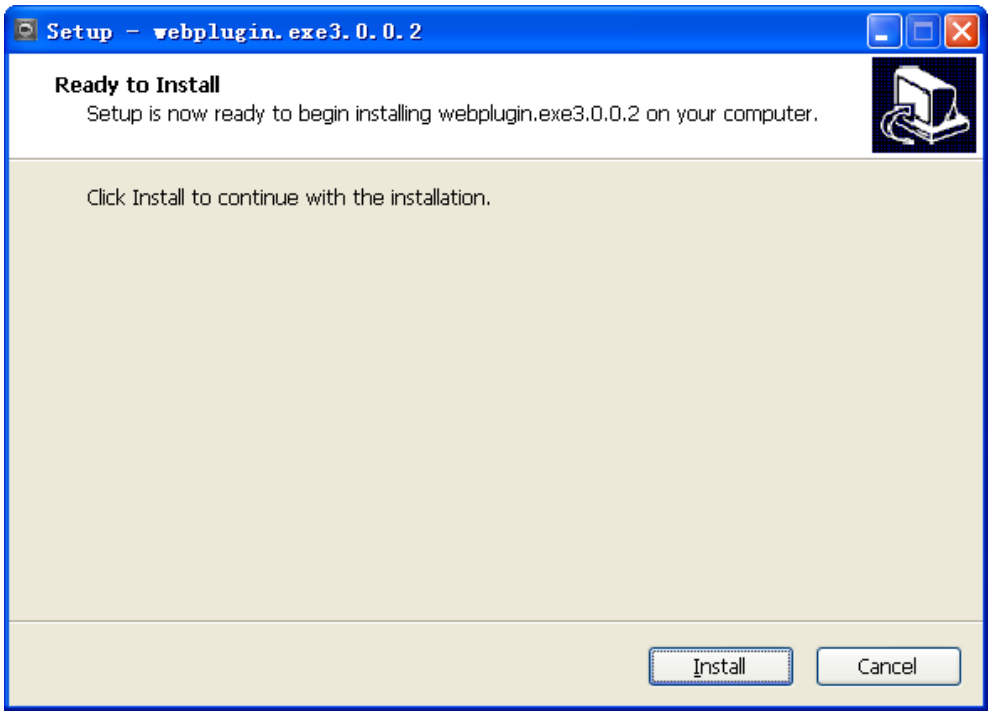


说明

您可以选择直接运行安装或保存后安装插件。

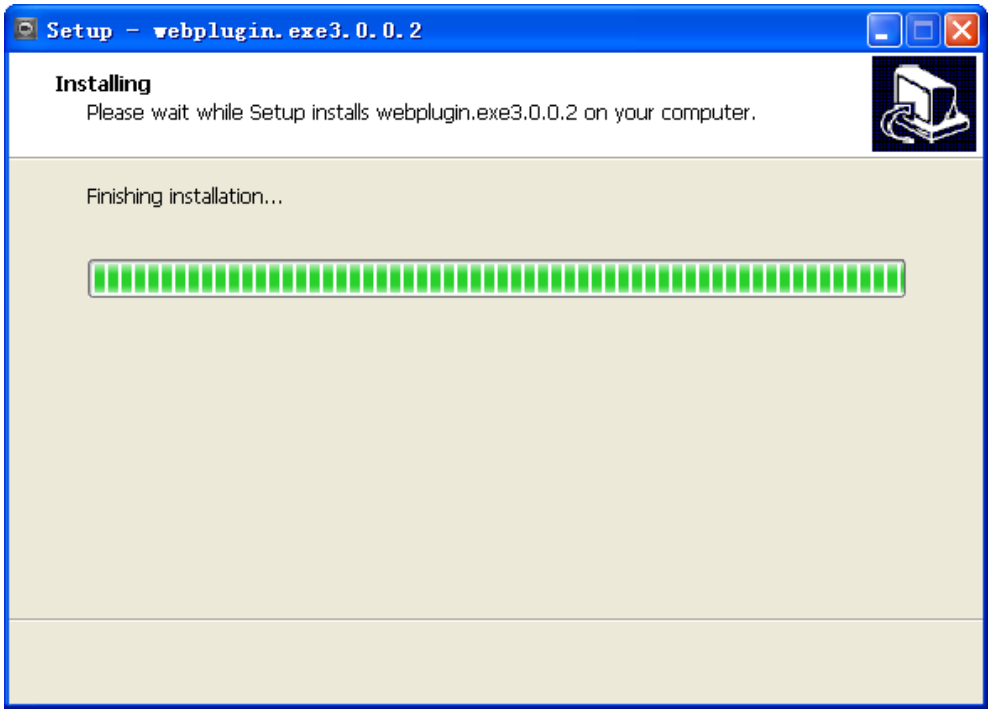
步骤6　单击“运行”。系统弹出安装插件对话框，如图 1-7 所示。

图1-7 WEB 插件安装示意图（3）



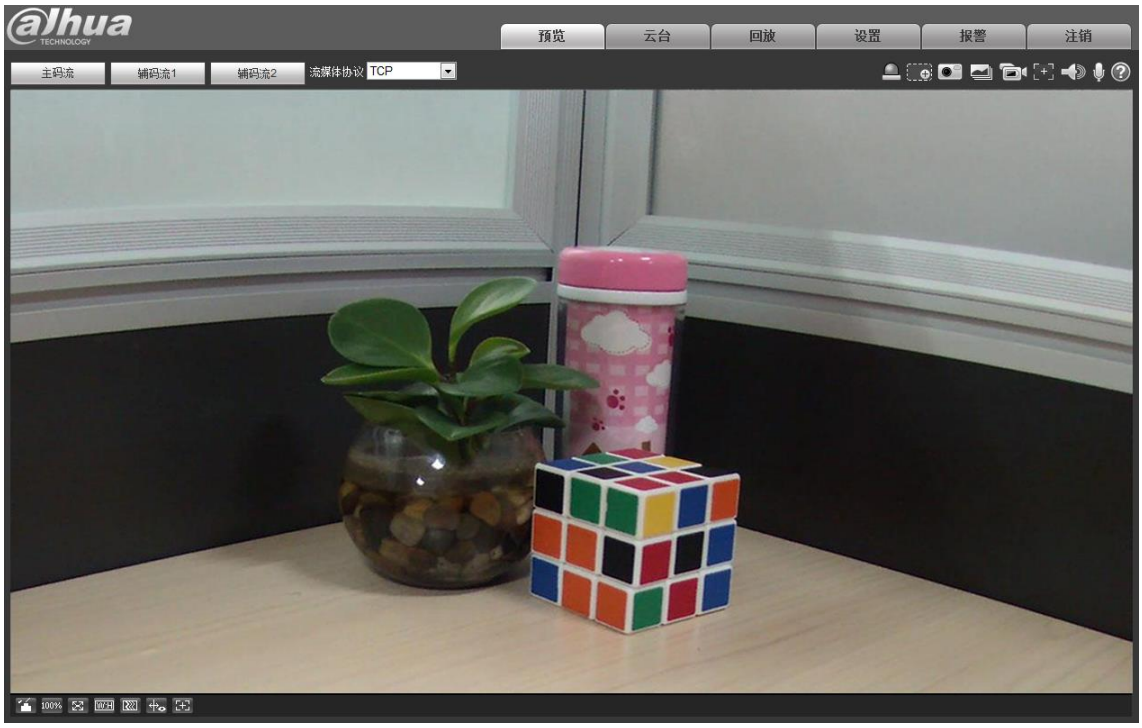
步骤7　单击“Install”，安装插件。

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

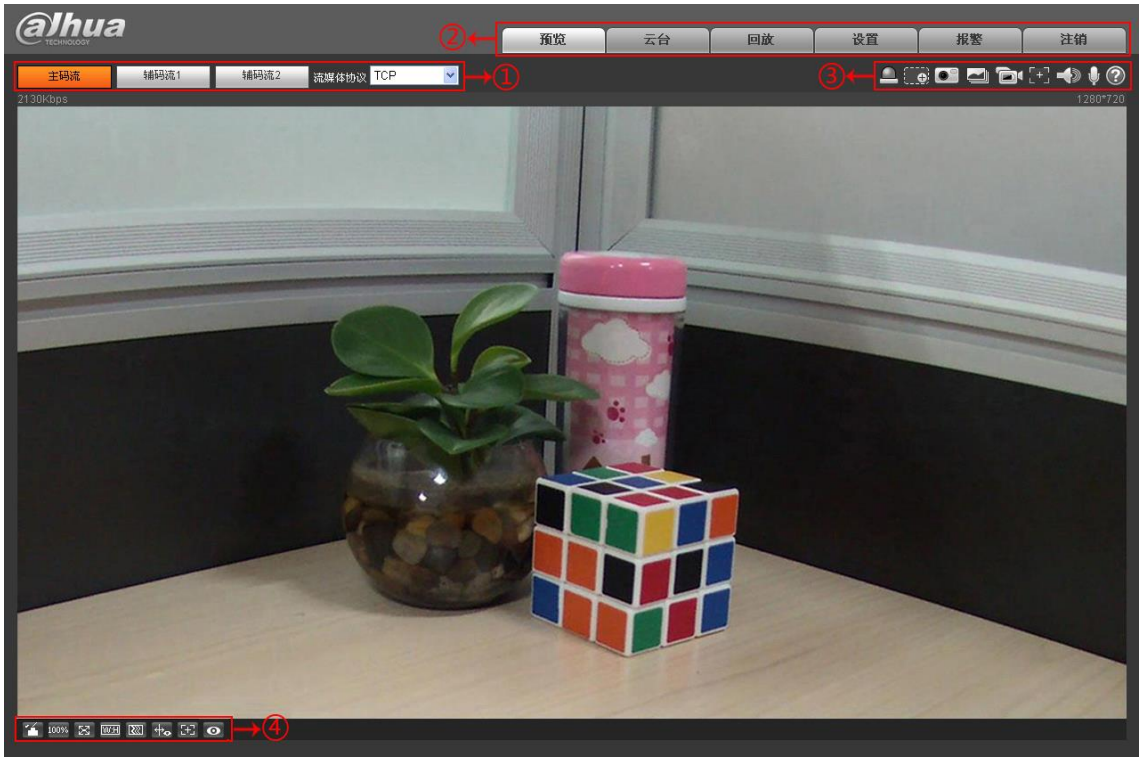


2 预览

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



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

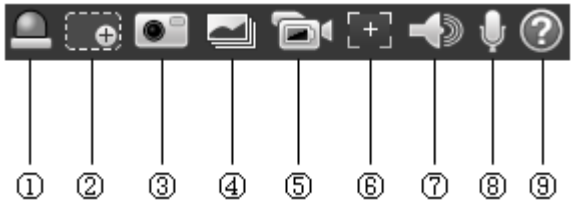
图2-3 系统菜单示意图



系统菜单按钮，详细介绍请参见 2 预览、3 云台、4 回放、5 系统设置、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

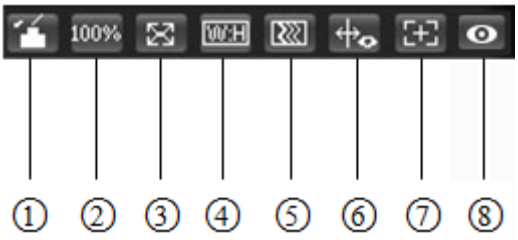


参数项	说明
① 报警输出	显示是否有报警输出，状态说明如下： ● 红色：表示输出报警。 ● 灰色：表示结束报警。 单击此按钮可强制打开或关闭报警。
② 局部放大	● 单击该按钮，在视频处于原始状态时可选择任意区域放大，非原始状态时可在一定范围内拖动放大区域，单击鼠标右键恢复原来状态。 ● 单击该按钮，可通过滚动鼠标滚轮来缩放视频图像大小。
③ 抓图	单击该按钮，对视频进行抓图，图片保存到 5.1.2.5 存储路径下。
④ 三连抓	单击该按钮，以每秒一张的频率对视频进行抓图，图片保存到 5.1.2.5 存储路径下。
⑤ 录像	单击该按钮，对视频进行录像，录像保存到 5.1.2.5 存储路径下。

参数项	说明
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。 说明 部分设备支持。

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	单击该按钮，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合适窗口。
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/物体跟踪	单击该按钮，预览界面右侧出现安装模式和显示模式（如图 2-8 和图 2-9 所示）界面，单击切换安装模式和显示方式，或者不同的显示模式，默认开启。 说明 部分设备支持该功能。

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

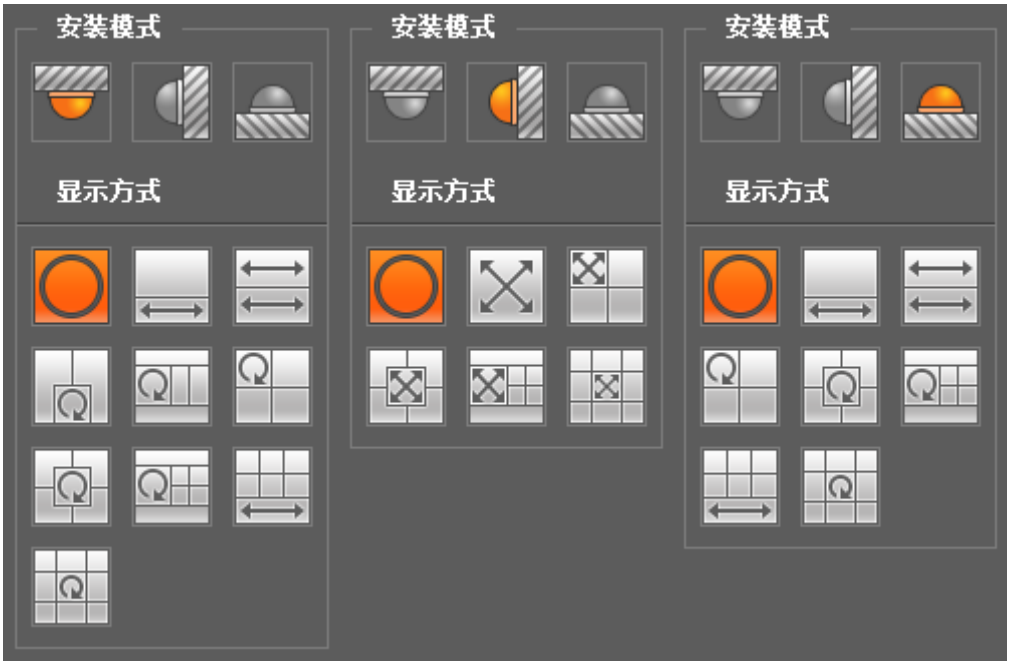


参数项	说明
缩放	调节镜头的焦距。可通过单击或长按“+”“-”按钮调节。 步长用来调节单击时一步的长度。
聚焦	调节镜头的清晰度。可通过单击或长按“+”、“-”按钮调节。 步长用来调节单击时一步的长度。
自动聚焦	自动调节图像的清晰度。单击调节。 说明 在自动聚焦的过程中不能进行其它镜头操作。
重置	将镜头重置到归零位置。用于消除镜头的累积误差。 说明 图像调节不清楚或者多次操作过缩放聚焦，请重置。

参数项	说明
区域聚焦	单击该按钮，在监视画面绘制一个区域，则设备在该区域内自动聚焦。 说明 部分设备支持。
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

顶装　　壁装　　地装



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。

参数项	说明	
	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）。
	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。

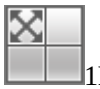
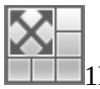
图2-9 视频窗口调节-物体跟踪设置示意图



启动绊线入侵或者区域入侵界面的物体跟踪，并绘制绊线或区域入侵规则，当有移动物体触发规则报警时，物体跟踪窗口的场景会跟随移动物体变化，直至移动物体离开摄像头视野范围。

绊线入侵和区域入侵规则绘制和参数配置请参见“5.3.4 通用行为分析”。

物体跟踪包括 1P、1P+3 和 1P+5 三种模式。

- 1P：原始图像。
- 1P+3：原始图像和 3 个物体跟踪窗口，在原始图像上可以调整 3 个物体跟踪窗口的位置和大小。
- 1P+5：原始图像和 5 个物体跟踪窗口，在原始图像上可以调整 5 个物体跟踪窗口的位置和大小。

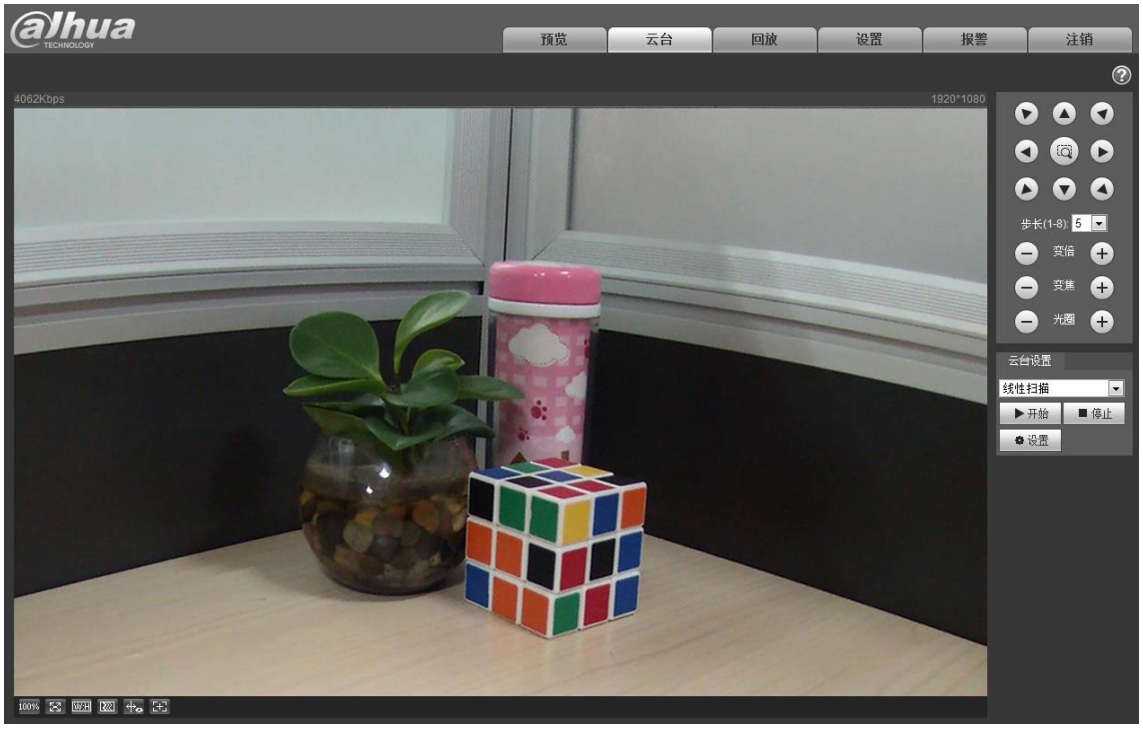
3 云台

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、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 和-PT 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　界面显示“开始记录”、“停止记录”。

步骤3　单击“开始记录”，进行变倍、变焦、光圈或方向等一系列的操作。

步骤4　单击“停止记录”，完成一条巡迹路线的设置。

步骤5　单击“开始”，开始巡迹。

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。

步骤3　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

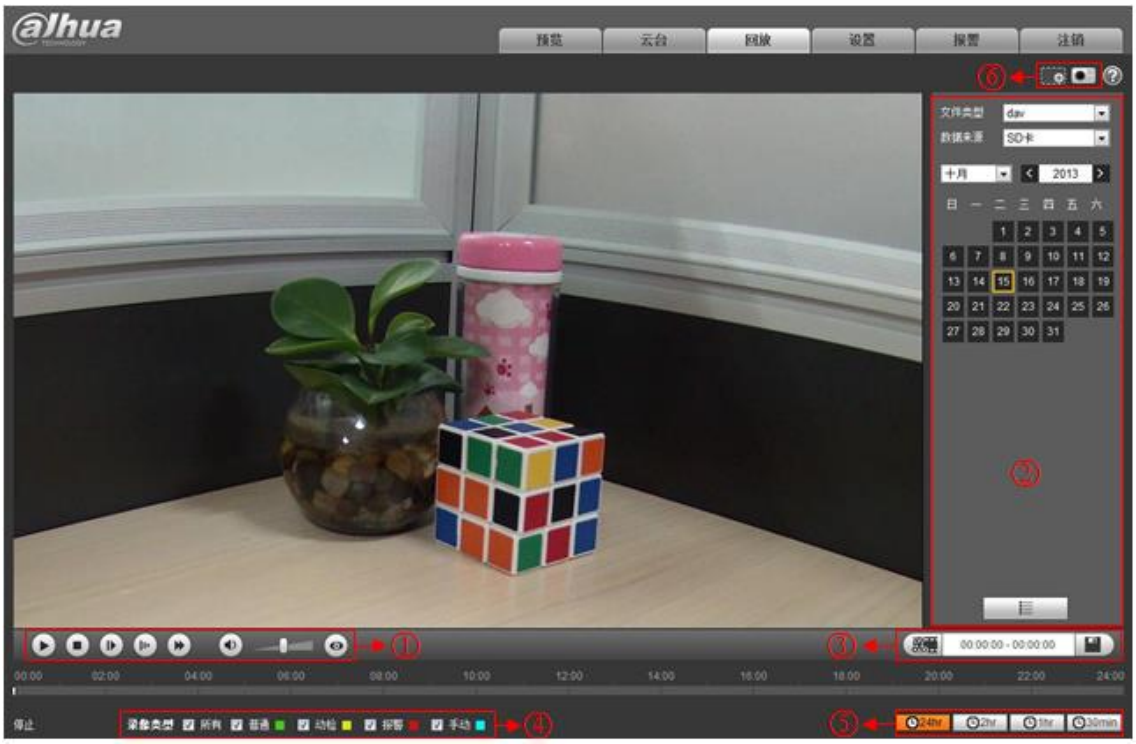
在进行回放操作之前，需先设置 5.4 存储管理。

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（1）

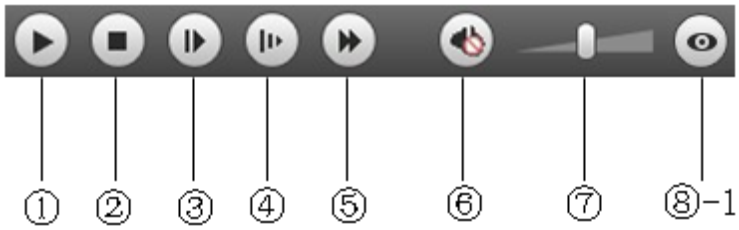
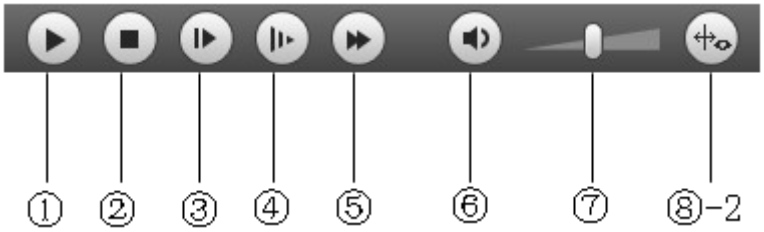


图4-3 视频回放-播放功能设置示意图（2）

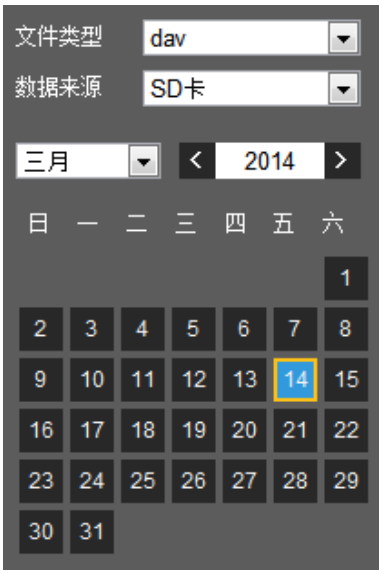


参数项	说明
① 播放	当显示为该按钮时，表示暂停播放或未播放录像，单击该按钮，将切换到正常播放状态。
② 停止播放	单击该按钮，停止播放录像。
③ 按帧播放	单击该按钮，跳到下一帧播放。 说明 使用按帧播放功能时需将回放暂停。
④ 慢进	单击该按钮，播放速度变慢。
⑤ 快放	单击该按钮，播放速度变快。
⑥ 静音	显示为该按钮时，表示当前处于静音状态，单击该按钮，将切换到正常声音状态。
⑦ 音量	单击鼠标左键，调节录像音量大小。
⑧-1 鱼眼	单击该按钮，鱼眼设备在回放过程中，可以根据不同安装模式进行显示方式的调节。
⑧-2 规则信息	单击该按钮，开启后预览画面显示智能规则和物体检测框，默认为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

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4-4 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。

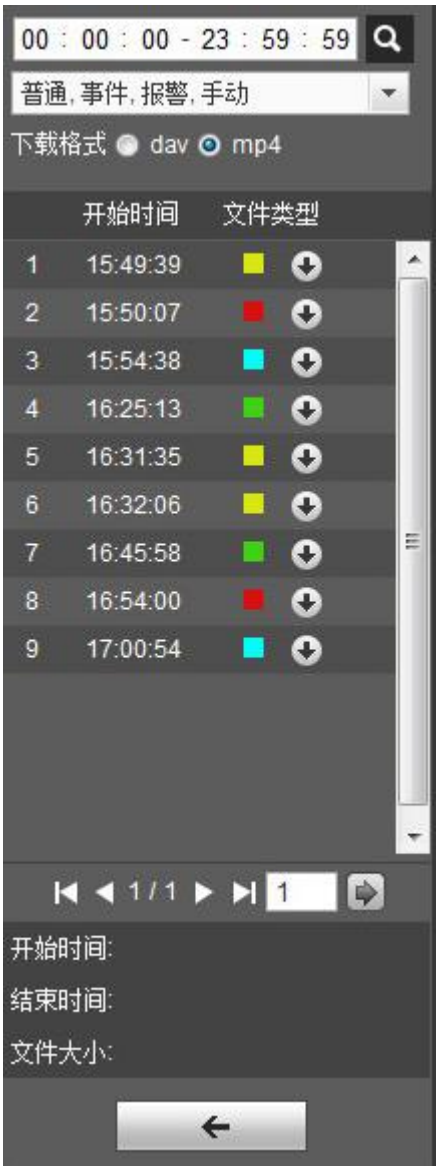
图4-5 回放文件设置-时间轴示意图



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4-6 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	单击下载按钮，按照选中的下载格式将文件下载到 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”。

步骤3　单击裁剪图标，完成回放裁剪开始时间的设置。

步骤4　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5　鼠标移动到裁剪图标上方，右下角出现文字“选择结束时间”。

步骤6　单击裁剪图标，完成回放裁剪结束始时间的设置。

步骤7　单击保存按钮，即将文件剪辑到“5.1.2.5 存储路径”。

图4-7 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4-8 视频回放-录像类型示意图



4.1.5 进度条时间制式

图4-9 视频回放-进度条时间制式示意图



参数项	说明
24hr 24 小时按钮	单击该按钮，进度条将以 24 小时模式显示。
2hr 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。
1hr 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。
30min 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4-10 视频回放-辅助功能示意图



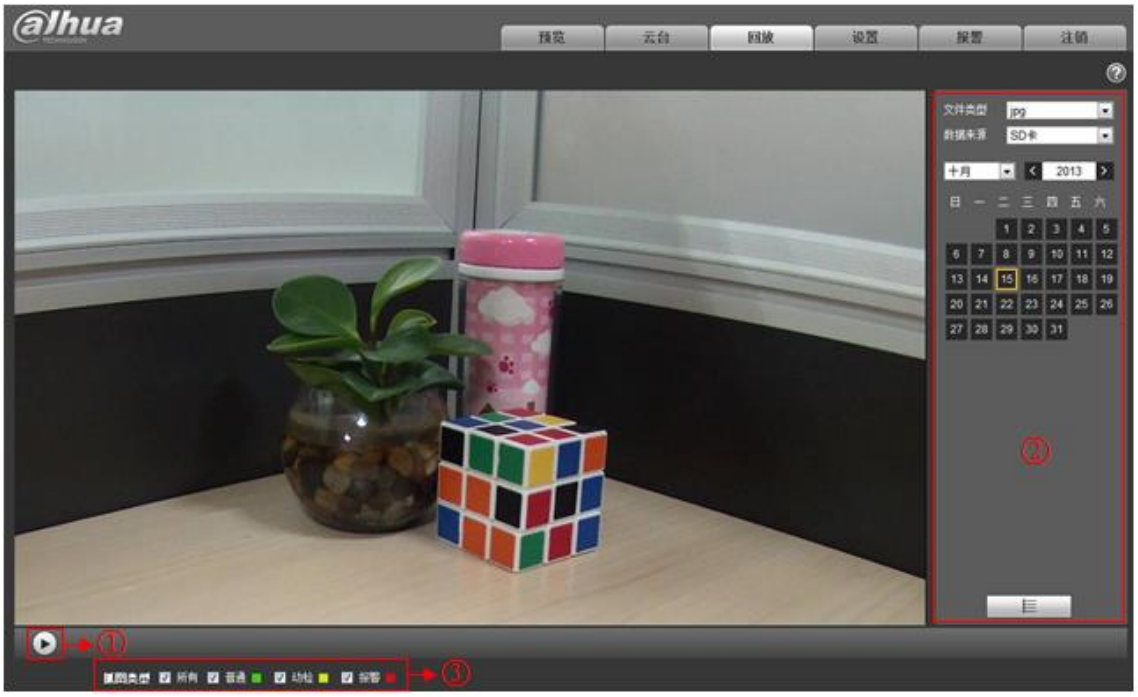
参数项	说明
局部放大	● 单击该按钮，在回放状态中的视频处于原始状态时可选择任意区域放大，非原始状态时可在一定范围内拖动放大区域，单击鼠标右键恢复原来状态。 ● 单击该按钮，可通过滚动鼠标滚轮来缩放视频图像大小。
抓图	单击该按钮，可以对回放状态中的视频进行抓图，图片保存到“5.1.2.5 存储路径”下。

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4-11 图片回放界面示意图



4.2.1 播放功能

图4-12 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4-13 图片回放-回放文件设置示意图（1）

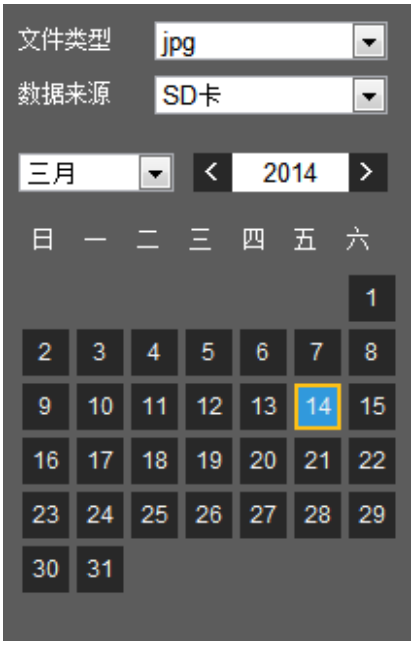


图4-14 图片回放-回放文件设置示意图（2）



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，根据浏览器的类型可以打开抓图文件或者直接下载到本地。
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4-15 图片回放-抓图类型示意图



5 系统设置

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

设置相机包括摄像机头属性、视频信息和音频信息。

5.1.1 摄像头属性

说明

不同型号产品的摄像头参数可能不同，请根据实际产品设置。

5.1.1.1 图像

说明

支持真实宽动态功能的设备开启宽动态功能后，不支持长曝光。

步骤1　选择“设置 > 相机设置 > 摄像头属性 > 图像”。

系统显示“图像”界面，如图 5-1 所示。

图5-1 图像参数设置示意图



步骤2　设置图像参数，具体参数设置请参见表 5-1。

表5-1图像参数设置

参数	说明
风格	设置图像的风格，可设置为标准、柔和、艳丽。
亮度	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。
对比度	调节图像的对比度。值越大图像明亮反差越大，反之越小。该值设的过大时，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。
饱和度	调整颜色深浅。值越大彩色将更浓，反之相反。该值不会影响图像的整体亮度。
锐度	调节图像边缘的锐利程度。锐度值越大，图像边缘越明显，该值设的较大时，图像容易产生噪声。
伽马	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。
镜像	启用镜像后，监视图像会左右颠倒显示。
视角	改变监视图像的显示方向。 包括如下选项： ● 正常：监视图像正常显示。 ● 走廊模式 1：监视图像顺时针旋转 90° 显示。 ● 走廊模式 2：监视图像逆时针旋转 90° 显示。 ● 倒影：监视图像上下翻转显示。 说明 部分设备使用走廊模式时，请将视频分辨率设置为 1080P 或 1080P 以下分辨率。
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。

步骤3　单击“确定”。

完成摄像头图像参数配置。

5.1.1.2 曝光

步骤1　选择“设置 > 相机设置 > 摄像头属性 > 曝光”。

系统显示“曝光”界面，如图 5-2 所示。

图5-2 曝光参数设置示意图



步骤2　设置曝光参数，具体参数设置请参见表 5-2。

表5-2曝光参数设置

参数	说明
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。
模式	摄像机的曝光模式。 说明 ● 当“防闪烁”为“室外”时，“曝光模式”可以设置为“增益优先”或者“快门优先”模式。 ● 不同设备的曝光模式不同，具体请以实际界面为准。 包括如下选项： ● 自动：根据环境自动调整图像显示的亮度。 ● 增益优先：在正常曝光范围内根据不同场景亮度，设备优先按照设置的增益范围自动调整。若图像亮度未达到效果且增益值已到上限或者下限，设备会自动调节快门值，使图像达到最佳亮度。 ● 快门优先：在正常曝光范围内根据不同场景亮度，设备优先按照设置的快门范围自动调整。若图像亮度未达到效果且快门值已到上限或者下限，设备会自动调节增益值，使图像达到最佳亮度。 ● 光圈优先：光圈固定为设置的数值，设备再自动调整快门值，若图像亮度未达到效果且快门值已到上限或者下限，设备会自动调节增益值，使图像达到最佳亮度。

参数	说明
	● 手动：手动设置增益值和快门值，调节图像显示的亮度。
自动光圈	当摄像机安装自动光圈镜头时，可以设置该参数。 ● 开启自动光圈后，镜头的光圈会根据环境亮度自动调节大小，图像的亮度随着变化。 ● 关闭自动光圈时，光圈开到最大，镜头的光圈不会随环境亮度的变化而变化。
3D 降噪	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对图像进行降噪。
等级	当“3D 降噪”为“开启”时，可以设置该参数。 降噪等级数值越大，降噪效果越好。

步骤3　单击“确定”。

完成摄像头曝光参数配置。

5.1.1.3 背光

背光模式分为背光补偿、宽动态和强光抑制。

- 背光补偿：背光补偿能避免在逆光环境下拍摄主体较暗部分出现剪影的现象。
- 宽动态：开启宽动态能抑制过亮的区域，补偿过暗的区域，使画面整体呈现一个较为清楚的状态。
- 强光抑制：强光抑制就是把强光部分弱化，适用于收费站、停车场出路口等区域。对于极端的光线下，抓拍出黑暗环境下人脸，车牌细节有着很好的效果。

步骤1　选择“设置 > 相机设置 > 摄像头属性 > 背光”。

系统显示“背光”界面，如图 5-3 所示。

图5-3 背光参数设置示意图



步骤2　设置背光参数。

- 当“模式”设置为“场景自适应”时，系统根据环境亮度自动调节图像的亮度，使图像内景物清晰显示。
- 当“模式”设置为“背光补偿”时，背光补偿可以选择默认模式或者自定义模式。
  - 选择“默认”模式时，系统根据所处环境自动进行曝光，使最暗的区域的图像可以看清。
  - 选择“自定义”模式时，设置自定义区域后，系统对所选区域进行曝光，使所选区域的图像达到合适的亮度。
- 当“模式”设置为“宽动态”时，系统根据环境亮度，将高亮度区域亮度降低，低亮度区域亮度提高，使高亮度区域和低亮度区域景物都能清晰显示。

说明

摄像机由非宽动态模式切换为宽动态的过程中，可能会有几秒钟的录像丢失。

- 当设置“模式”为“强光抑制”时，系统会抑制图像高亮区域的亮度，减小光晕区域的大小，使整个图像亮度降低。

步骤3　单击“确定”。

完成摄像头背光模式配置。

5.1.1.4 白平衡

白平衡是指摄像机对白色物体的还原，设置白平衡模式后，可使图像中的白色物体在不同的环境下均呈现白色的状态。

步骤1　选择“设置 > 相机设置 > 摄像头属性 > 白平衡”。

系统显示“白平衡”界面，如图 5-5 所示

图5-4 白平衡模式设置示意图



步骤2　设置白平衡模式。

- 当“模式”设置为“自动”时，系统能自动对不同的色温进行白平衡的补偿，使图像颜色正常。
- 当“模式”设置为“自然光”时，系统能自动对没有人造光的场景进行白平衡的补偿，使图像颜色正常。
- 当“模式”设置为“路灯”时，系统能自动对夜晚的室外场景进行白平衡的补偿，使图像颜色正常。
- 当“模式”设置为“室外”时，系统能自动对大部分含有自然光和人造光的室外场景进行白平衡的补偿，使图像颜色正常。
- 当“模式”设置为“手动”时，手动设置红色增益值和蓝色增益值，系统根据设置对环境中不同的色温进行补偿。
- 当“模式”为“区域自定义”时，设置自定义区域，系统对区域中的图像的不同色温进行白平衡的补偿，使图像颜色正常。

图5-5 白平衡模式设置示意图



步骤3　单击“确定”。

完成摄像头白平衡模式配置。

5.1.1.5 日/夜模式

设置彩色模式和黑白模式之间的转换。

步骤1　选择“设置 > 相机设置 > 摄像头属性 > 日/夜模式”。

系统显示“日/夜模式”界面，如图 5-6 所示。

图5-6 日/夜模式参数设置示意图



步骤2　设置日/夜模式参数，具体参数设置请参见表 5-3。

表5-3摄像头参数设置

参数	说明
日/夜模式	设置摄像机图像显示为彩色或黑白模式。 说明 “日/夜模式”的设置不受“配置文件”设置的影响。 包括如下选项： ● 彩色：摄像机图像显示为彩色图像。 ● 自动：根据环境亮度摄像机自动选择显示为彩色图像或者黑白图像。 ● 黑白：摄像机图像显示为黑白图像。
灵敏度	当“日/夜模式”为“自动”时，可以设置该参数。 设置摄像机图像彩色显示和黑白显示切换的灵敏度。
延时	当“日/夜模式”为“自动”时，可以设置该参数。 设置摄像机图像彩色显示和黑白显示切换的延时值。延时值越小，彩色显示和黑白显示切换的速度越快。

步骤3　单击“确定”。

完成摄像头日/夜模式配置。

5.1.1.6 透雾

当设备在有雾、霾的环境中图像质量会下降，可以开启透雾功能调节图像的清晰度。

步骤1　选择“设置 > 相机设置 > 摄像头属性 > 透雾”。

系统显示“透雾”界面，如图 5-7 所示。

图5-7 透雾设置示意图



步骤2　根据实际场景设置透雾模式。

- 当“模式”设置为“手动”时，手动设置强度并设置大气光强模式，系统按照设置的强度和大气光强模式调节图像的清晰度。大气光强模式可以设置为自动或者手动调节大气光强的等级。
- 当“模式”设置为“自动”时，系统根据实际场景自动调节图像的清晰度。
- 当“模式”设置为“关闭”时，不开启透雾功能。

步骤3　单击“确定”。

完成摄像头透雾模式配置。

5.1.1.7 补光灯

当设备有补光灯时，可以设置补光灯的模式。

步骤1　选择“设置 > 相机设置 > 摄像头属性 > 补光灯”。

系统显示“日/夜模式”界面，如图 5-8 所示。

图5-8 补光灯模式设置示意图



步骤2　根据实际场景设置补光灯模式。

- 当“模式”设置为“手动”时，手动设置补光灯的亮度大小，系统按照设置的补光灯强度对图像进行补光。
- 当“模式”设置为“SmartIR”时，系统根据实际场景调节灯的亮度。
- 当“模式”设置为“倍率优先”时，系统根据实际场景的亮度变化自动调整补光灯。
  - ◆ 实际场景变暗时，系统会优先开启近光灯，近光灯调节到最亮仍不满足场景亮度需要时，系统会再开启远光灯。
  - ◆ 实际场景变亮时，系统会优先调节远光灯亮度至关闭，再调节近光灯亮度。

    当镜头焦距调整到一定广角端时，系统始终不开启远光灯，避免近处过曝。同时可手动设置灯光补偿微调补光灯亮度。
- 当“模式”设置为“关闭”时，不开启补光灯。

步骤3　单击“确定”。

完成摄像头补光灯配置。

5.1.1.8 配置文件管理

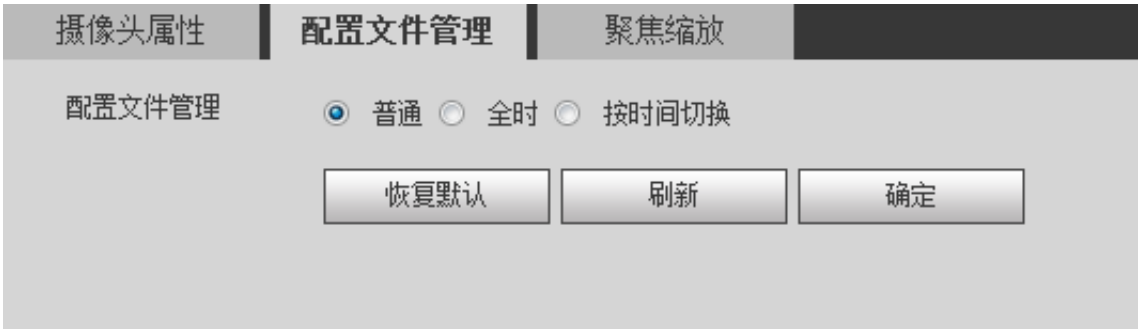
步骤1　选择“设置 > 相机设置 > 摄像头属性 > 配置文件管理”。

系统显示“配置文件管理”界面。

步骤2　设置配置文件。

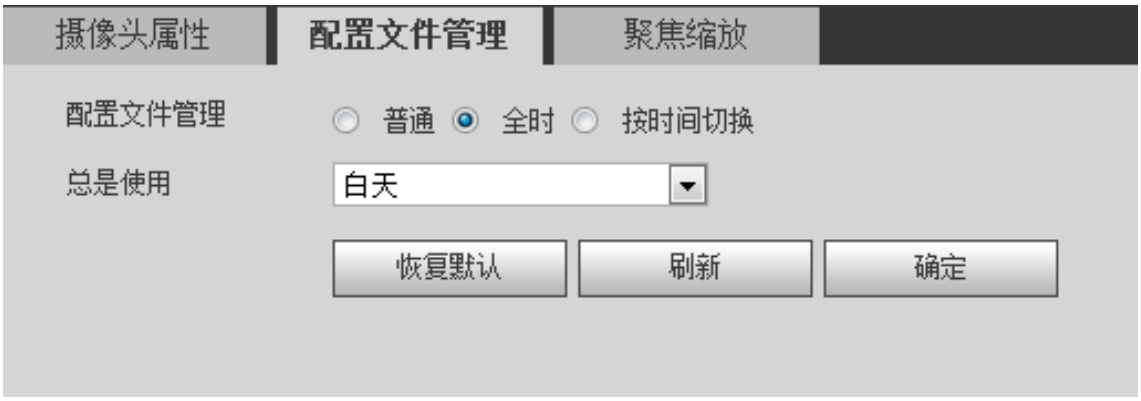
- 当“配置文件管理”设置为“普通”时，系统按照普通配置进行监视。

图5-9 配置文件管理-普通设置



- 当“配置文件管理”设置为“全时”时，可以选择“总是使用”为“白天”或者“晚上”，系统按照总是使用的配置进行监视。

图5-10 配置文件管理-全时设置



- 当“配置文件管理”设置为“按时间切换”时，可以设置某一段时间为白天，另一段时间为夜晚，如设置 8:00～17:00 为白天，0:00~8:00 和 18:00～24:00 为夜晚，系统在不同时间采用相应的配置进行监视。

图5-11 配置文件管理-按时间切换设置



步骤3 单击“确定”。

完成配置文件设置。

说明

单击“恢复默认”，设备恢复为默认配置；单击“刷新”，查看设备的最新配置文件设置。

5.1.1.9 调节镜头

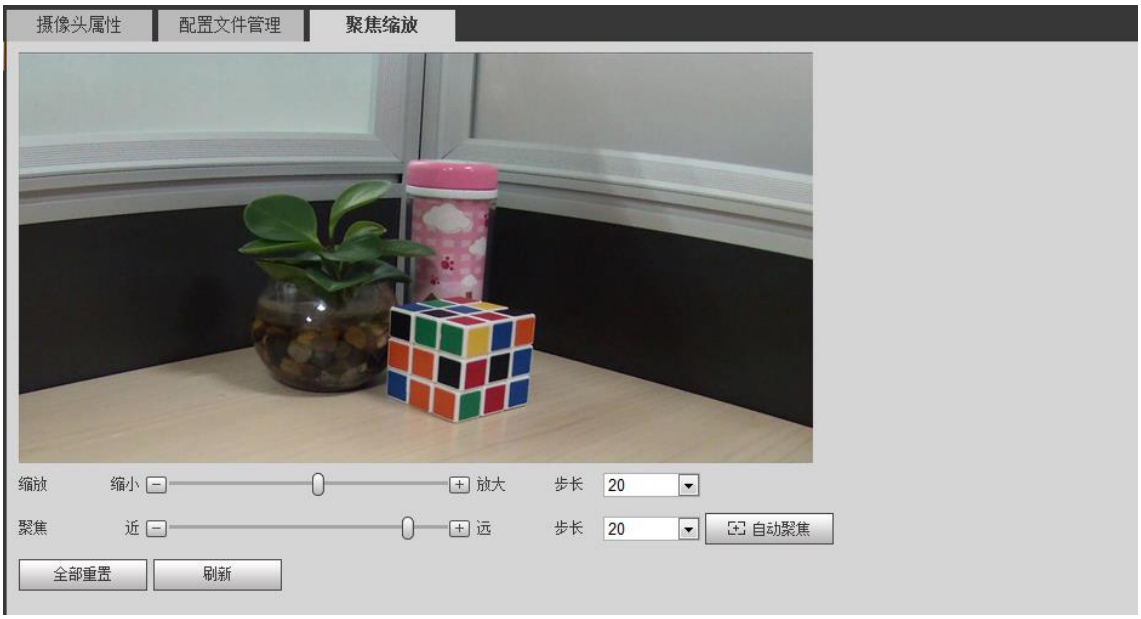
说明

仅电动变焦设备支持聚焦缩放功能。

步骤1　选择“设置 > 相机设置 > 摄像头属性 > 聚焦缩放”。

系统显示“聚焦缩放”界面，如图 5-12 所示。

图5-12 聚焦缩放设置示意图



步骤2　调节镜头的焦距。

在缩放后，设置“步长”并按“+”、“-”或者直接拖动滑块调节。

步骤3　调节镜头的清晰度。

在聚焦后，设置“步长”并按“+”、“-”或者直接拖动滑块调节。

说明

- 步长用来设置按“+”、“-”时移动的长度。
- 调节镜头的焦距后或者单击“自动聚焦”，设备会自动调节图像的清晰度，在自动聚焦的过程中不能进行其他镜头操作。
- 图像调节不清晰或者多次进行缩放聚焦后，单击“全部重置”，使镜头重置到归零位置，消除镜头的累积误差。
- 单击“刷新”，设备会自动同步硬件缩放变倍后镜头缩放和聚焦的滑块位置。

5.1.2 视频

包括视频码流、图片码流、视频叠加、感兴趣区域、存储路径和视频加密。

5.1.2.1 视频码流

步骤1　选择“设置 > 相机设置 > 视频 > 视频码流”。

系统显示“视频码流”界面，如图 5-13 或图 5-14 所示。

图5-13 视频码流设置示意图（非鱼眼）



图5-14 视频码流设置示意图（鱼眼）



步骤2　设置视频码流，具体参数设置请参见表 5-4。

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。

表5-4视频码流参数

参数	说明
安装模式	当设备为鱼眼设备时，显示该参数。 鱼眼设备的安装方式分为顶装、壁装和地装三种，请根据鱼眼设备实际安装场景选择安装模式。 切换安装模式后，系统会开始进行切换，切换成功后提示保存成功。 说明 配置安装和录制模式后，设备端输出矫正后的视频流，当设备接入第三方平台时，在第三方平台上直接显示矫正后的画面。
录制模式	当设备为鱼眼设备时，显示该参数。 切换录制模式后，系统会开始进行切换，切换成功后提示保存成功。 录制模式随着安装模式的不同而变化。 ● 原始图像模式：未经过矫正的原始图像。 ● 全景模式：360 °矩形展开全景。 ● 双全景模式：当“录制模式”设置为“顶装”或“地装”时，可以设置为该模式。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。 ● 1+3 模式：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。 ● 单画面 EPtz 模式：原始图像＋独立子画面，原始图像的子框均支持变倍、移动操作。 ● 4 画面模式：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。 ● 2 画面模式：原始图像＋2 个独立子画面，原始图像的子框支持变倍、移动操作，子画面支持上下移动操作，改变垂直视角。 说明 配置安装和录制模式后，设备端输出矫正后的视频流，当设备接入第三方平台时，在第三方平台上直接显示矫正后的画面。
使能	选择“使能”，开启辅码流，默认为开启。 设备支持同时开启辅码流 1 和辅码流 2。
编码模式	视频的编码模式，包括如下选项： ● 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。

参数	说明
智能编码	开启智能编码可以提高图像压缩性能，减少存储空间。 说明 开启智能编码，设备将不支持第三码流、ROI、智能事件检测等功能，请以实际界面显示为准。
分辨率	视频的分辨率。不同设备的最大分辨率可能不同，请以实际界面显示为准。
视频裁剪	仅辅码流 2 支持该功能，具体操作见表格下面“视频裁剪”。
帧率（FPS）	视频每秒包含的帧数。帧率越高，图像越逼真和流畅。帧率随分辨率的不同而变化。
码流控制	视频的码流控制方式。 包括如下选项： ● 固定码流：码流是一个固定值。 ● 可变码流：码流会随着场景等发生变化。 说明 当“编码模式”设置为“MJPEG”时，码流控制方式只能是固定码流。
画面质量	当“码流控制”设置为“可变码流”时，可以设置该参数。 视频画面质量的等级。分为最好、更好、好、差、更差和最差 6 个等级。
参考码流值	根据用户配置的分辨率和帧率推荐给用户的最佳码流值范围。
码流上限	根据“参考码流值”选择码流值。 选择“自定义”，可以手动设置码流值。 ● 当“码流控制”设置为“可变码流”时，该值是码流的上限。 ● 当“码流控制”设置为“固定码流”时，该值是固定值。
I 帧间隔	两个 I 帧之间的 P 帧数量，I 帧间隔的范围随帧率不同而变化。 建议将 I 帧间隔设置为帧率的 2 倍。
SVC	帧率可分层编码，SVC 是一种时域上的可伸缩性编码方式。默认值为 1，即不分层编码。
水印设置	选择“水印设置”，启用水印功能。 启用水印功能后，通过校验水印字符查看录像是否被篡改。
水印字符	水印校验的字符，默认为 DigitalCCTV。

- 视频裁剪

  1. 在下拉框选择“辅码流 2”，勾选使能。
  2. 使能“视频裁剪”，单击。

     系统显示“设置区域”界面，如图 5-15 所示。

图5-15 设置区域示意图

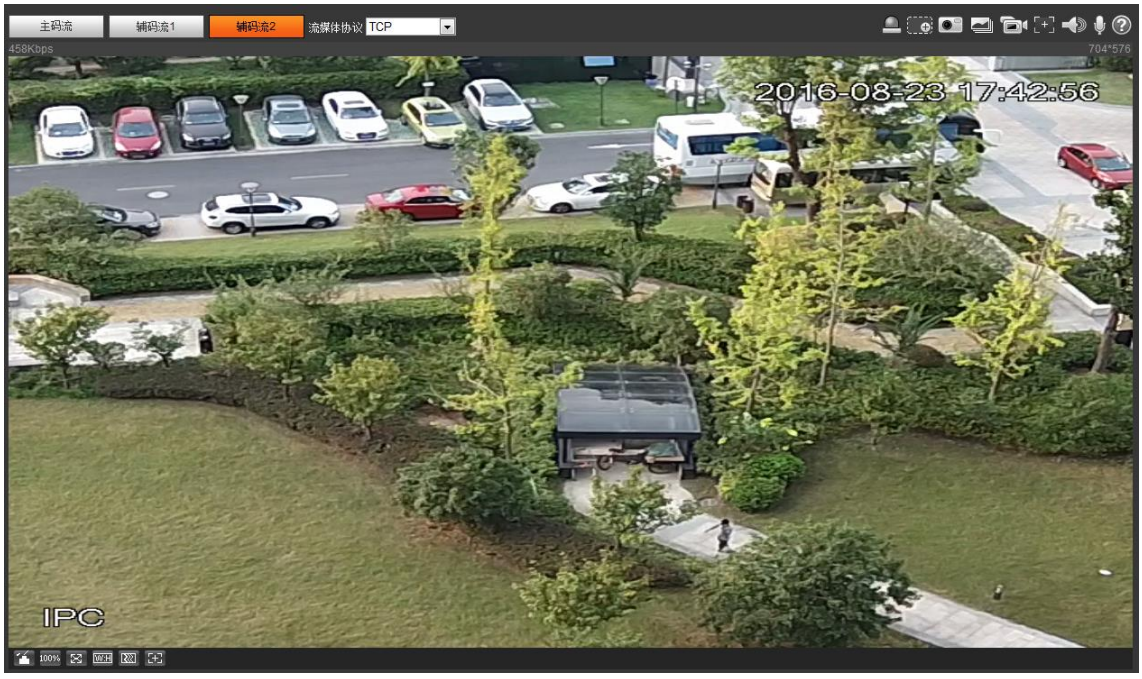


3. 选择需要的分辨率，在界面上裁剪需要的裁剪的画面，如图 5-15 所示。

4. 单击“确定”。

在预览界面查看裁剪的视频（辅码流 2 预览界面只显示裁剪区域），如图 5-16 所示。

图5-16 裁剪后的预览界面



步骤3 单击“确定”。

完成视频码流设置。

说明

单击“恢复默认”，设备恢复为默认配置；单击“刷新”，查看设备的最新视频码流设置。

5.1.2.2 图片码流

步骤1　选择“设置 > 相机设置 > 视频 > 图片码流”。

系统显示“图片码流”界面，如图 5-17 所示。

图5-17 图片码流设置示意图



步骤2　设置图片码流，具体参数设置请参见表 5-5。

表5-5图片码流参数

参数	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、报警时进行抓图。
图片大小	与主码流的分辨率相同。
图片质量	设置抓图的图片质量。分为最好、更好、好、差、更差和最差 6 个等级。
抓图速度	设置抓图的频率。 选择“自定义”，可以手动设置抓图频率。

步骤3　单击“确定”。

完成图片码流设置。

说明

单击“恢复默认”，设备恢复为默认配置，单击“刷新”，查看设备的最新图片码流设置。

5.1.2.3 视频叠加

步骤1　选择“设置 > 相机设置 > 视频 > 视频叠加”。

系统显示“视频叠加”界面。

步骤2　（可选）设置区域覆盖。

说明

当需要保护视频画面上某些区域的隐私时，可以设置区域覆盖。

1. 单击“区域覆盖”页签。

   系统显示“区域覆盖”界面，如图 5-18 所示。

图5-18 区域覆盖设置示意图



2. 选择“开启”并拖动区域框到隐私区域，保护区域的隐私。

说明

- 最多可以设置 4 个区域框。
- 单击“清空”，删除所有的区域框；选择区域框后，单击“删除”或者单击鼠标右键，删除对应的区域框。

步骤3 （可选）设置通道标题。

说明

当需要在视频画面中显示通道标题时，可以设置通道标题。

1. 单击“通道标题”页签。

   系统显示“通道标题”界面，如图 5-19 所示。

图5-19 通道标题设置示意图



2. 选择“开启”并设置通道标题，通道标题显示在视频画面中。

说明

在视频画面，用鼠标拖动通道标题区域框可以调整通道标题在视频画面中的位置。

步骤4 （可选）设置时间标题。

说明

当需要在视频画面中显示时间信息时，可以设置时间标题。

1. 单击“时间标题”页签。

   系统显示“时间标题”界面，如图 5-20 所示。

图5-20 时间标题设置示意图



2. 选择“开启”，时间信息显示在视频画面中。
3. 选择“显示星期”，星期信息显示在视频画面中。

说明

在视频画面，用鼠标拖动时间标题区域框可以调整时间信息在视频画面中的位置。

步骤5 （可选）设置地理位置。

说明

- 当需要在视频画面中显示地理位置时，可以设置地理位置。
- 地理位置和图片叠加不能同时开启，私有协议连接车载 NVR 的 IPC 优先叠加 GPS 信息。

1. 单击“地理位置”页签。

   系统显示“地理位置”界面，如图 5-21 所示。

图5-21 地理位置设置示意图



2. 选择“开启”，输入地理位置信息，并选择对齐方式，地理位置信息显示在视频画面中。

说明

在视频画面，用鼠标拖动地理位置区域框可以调整地理位置在视频画面中的位置。

步骤6 （可选）设置字体大小。

说明

当需要调整视频画面中字体大小时，可以设置字体大小。

1. 单击“字体大小”页签。

   系统显示“字体大小”界面，如图 5-22 所示。

图5-22 字体大小设置示意图



2. 选择合适的字体大小，视频画面上的字体变为设置的字体。

步骤7 （可选）设置图片叠加。

说明

- 当需要在视频画面中显示图片信息时，可以设置图片叠加。
- 地理位置和图片叠加不能同时开启。

1. 单击“图片叠加”页签。

   系统显示“图片叠加”界面，如图 5-23 所示。

图5-23 图片叠加设置示意图



2. 选择“开启”，单击“上传图片”，选择叠加的图片，叠加的图片显示在视频画面中。

说明

在视频画面，用鼠标拖动图片叠加区域框可以调整叠加的图片在视频画面中的位置。

步骤8 （可选）设置人数统计。

说明

在“设置>事件管理>人数统计”中开启人数统计功能后，当需要在视频画面中显示人数信息时，可以设置人数统计。开启人数统计功能的具体操作请参见“5.3.6.1 人数统计”。

1. 选择“人数统计”页签。

   系统显示“人数统计”界面，如图 5-24 所示。

图5-24 人数统计设置示意图



2. 选择“开启”，设置统计方式，并选择对齐方式。

   说明

   在视频画面，用鼠标拖动 OSD 信息区域框可以调整 OSD 信息在视频画面中的位置。

步骤9 单击“确定”。

完成视频叠加信息设置。

说明

单击“恢复默认”，设备恢复为默认配置；单击“刷新”，查看设备的最新视频叠加信息设置。

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。
- 不同设备的视频画面显示可能不同，具体请以实际设备为准。

步骤1 选择“设置 > 相机设置 > 视频 > 感兴趣区域”。

系统显示“感兴趣区域”界面，如图 5-25 所示。

图5-25 感兴趣区域设置示意图



步骤2　选择“开启”，在视频画面中，拖动区域框到感兴趣的位置，并设置感兴趣区域的图像质量。

说明

- 最多可以设置 4 个区域框。
- 图像质量数值越大，图像质量越好。
- 单击“清空”，删除所有的区域框；选择区域框后，单击“删除”或者右键单击，删除对应的区域框。

步骤3　单击“确定”。

完成感兴趣区域的设置。

说明

单击“恢复默认”，设备恢复为默认配置；单击“刷新”，查看设备的最新感兴趣区域设置。

5.1.2.5 存储路径

步骤1　选择“设置 > 相机设置 > 视频 > 存储路径”。

系统显示“存储路径”界面，如图 5-26 所示。

图5-26 存储路径设置示意图



步骤2　分别单击“浏览”，设置监视抓图、监视录像、回放抓图、回放下载和回放剪裁的存储路径。

- 监视抓图对应于预览界面的抓图。

  默认路径为 C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot。

- 监视录像对应于预览界面的录像联动。

  默认路径为 C:\Users\admin\WebDownload\LiveRecord。

- 回放抓图对应于回放界面的抓图。

  默认路径为 C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot。

- 回放下载对应于回放界面的下载。

  默认路径为 C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord。

- 回放剪裁对应于回放界面的剪裁联动。

  默认路径为 C:\Users\admin\WebDownload\VideoClips。

说明
admin 为本地登录的 PC 帐户。

步骤3　单击“确定”。

完成存储路径的设置。

说明
单击“恢复默认”，设备恢复为默认配置。

5.1.2.6 视频加密

说明
仅部分设备支持视频加密功能。

步骤1　选择“设置 > 相机设置 > 视频 > 视频加密”。

系统显示“视频加密”界面，如图 5-27 所示。

图5-27 视频加密设置示意图



步骤2　选择“启动”，启用视频加密功能。

步骤3　设置视频加密参数，具体参数设置请参见表 5-6。

表5-6视频加密参数设置

参数	说明
子设备 ID	服务器分配给设备的 ID，用于唯一标识设备。
IP 地址	主用加密服务器的 IP 地址。当主用加密服务器故障时，系统自动切换到备用加密服务器，提高系统可靠性。
端口	主用加密服务器的端口。
备用 IP	备用加密服务器的 IP 地址。
备用端口	备用加密服务器的端口。

步骤4　单击“确定”。

完成视频加密参数的设置。

说明
单击“恢复默认”，设备恢复为默认配置。

5.1.3 音频信息

说明
部分设备不支持音频功能。

5.1.3.1 音频

步骤1　选择“设置 > 相机设置 > 音频 > 音频”。

系统显示“音频”界面，如图 5-28 所示。

图5-28 音频设置示意图



步骤2　设置音频参数，具体参数设置请参见表 5-7。

表5-7音频参数

参数	说明
使能	只有在视频开启时才能开启音频。 选择主码流或者辅码流区域的“使能”后，网络传输的码流为音视频复合流，否则只包括视频图像。

参数	说明
编码模式	音频的编码模式。 包括如下选项： ● G.711A ● G.711Mu ● AAC ● G.726 设置的音频编码模式会对音频和语音对讲同时生效。
采样频率	音频的采样频率。 包括如下选项： ● 8K ● 16K ● 32K ● 48K ● 64K
音频输入类型	设备连接的音频类型。 包括如下选项： ● LineIn：设备必须外接音频输入源。 ● Mic：设备不需要外接音频输入源。
环境噪声过滤	开启环境噪声过滤后，系统会自动过滤环境中的噪声。
麦克风音量	调节麦克风的音量大小。 说明 仅部分设备支持调节麦克风音量。
扬声器音量	调节扬声器的音量大小。 说明 仅部分设备支持调节扬声器音量。

步骤3　单击“确定”。

完成音频设置。

说明

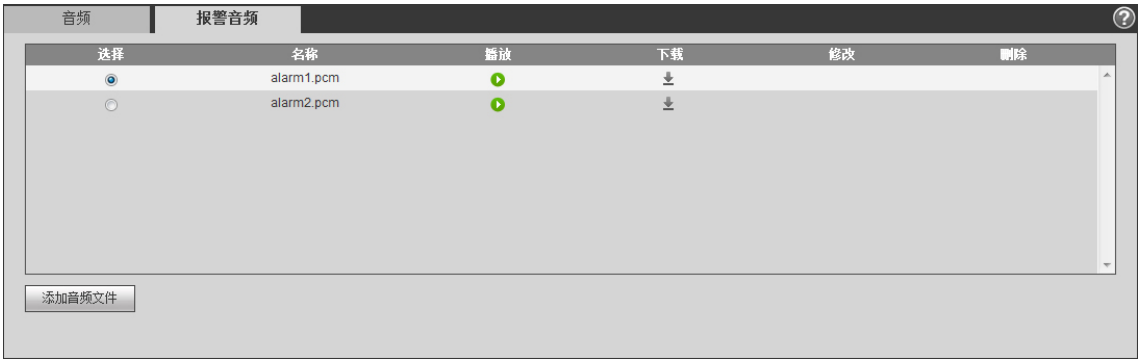
单击“恢复默认”，设备恢复为默认配置；单击“刷新”，查看设备的音频设置。

5.1.3.2 报警音频

步骤1　选择“设置 > 相机设置 > 音频 > 报警音频”。

系统显示“报警音频”界面，如图 5-29 所示。

图5-29 报警音频设置示意图



步骤2 单击“添加音频文件”。

系统弹出“添加音频文件”对话框，如图 5-30 所示

图5-30 添加音频文件对话框



步骤3 设置音频文件。

- 选择“录制”，并单击“录制”，录制新音频信息。
- 选择“上传”，选择需要上传的音频文件。

说明

设备仅支持录制.pcm 格式的音频文件，支持上传.pcm 和.wav2 格式的音频文件。

步骤4 选择需要使用的音频文件。

完成报警音频设置。

选择需要下载的音频文件，右键单击音频文件对应行的，下载对应音频文件。

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5-31 网络设置-TCP/IP 设置示意图



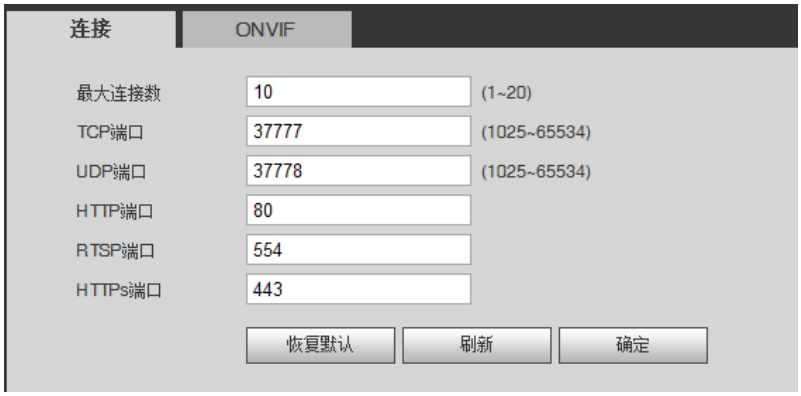
参数项	说明
主机名称	设置当前主机设备的名称，最大长度为 15 字符。
网卡	选择所要配置的网卡，默认为有线。
模式	可选静态模式和 DHCP 模式。选择 DHCP 模式时自动搜索 IP，此时 IP/掩码/网关不可设；选择静态模式，需手动设置 IP/掩码/网关。
MAC 地址	显示主机的 MAC 地址，不可更改。
IP 版本	可选择 IPv4 或 IPv6 版本，目前两个 IP 地址都支持，都可以进行访问。
IP 地址	键盘输入相应的数字更改 IP 地址，然后设置相应的该 IP 地址的“子网掩码”和“默认网关”。
首选 DNS 服务器	DNS 服务器 IP 地址。
备用 DNS 服务器	DNS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

开启 ARP/Ping 设置设备 IP 地址服务	勾选使能，在已知设备 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5-32 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”。
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
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 功能默认为开启。

图5-33 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。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。

图5-34 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5-35 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。

参数项	说明
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5-36 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

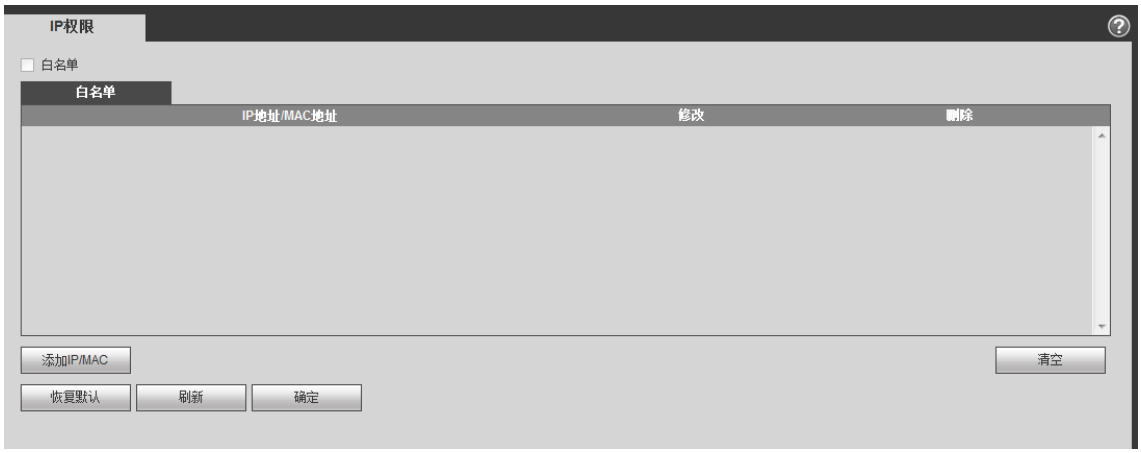
用户通过 IP 权限，可以设置允许访问该设备的用户，界面如图 5-37 所示。

- 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

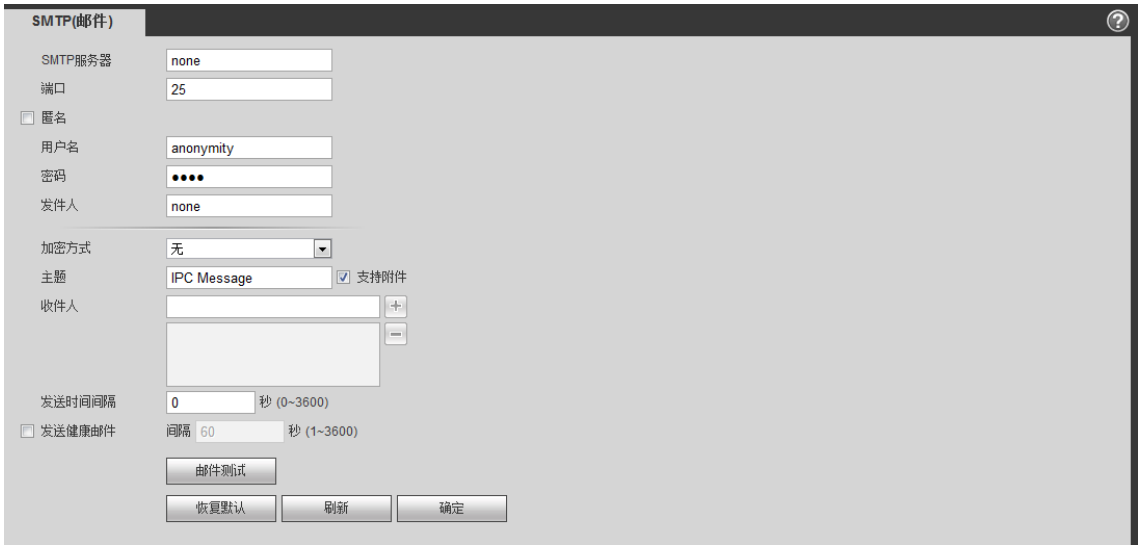
广域网访问时 MAC 校验只能根据路由器的 MAC 进行限制。

图5-37 网络设置-IP 权限设置示意图



5.2.6 SMTP（邮件）

图5-38 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，用户收到的邮件不显示发件人的信息。
用户名	发送邮件的邮箱用户名。
密码	发送邮件的邮箱密码。
发送者	发送邮件的邮箱地址。

参数项	说明
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5-39 网络设置-UPnP 设置示意图



5.2.8 SNMP

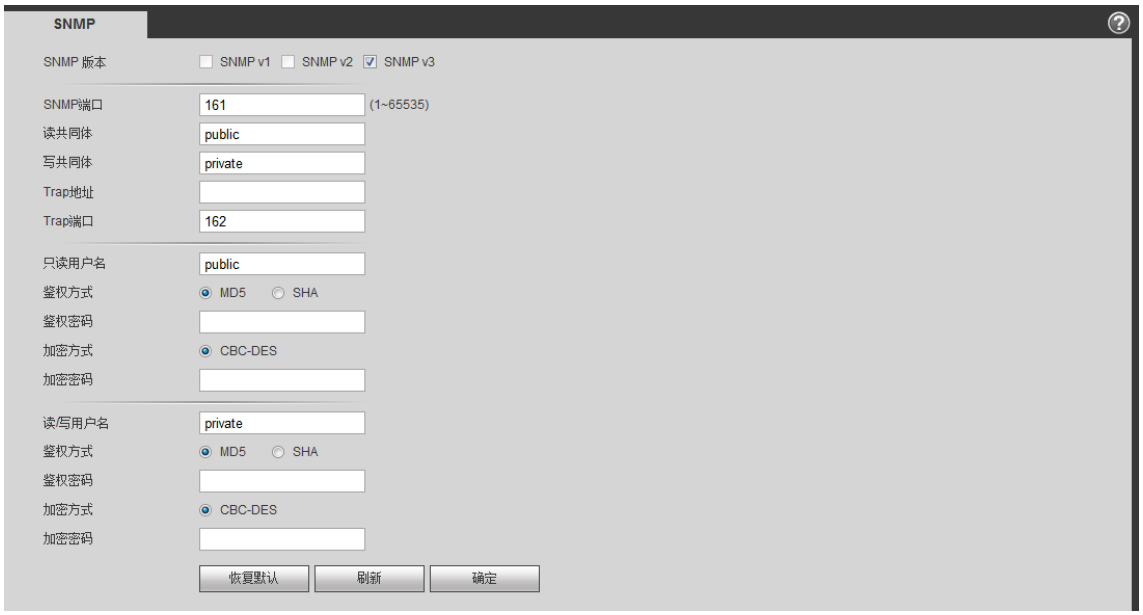
SNMP 即简单网络管理协议，允许网络管理工作站软件与被管理设备中的代理进行通信。使用 SNMP 之前需安装 MG MibBrowser 8.0c 等软件或者架设 SNMP 服务器配套使用。

图5-40 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。
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 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5-41 网络设置-SNMP 设置示意图（2）



勾选 SNMP v3 版本时，如图 5-41 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。
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5-42 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5-43 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 1 为 40016，辅码流 2 为 40032，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5-44 网络设置-自动注册设置示意图



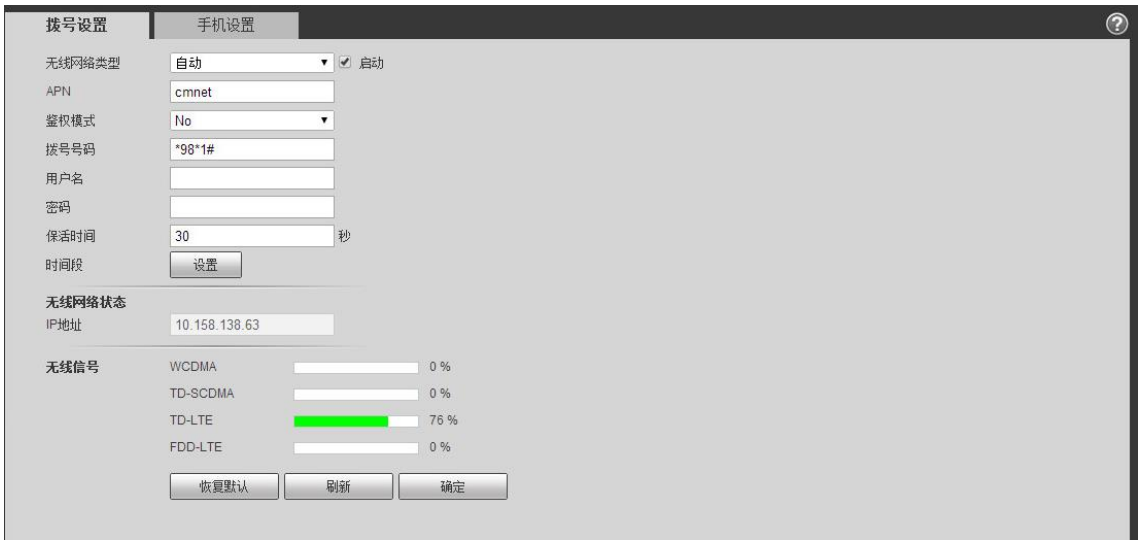
5.2.12 4G

说明

该项设置仅针对含有 4G 模块的设备。

5.2.12.1 拨号设置

图5-45 拨号设置示意图



参数项	说明
无线网络类型	无线网络类型分为 WCDMA 信号、TD-SCDMA 信号、EVDO 信号、TD-LTE 信号、FDD-LTE 信号、CDMA1X 信号、自动模式。 ● WCDMA 信号：拨号、短信、来电（只支持联通卡） ● TD-SCDMA 信号：拨号、短信、来电（只支持移动卡） ● EVDO 信号：拨号（只支持电信卡） ● TD-LTE 信号：拨号（只支持移动卡） ● FDD-LTE 信号：拨号（支持电信/联通卡） ● CDMAlX 信号：电话、短信（只支持电信卡） ● 自动模式：拨号、短信、来电（推荐使用自动模式）
启动	勾选后启动 4G 模块。

APN	普通卡中电信的 APN 为 ctlte，移动为 cmnet，联通为 3gnet；专网卡因卡而异。
鉴权模式	普通卡中电信的鉴权模式为 CHAP 或者 PAP，移动和联通均为无；专网卡因卡而异。
拨号号码	普通卡中电信的拨号号码为#777，移动为*98*1#，联通为*99#；专网卡因卡而异。
用户名	普通卡中电信的用户名为 ctnet@mycdma.cn 或 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 vnet.mobi 或 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 4G 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。如果在时间段外，可通过短信激活功能，来开启/关闭拨号功能。
IP 地址	当通过 4G 拨号成功后，显示获取到的 IP。

5.2.12.2 手机设置

图5-46 4G 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 ON/OFF 至设备内的 SIM 卡，来开启/关闭拨号功能，以及发送 REBOOT 来重启设备。
电话激活	呼叫列表里的手机可打电话至设备内的 SIM 卡，来开启拨号功能。

5.2.13 WIFI

说明

- 部分设备不支持 WIFI、WPS 功能。
- 只要有 WPS 按钮的设备都支持 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5-47 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5-48 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5-49 添加无线网络设置示意图



步骤4　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5-50 网络设置-WPS 设置示意图



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5-51 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5-52 网络设置-QoS 设置示意图



参数项	说明
实时监视	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

5.2.16.1 国标 28181

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。

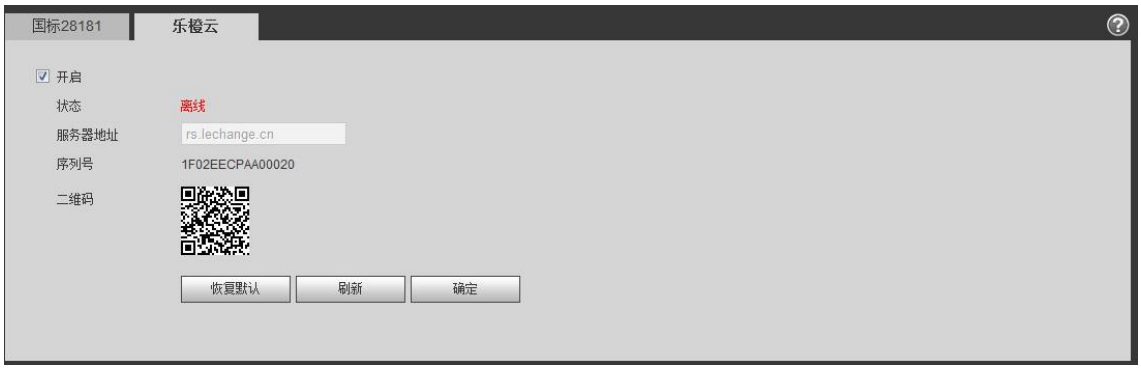
图5-53 网络设置-平台接入-国标 28181 设置示意图



5.2.16.2 乐橙云

勾选开启使能，将设备连接上外网，乐橙云界面状态显示“在线”后，可以通过乐橙的手机客户端去连接这个设备（连接方式：通过添加设备序列号或者扫描二维码）。

图5-54 网络设置-平台接入-乐橙云设置示意图



5.2.17 HTTPs

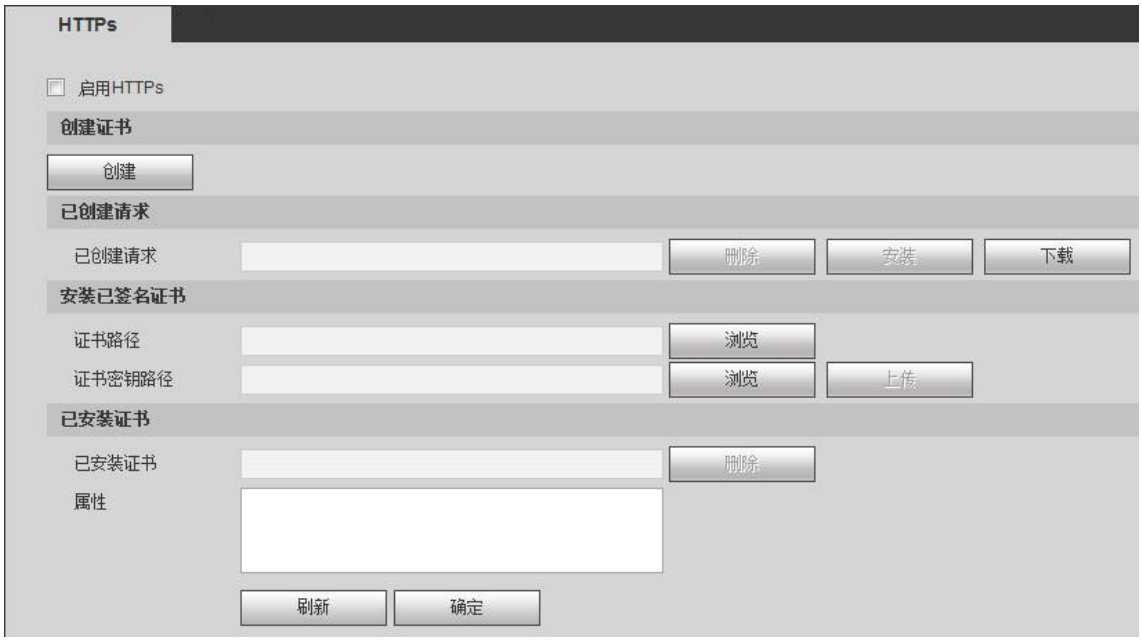
在 HTTPs 设置界面，用户可通过创建证书或上传已签名证书，使 PC 能够通过 HTTPs 正常登录，保证通信数据的安全性，以可靠稳定的技术手段为用户信息及设备安全提供保障。

步骤1　创建证书或者上传已签名证书。

- 如果您选择的是“创建证书”，请参考以下步骤。

1. 选择“设置 > 网络 > HTTPs”。
   系统显示 HTTPs 界面，如图 5-55 所示。

图5-55 HTTPs 界面（1）



2. 单击“创建”。
弹出“HTTPs”对话框，如图 5-56 所示。

图5-56 HTTPs 界面（2）



3. 填写对应的“国家”、“省份”等信息，填写完毕后单击“创建”。

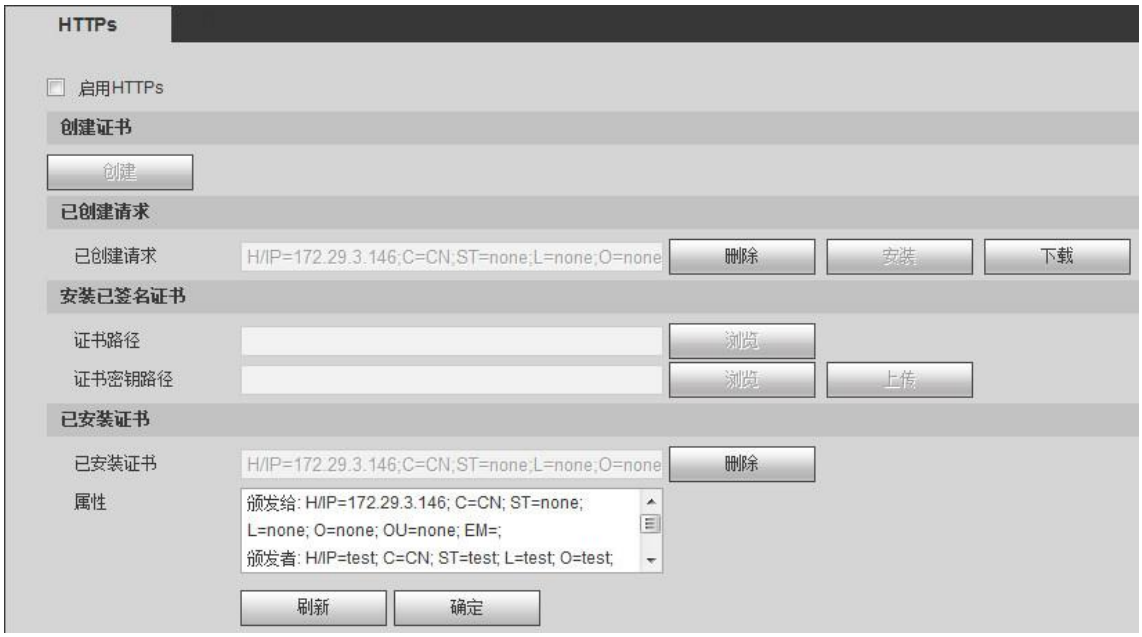
创建成功后出现提示“创建成功”，即代表服务器证书已经成功创建。

说明

“IP 或域名”一栏填写的值必须与设备 IP 或域名一致。

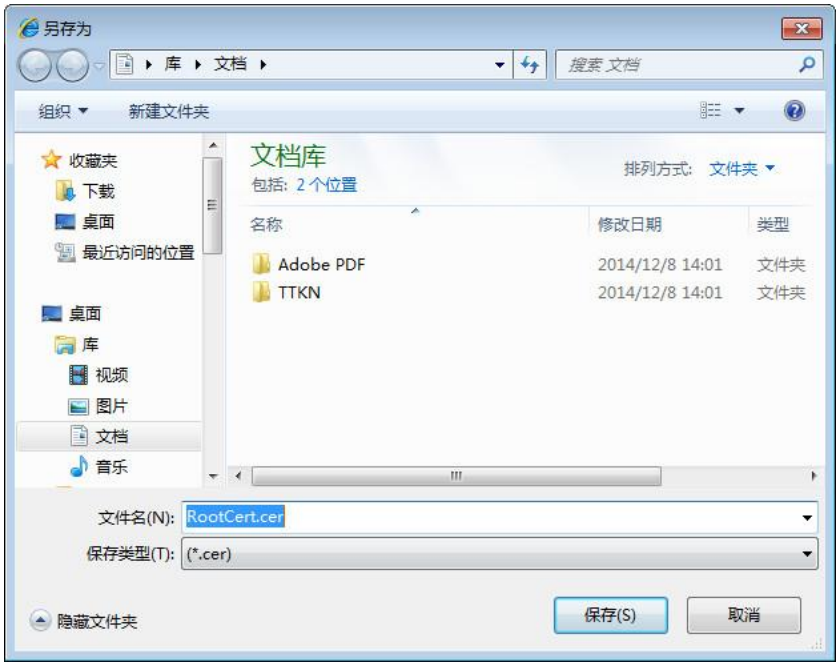
4. 单击“安装”，设备端安装该证书，如图 5-57 所示。

图5-57 安装证书



5. 单击“下载”。
弹出“另存为”对话框，并将文件保存到电脑上。

图5-58 下载根证书



6. 双击已下载的“RootCert.cer”图标。
   系统显示“证书”的信息界面，如图 5-59 所示。

图5-59 证书信息



7. 单击“安装证书”。
   弹出“证书导入向导”界面，如图 5-60 所示。

图5-60 证书导入向导



8. 单击“下一步”。
在浏览中选择“受信任的根证书颁发机构”，如图 5-61 所示。

图5-61 选择证书存储区域



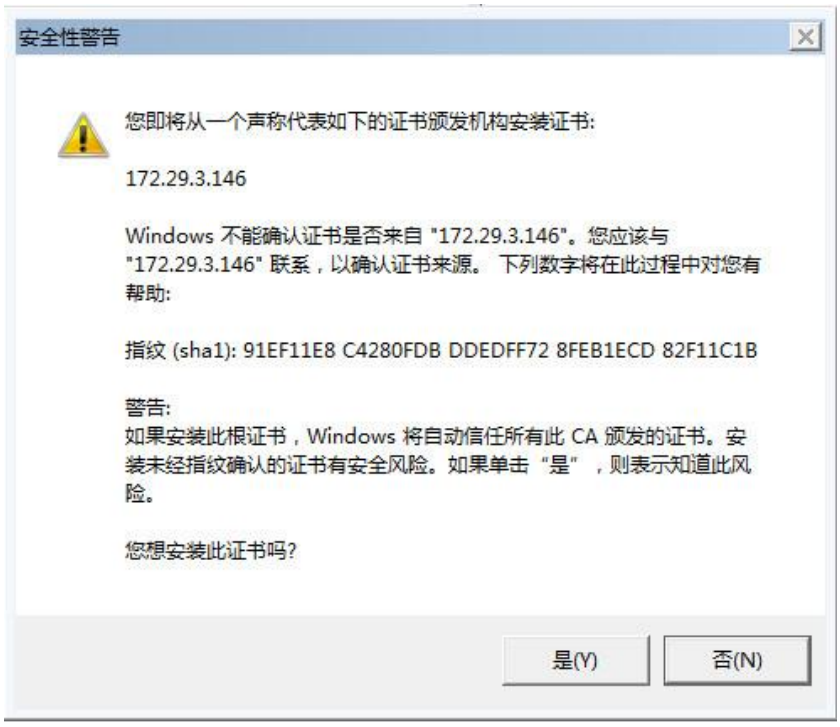
9. 单击“下一步”。
系统显示“正在完成证书导入向导”的界面，如图 5-62 所示。

图5-62 正在完成证书导入向导



10. 单击“完成”，
弹出“安全警告”对话框，如图 5-63 所示。

图5-63 安全警告



11. 单击“是”。
弹出“导入成功”对话框，单击“确定”证书下载完成，如图 5-64 所示。

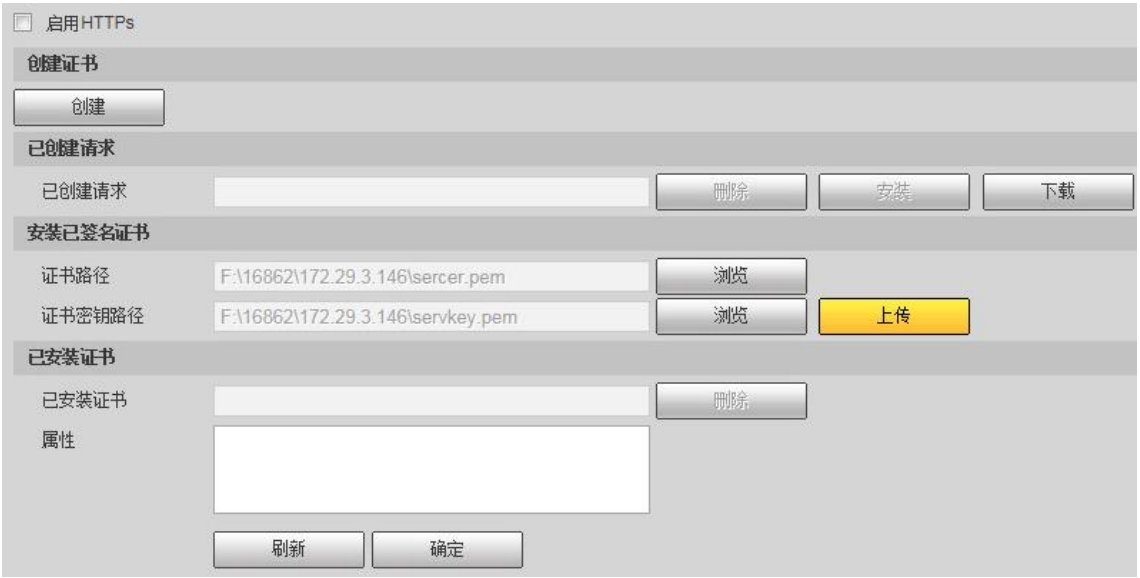
图5-64 导入成功



- 如果你选择的是安装已签名证书，请参考以下步骤。

1. 选择“设置 > 网络 > HTTPs”。
   系统显示 HTTPs 界面，如图 5-65 所示。

图5-65 安装已签名证书

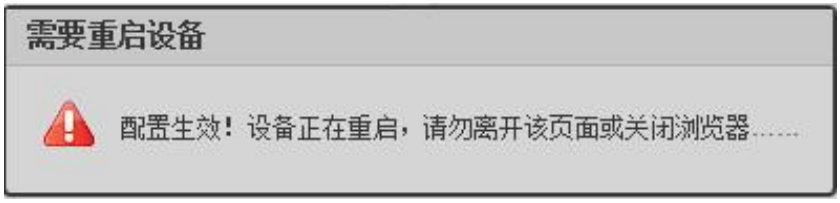


2. 通过“浏览”分别选择已签名证书和证书秘钥文件，单击“上传”。
3. 安装根证书，操作步骤见 6～11。

步骤2 勾选“启用 HTTPs”，单击“确定”。

系统显示“需要重启设备”，配置生效。

图5-66 需要重启设备



使用 HTTPs

使用 HTTPs 登录。

在浏览器中输入 https://xx.xx.xx.xx，弹出正常登录界面；若未安装证书，浏览器会提示证书错误，如图 5-67 所示。

图5-67 证书错误



说明

“xx.xx.xx.xx”对应于您的 IP 或者域名。

5.3 事件管理

5.3.1 视频检测

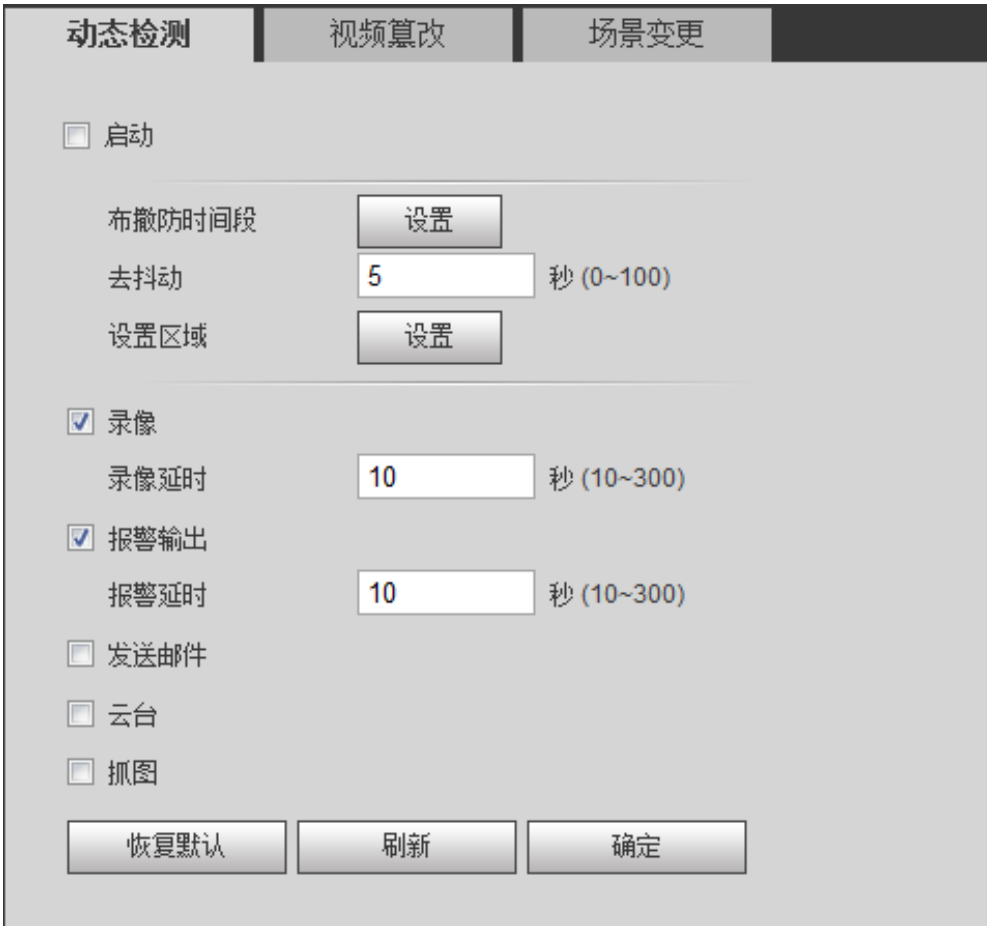
视频检测是基于计算机视觉和图像处理技术的交通信息检测技术。通过安装在路面上方的摄像机采集交通图像，应用计算机视觉和图像处理技术处理图像数据，获取实时、丰富、动态的交通信息，进行交通的信号控制、信息发布等。

5.3.1.1 动态检测

步骤1 选择“设置 > 事件管理 > 视频检测 > 动态检测”。

系统显示“动态检测”界面，如图 5-68 所示。

图5-68 动态检测设置



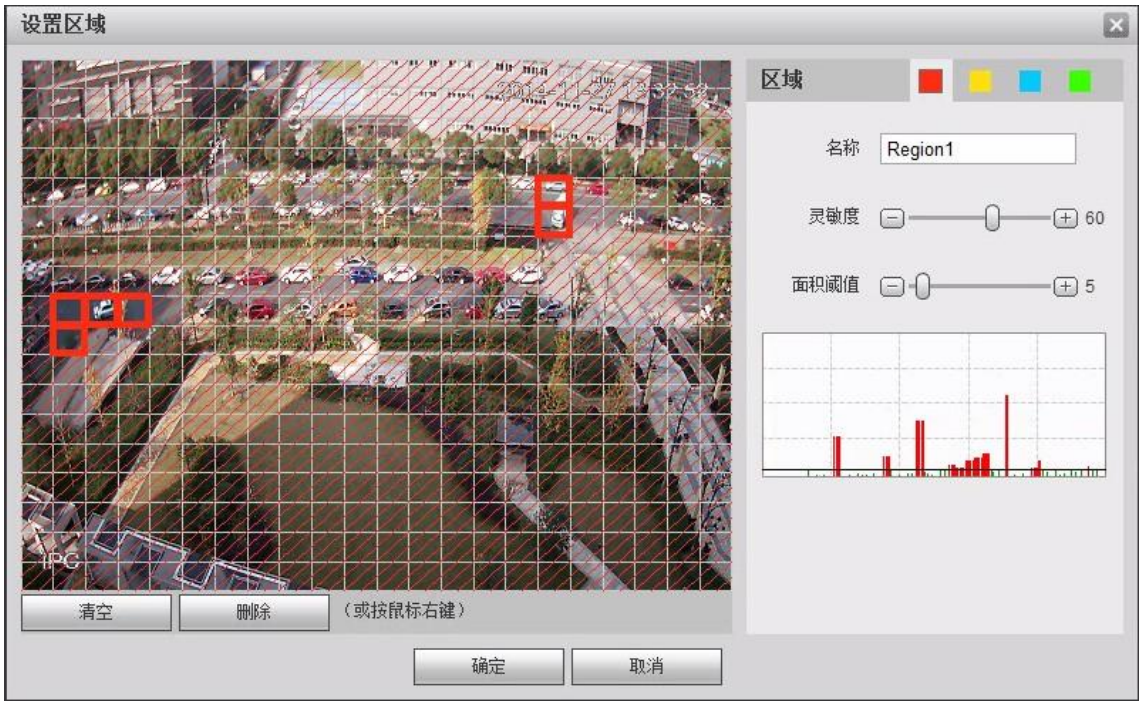
步骤2 选择“启动”，开启动态检测功能。

步骤3 设置动态检测区域。

1. 单击“设置区域”后的“设置”。

   系统弹出“设置区域”界面，如图 5-69 所示。

图5-69 区域设置示意图



2. 设置区域名称，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，默认情况下整个视频画面均为动态检测的有效区域。

   说明

   - 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。
   - 波形图中的红色线表示触发动检，绿色线表示未触发动检。

3. 单击“确定”，完成区域设置。

步骤4 设置动态检测其他参数，具体参数设置请参见表 5-1。

表5-1动态检测参数设置

参数	说明
布撤防时间段	说明 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。 1. 单击“设置”，系统弹出“布撤防时间段”界面。 2. 根据以下方式设置布撤防时间段。 ● 可通过输入时间数值或通过按住鼠标左键不放，直接在设置界面上拖拉进行设置。 ● 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）。 3. 单击“确定”，完成布撤防时间段设置。

去抖动	在该去抖动时间段内只记录一次动态检测事件。
录像	选择“录像”，当报警发生时，系统自动进行报警录像。
录像延时	当报警结束后，报警录像延长一段时间停止。
报警输出	选择“报警输出”，启动报警联动输出端口，当报警发生时，系统可联动相应报警输出设备。
报警延时	当报警结束后，报警延长一段时间停止。
发送邮件	选择“发送邮件”，当报警发生时，系统发送邮件通知用户。电子邮件的设置请参见“5.2.6SMTP（邮件）”。
云台	选择“云台”，并设置云台联动动作，当报警发生时，系统会联动云台动作，如联动云台转至预置点 X。云台联动动作包括预置点、点间巡航、巡迹等。
抓图	选择“抓图”，当报警发生时，系统自动进行报警抓图。

步骤5 单击“确定”，完成动态检测设置。

5.3.1.2 视频篡改

步骤1 选择“设置 > 事件管理 > 视频检测 > 视频篡改”。

系统显示“视频篡改”界面，如图 5-70 所示。

图5-70 视频篡改设置



步骤2 设置视频篡改参数，具体参数设置请参见表 5-2。

表5-2视频篡改参数设置

参数	说明
启动遮挡检测	选择“启动遮挡检测”，启动视频遮挡检测报警功能。
启动虚焦侦测	选择“启动虚焦侦测”，启动虚焦侦测报警功能。 说明 部分设备支持。
布撤防时间段	说明 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。 1. 单击“设置”，系统弹出“布撤防时间段”界面。 2. 根据以下方式设置布撤防时间段。 ● 可通过输入时间数值或通过按住鼠标左键不放，直接在设置界面上拖拉进行设置。 ● 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）。 3. 单击“确定”，完成布撤防时间段设置。
录像	选择“录像”，当报警发生时，系统自动进行报警录像。
录像延时	当报警结束后，报警录像延长一段时间停止。
报警输出	选择“报警输出”，启动报警联动输出端口，当报警发生时，系统可联动相应报警输出设备。
报警延时	当报警结束后，报警延长一段时间停止。
发送邮件	选择“发送邮件”，当报警发生时，系统发送邮件通知用户。电子邮件的设置请参见“5.2.6SMTP（邮件）”。
云台	选择“云台”，并设置云台联动动作，当报警发生时，系统会联动云台动作，如联动云台转至预置点 X。云台联动动作包括预置点、点间巡航、巡迹等。
抓图	选择“抓图”，当报警发生时，系统自动进行报警抓图。

步骤3 单击“确定”，完成视频篡改设置。

5.3.1.3 场景变更

步骤1 选择“设置 > 事件管理 > 视频检测 > 场景变更”。

系统显示“场景变更”界面，如图 5-71 所示。

图5-71 场景变更设置



步骤2 勾选“启动”，开启场景变更功能。

步骤3 设置场景变更参数，具体参数设置请参见表 5-3。

表5-3场景变更参数设置

参数	说明
布撤防时间段	说明 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。 1. 单击“设置”，系统弹出“布撤防时间段”界面。 2. 根据以下方式设置布撤防时间段。 ● 可通过输入时间数值或通过按住鼠标左键不放，直接在设置界面上拖拉进行设置。 ● 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）。 3. 单击“确定”，完成布撤防时间段设置。
录像	选择“录像”，当报警发生时，系统自动进行报警录像。
录像延时	当报警结束后，报警录像延长一段时间停止。
报警输出	选择“报警输出”，启动报警联动输出端口，当报警发生时，系统可联动相应报警输出设备。
报警延时	当报警结束后，报警延长一段时间停止。

发送邮件	选择“发送邮件”，当报警发生时，系统发送邮件通知用户。电子邮件的设置请参见“5.2.6SMTP（邮件）”。
云台	选择“云台”，并设置云台联动动作，当报警发生时，系统会联动云台动作，如联动云台转至预置点 X。云台联动动作包括预置点、点间巡航、巡迹等。
抓图	选择“抓图”，当报警发生时，系统自动进行报警抓图。

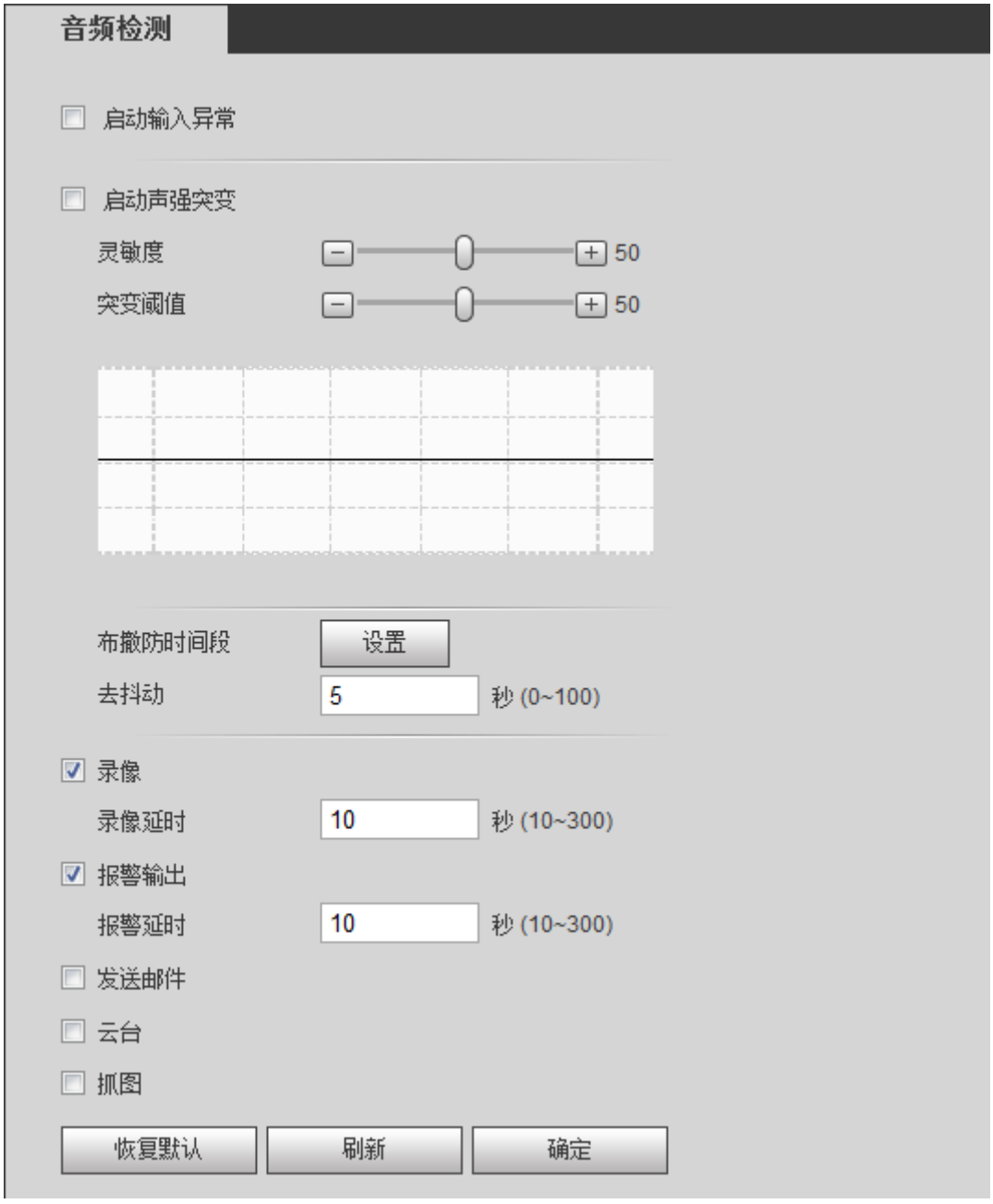
步骤4 单击“确定”，完成场景变更设置。

5.3.2 音频检测

步骤1 选择“设置 > 事件管理 > 音频检测”。

系统显示“音频检测”界面，如图 5-72 所示。

图5-72 音频检测设置



步骤2 设置音频检测参数，具体参数设置请参见表 5-4。

表5-4音频检测参数设置

参数	说明
启动输入异常	选择“启动输入异常”，当检测到音频输入异常时产生报警。
启动声强突变	选择“启动声强突变”，当检测到音频声强发生突变超过阈值时产生报警。
灵敏度	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。

突变阈值	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。
布撤防时间段	说明 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。 1. 单击“设置”，系统弹出“布撤防时间段”界面。 2. 根据以下方式设置布撤防时间段。 ● 可通过输入时间数值或通过按住鼠标左键不放，直接在设置界面上拖拉进行设置。 ● 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）。 3. 单击“确定”，完成布撤防时间段设置。
去抖动	在该去抖动时间段内只记录一次动态检测事件。
录像	选择“录像”，当报警发生时，系统自动进行报警录像。
录像延时	当报警结束后，报警录像延长一段时间停止。
报警输出	选择“报警输出”，启动报警联动输出端口，当报警发生时，系统可联动相应报警输出设备。
报警延时	当报警结束后，报警延长一段时间停止。
发送邮件	选择“发送邮件”，当报警发生时，系统发送邮件通知用户。电子邮件的设置请参见“5.2.6SMTP（邮件）”。
云台	选择“云台”，并设置云台联动动作，当报警发生时，系统会联动云台动作，如联动云台转至预置点 X。云台联动动作包括预置点、点间巡航、巡迹等。
抓图	选择“抓图”，当报警发生时，系统自动进行报警抓图。

步骤3 单击“确定”，完成音频检测设置。

5.3.3 智能方案

智能方案是针对“人脸检测”、“热度图”、“通用行为分析”和“人数统计”等智能分析的总开关，开启智能方案后，设备的相应智能功能才生效。

步骤1 选择“设置 > 事件管理 > 智能方案”。

系统显示“智能方案”界面，如图 5-73 所示。

图5-73 智能方案设置示意图



步骤2　单击“确定”，完成智能方案配置。

5.3.4 通用行为分析

场景选择的基本要求

- 目标总的占比不要超过画面的 10%。
- 目标在画面中的大小不小于 10 像素×10 像素，遗留物目标大小不小于 15 像素×15 像素(CIF 图像)；目标高宽不超过 1/3 图像高宽；建议目标高度为画面的高度的 10%左右。
- 目标和背景的亮度值差异不小于 10 个灰度级。
- 至少保证目标在视野内连续出现 2 秒以上，运动距离超过目标自身宽度，且不小于 15 个像素(CIF 图像)。
- 在条件允许情况下，尽量降低监控分析场景的复杂度；不建议在目标密集，频繁光线变化的场景使用智能分析功能。
- 尽量避开玻璃，地面反光和水面等区域；尽量避开树枝，阴影以及蚊虫干扰区域；尽量避开逆光场景，避免光线直射。

5.3.4.1 规则配置

5.3.3.1.1 绊线入侵

当目标按照设定的运动方向穿越警戒线时，会触发报警。

从目标出现到被确认需要一定的时间和空间，所以警戒线设置时，警戒线两边要留有一定空间，不要设置在遮挡物附近。

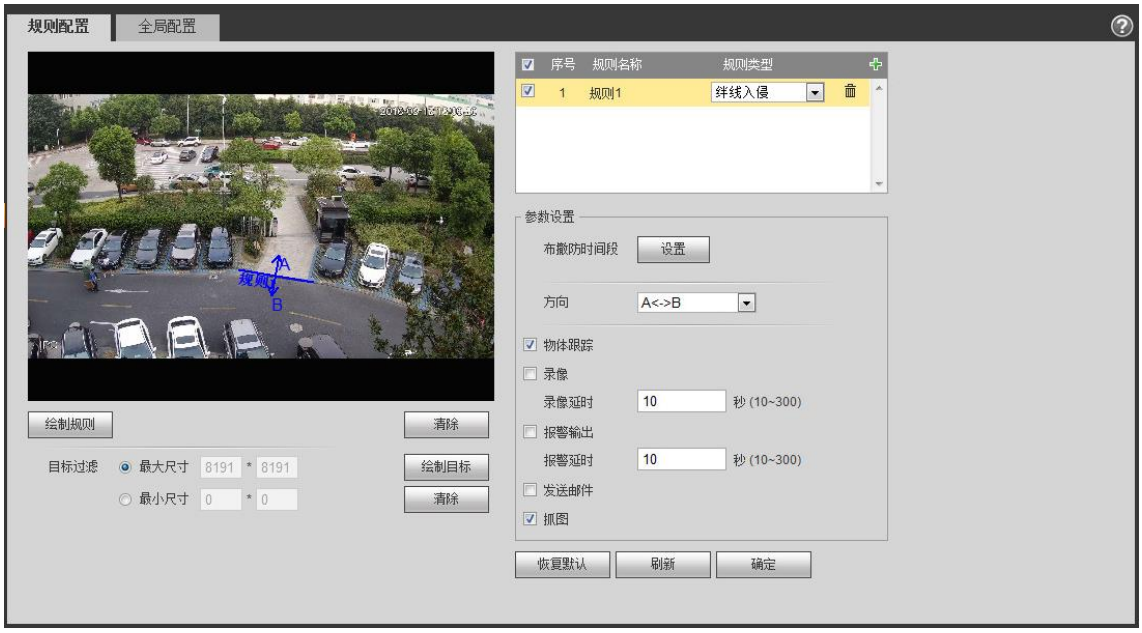
适用场景：适合用于目标稀疏，目标间基本相互遮挡的场景，如无人值守区域的周界防范。

步骤1 选择“设置 > 事件管理 > 通用智能分析 > 规则配置”。

系统显示“规则配置”界面。

步骤2 单击“”，设置规则名称，选择规则类型为“绊线入侵”，如图 5-74 所示。

图5-74 绊线入侵设置



步骤3 单击“绘制规则”，在监视画面绘制绊线，单击鼠标右键完成绊线绘制。

步骤4（可选）单击“绘制目标”，在监视画面针对此规则绘制过滤目标的大小模型。

步骤5 设置绊线入侵参数，具体参数设置请参见表 5-5。

表5-5绊线入侵参数设置

参数	说明
布撤防时间段	说明 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。 1. 单击“设置”，系统弹出“布撤防时间段”界面。 2. 根据以下方式设置布撤防时间段。 ● 可通过输入时间数值或通过按住鼠标左键不放，直接在设置界面上拖拉进行设置。 ● 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）。 3. 单击“确定”，完成布撤防时间段设置。
方向	设置绊线入侵的方向，可选 A->B、B->A、A<->B。
物体跟踪	选择“物体跟踪”，启动物体跟踪功能，当有移动物体触发规则报警时，预览界面选择物体跟踪显示模式 1P+3 或者 1P+5，跟踪窗口的场景会跟随移动物体，直至物体离开摄像头视野范围，具体介绍请参见“2.4 视频窗口调节”。 说明 仅部分设备支持该功能。
录像	选择“录像”，当报警发生时，系统自动进行报警录像。

录像延时	当报警结束后，报警录像延长一段时间停止。
报警输出	选择“报警输出”，启动报警联动输出端口，当报警发生时，系统可联动相应报警输出设备。
报警延时	当报警结束后，报警延长一段时间停止。
发送邮件	选择“发送邮件”，当报警发生时，系统发送邮件通知用户。电子邮件的设置请参见“5.2.6SMTP（邮件）”。
抓图	选择“抓图”，当报警发生时，系统自动进行报警抓图。

步骤6 单击“确定”，完成绊线入侵设置。

5.3.3.1.2 区域入侵

区域入侵包括穿越区域和区域出现功能。

- 穿越区域指目标进入或者离开区域会报警。
- 区域出现功能是指有目标出现在区域内就会产生报警。
- 对于区域内功能的报警时间间隔，系统会触发第一次报警后，会在间隔时间段内检测是否还有相同的事件发生，如果在这段时间段没有相同事件发生，那么报警计数器会清空

与警戒线类似，如果要检测进入离开事件，区域线外围也要留有一定的目标运动空间。

适用场景：适合用于目标稀疏，目标间基本相互遮挡的场景，如无人值守区域的周界防范。

步骤1 选择“设置 > 事件管理 > 通用智能分析 > 规则配置”。

系统显示“规则配置”界面。

步骤2 单击“”，设置规则名称，选择规则类型为“区域入侵”，如图 5-75 所示。

图5-75 区域入侵设置



步骤3 单击“绘制规则”，在监视画面绘制区域。

步骤4（可选）单击“绘制目标”，在监视画面针对此规则绘制过滤目标的大小模型。

步骤5 设置区域入侵参数，具体参数设置请参见表 5-6。

表5-6区域入侵参数设置

参数	说明
布撤防时间段	说明 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。 1. 单击“设置”，系统弹出“布撤防时间段”界面。 2. 根据以下方式设置布撤防时间段。 ● 可通过输入时间数值或通过按住鼠标左键不放，直接在设置界面上拖拉进行设置。 ● 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）。 3. 单击“确定”，完成布撤防时间段设置。
动作	设置区域入侵的动作，可选出现、穿越区域。
方向	设置穿越区域的方向，可选择进入、离开、进出。
物体跟踪	选择“物体跟踪”，启动物体跟踪功能，当有移动物体触发规则报警时，预览界面选择物体跟踪显示模式 1P+3 或者 1P+5，跟踪窗口的场景会跟随移动物体，直至物体离开摄像头视野范围，具体介绍请参见“2.4 视频窗口调节”。 说明 仅部分设备支持该功能。
录像	选择“录像”，当报警发生时，系统自动进行报警录像。
录像延时	当报警结束后，报警录像延长一段时间停止。
报警输出	选择“报警输出”，启动报警联动输出端口，当报警发生时，系统可联动相应报警输出设备。
报警延时	当报警结束后，报警延长一段时间停止。
发送邮件	选择“发送邮件”，当报警发生时，系统发送邮件通知用户。电子邮件的设置请参见“5.2.6SMTP（邮件）”。
抓图	选择“抓图”，当报警发生时，系统自动进行报警抓图。

步骤6 单击“确定”，完成区域入侵设置。

5.3.3.1.3 物品遗留

物品遗留指监控场景中有遗留目标超过用户设置的时间会触发报警。

在前景背景都很复杂的情形下，遗留搬移类型是有可能区分错误。

行人或者车辆停留不动，时间过长也会报警为遗留。为了过滤掉此类报警，一般情况下遗留物比人车都要小，因此可以通过设置大小过滤器将人，车过滤掉。另外也可以通过适当延长报警时间，来避免人员短暂停留导致误报为遗留事件。

适用场景：适用于目标稀疏，无明显和频繁光线变化的场景。对于目标密度高、频繁遮挡场景漏报会增加；对于人员停留较多的场景，误报会增加。检测区域，要求尽量纹理简单，不适用纹理过于复杂的区域。

步骤1 选择“设置 > 事件管理 > 通用智能分析 > 规则配置”。

系统显示“规则配置”界面。

步骤2 单击“”，设置规则名称，选择规则类型为“物品遗留”，如图 5-76 所示。

图5-76 物品遗留设置



步骤3 单击“绘制规则”，在监视画面绘制区域。

步骤4（可选）单击“绘制目标”，在监视画面针对此规则绘制过滤目标的大小模型。

步骤5 设置物品遗留参数，具体参数设置请参见表 5-7。

表5-7物品遗留参数设置

参数	说明
布撤防时间段	说明 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。 1. 单击“设置”，系统弹出“布撤防时间段”界面。 2. 根据以下方式设置布撤防时间段。 ● 可通过输入时间数值或通过按住鼠标左键不放，直接在设置界面上拖拉进行设置。 ● 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）。 3. 单击“确定”，完成布撤防时间段设置。
最短持续时间	设置物品遗留至触发报警的最短时间。
录像	选择“录像”，当报警发生时，系统自动进行报警录像。
录像延时	当报警结束后，报警录像延长一段时间停止。
报警输出	选择“报警输出”，启动报警联动输出端口，当报警发生时，系统可联动相应报警输出设备。
报警延时	当报警结束后，报警延长一段时间停止。
发送邮件	选择“发送邮件”，当报警发生时，系统发送邮件通知用户。电子邮件的设置请参见“5.2.6SMTP（邮件）”。
抓图	选择“抓图”，当报警发生时，系统自动进行报警抓图。

步骤6 单击“确定”，完成物品遗留设置。

5.3.3.1.4 物品搬移

物品搬移指原有场景中的目标被拿走后超过一定时间会报警。

系统会对前景区域中静止不动的区域进行统计，并且根据前景和背景的相似性区分是搬移还是遗留类型，当超过用户设定时间，则触发报警。

由于系统区分遗留和搬移是根据前景和背景的相似度来进行分类的，在前景背景都很复杂的情形下，遗留搬移类型是有可能区分错误。

适用场景：适用于目标稀疏，无明显和频繁光线变化的场景。对于目标密度高、频繁遮挡场景漏报会增加；对于人员停留较多的场景，误报会增加。检测区域，要求尽量纹理简单，不适用纹理过于复杂的区域。

步骤1 选择“设置 > 事件管理 > 通用智能分析 > 规则配置”。

系统显示“规则配置”界面。

步骤2 单击“”，设置规则名称，选择规则类型为“物品搬移”，如图 5-77 所示。

图5-77 物品搬移设置



步骤3 单击“绘制规则”，在监视画面绘制区域。

步骤4（可选）单击“绘制目标”，在监视画面针对此规则绘制过滤目标的大小模型。

步骤5 设置物品搬移参数，具体参数设置请参见表 5-8。

表5-8 物品搬移参数设置

参数	说明
布撤防时间段	说明 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。 1. 单击“设置”，系统弹出“布撤防时间段”界面。 2. 根据以下方式设置布撤防时间段。 ● 可通过输入时间数值或通过按住鼠标左键不放，直接在设置界面上拖拉进行设置。 ● 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）。 3. 单击“确定”，完成布撤防时间段设置。
最短持续时间	设置物体消失至触发报警的最短时间。
录像	选择“录像”，当报警发生时，系统自动进行报警录像。
录像延时	当报警结束后，报警录像延长一段时间停止。
报警输出	选择“报警输出”，启动报警联动输出端口，当报警发生时，系统可联动相应报警输出设备。
报警延时	当报警结束后，报警延长一段时间停止。

发送邮件	选择“发送邮件”，当报警发生时，系统发送邮件通知用户。电子邮件的设置请参见“5.2.6SMTP（邮件）”。
抓图	选择“抓图”，当报警发生时，系统自动进行报警抓图。

步骤6 单击“确定”，完成物品搬移设置。

5.3.3.1.5 快速移动

该功能首先必须进行景深标定配置，根据景深标定计算目标的实际运动速度，如果运动速度超过设定报警速度即触发报警（触发速度与灵敏度挂钩，灵敏度 1～10 对应实际速度 10 米/秒～1 米/秒）。

适用场景：适用于目标稀疏、无明显遮挡场景，摄像头尽量安装在监控区域正上方，光轴方向尽可能与可能的运动方向垂直。

步骤1 选择“设置 > 事件管理 > 通用智能分析 > 规则配置”。

系统显示“规则配置”界面。

步骤2 单击“”，设置规则名称，选择规则类型为“快速移动”，如图 5-78 所示。

图5-78 快速移动设置



步骤3 单击“绘制规则”，在监视画面绘制区域。

步骤4（可选）单击“绘制目标”，在监视画面针对此规则绘制过滤目标的大小模型。

步骤5 设置快速移动参数，具体参数设置请参见表 5-9。

表5-9快速移动参数设置

参数	说明
布撤防时间段	说明 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。 1. 单击“设置”，系统弹出“布撤防时间段”界面。 2. 根据以下方式设置布撤防时间段。 ● 可通过输入时间数值或通过按住鼠标左键不放，直接在设置界面上拖拉进行设置。 ● 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）。 3. 单击“确定”，完成布撤防时间段设置。
灵敏度	设置触发报警的灵敏度。
录像	选择“录像”，当报警发生时，系统自动进行报警录像。
录像延时	当报警结束后，报警录像延长一段时间停止。
报警输出	选择“报警输出”，启动报警联动输出端口，当报警发生时，系统可联动相应报警输出设备。
报警延时	当报警结束后，报警延长一段时间停止。
发送邮件	选择“发送邮件”，当报警发生时，系统发送邮件通知用户。电子邮件的设置请参见“5.2.6SMTP（邮件）”。
抓图	选择“抓图”，当报警发生时，系统自动进行报警抓图。

步骤6 单击“确定”，完成快速移动设置。

5.3.3.1.6 停车检测

系统会根据轨迹信息，判断目标是否已经静止不动，当静止的时间超过设定时间，就会触发报警。

步骤1 选择“设置 > 事件管理 > 通用智能分析 > 规则配置”。

系统显示“规则配置”界面。

步骤2 单击“”，设置规则名称，选择规则类型为“停车检测”，如图 5-79 所示。

图5-79 停车检测设置



步骤3 单击“绘制规则”，在监视画面绘制区域。

步骤4（可选）单击“绘制目标”，在监视画面针对此规则绘制过滤目标的大小模型。

步骤5 设置停车检测参数，具体参数设置请参见表 5-10。

表5-10停车检测参数设置

参数	说明
布撤防时间段	说明 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。 1. 单击“设置”，系统弹出“布撤防时间段”界面。 2. 根据以下方式设置布撤防时间段。 ● 可通过输入时间数值或通过按住鼠标左键不放，直接在设置界面上拖拉进行设置。 ● 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）。 3. 单击“确定”，完成布撤防时间段设置。
最短持续时间	设置当目标出现在区域内到触发报警之间的最短时间。
录像	选择“录像”，当报警发生时，系统自动进行报警录像。
录像延时	当报警结束后，报警录像延长一段时间停止。
报警输出	选择“报警输出”，启动报警联动输出端口，当报警发生时，系统可联动相应报警输出设备。
报警延时	当报警结束后，报警延长一段时间停止。

发送邮件	选择“发送邮件”，当报警发生时，系统发送邮件通知用户。电子邮件的设置请参见“5.2.6SMTP（邮件）”。
抓图	选择“抓图”，当报警发生时，系统自动进行报警抓图。

步骤6 单击“确定”，完成停车检测设置。

5.3.3.1.7 人员聚集

人员聚集主要针对室外广场、政府大门、车站出入口等区域，当发生人群聚众滞留或者人群密度过大时进行检测报警。

摄像机的持续抖动、树叶和树荫晃动、园区伸缩门的频繁开关、密集通过的车流或者人流可能会导致误报。

适用场景：适用于中远场景，不适合近景分析。

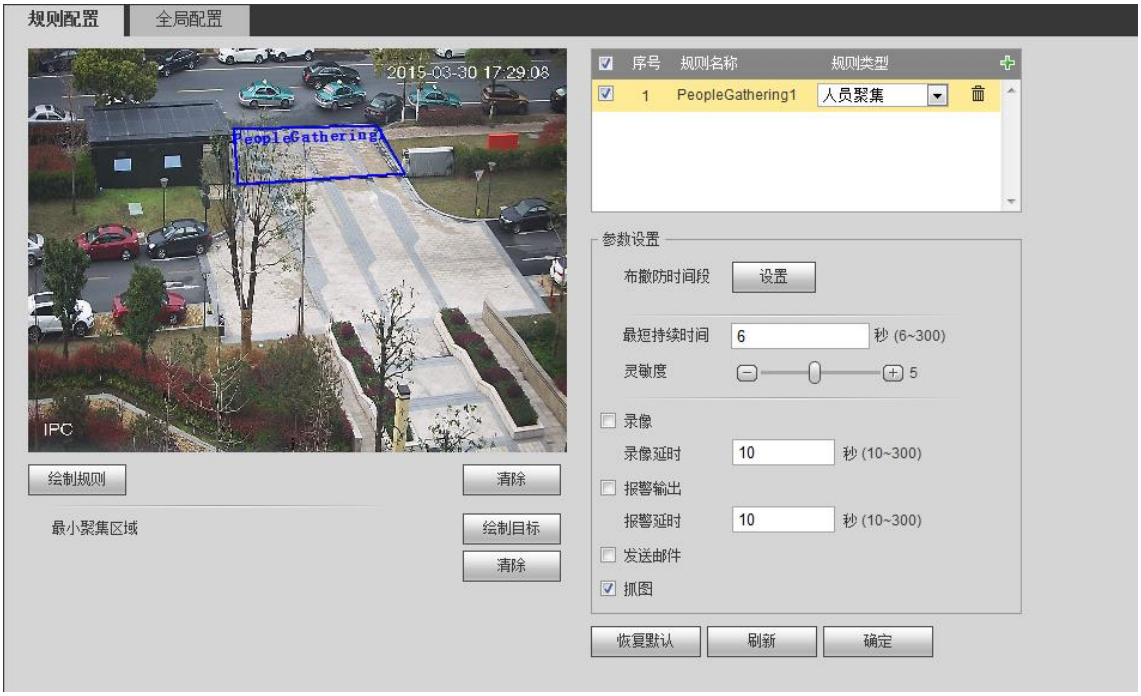
不适用场景：安装高度低，单个人占的画面比例过大或者目标遮挡严重。

步骤1 选择“设置 > 事件管理 > 通用智能分析 > 规则配置”。

系统显示“规则配置”界面。

步骤2 单击“”，设置规则名称，选择规则类型为“人员聚集”，如图 5-80 所示。

图5-80 人员聚集设置



步骤3 单击“绘制规则”，在监视画面绘制区域。

步骤4（可选）单击“绘制目标”，在监视画面绘制区域。

步骤5 设置人员聚集参数，具体参数设置请参见表 5-11。

表5-11人员聚集参数设置

参数	说明
布撤防时间段	说明 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。 1. 单击“设置”，系统弹出“布撤防时间段”界面。 2. 根据以下方式设置布撤防时间段。 ● 可通过输入时间数值或通过按住鼠标左键不放，直接在设置界面上拖拉进行设置。 ● 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）。 3. 单击“确定”，完成布撤防时间段设置。
最短持续时间	设置当目标出现在区域内到触发报警之间的最短时间。
灵敏度	设置触发报警的灵敏度。
录像	选择“录像”，当报警发生时，系统自动进行报警录像。
录像延时	当报警结束后，报警录像延长一段时间停止。
报警输出	选择“报警输出”，启动报警联动输出端口，当报警发生时，系统可联动相应报警输出设备。
报警延时	当报警结束后，报警延长一段时间停止。
发送邮件	选择“发送邮件”，当报警发生时，系统发送邮件通知用户。电子邮件的设置请参见“5.2.6SMTP（邮件）”。
抓图	选择“抓图”，当报警发生时，系统自动进行报警抓图。

步骤6 单击“确定”，完成物品搬移设置。

5.3.3.1.8 徘徊检测

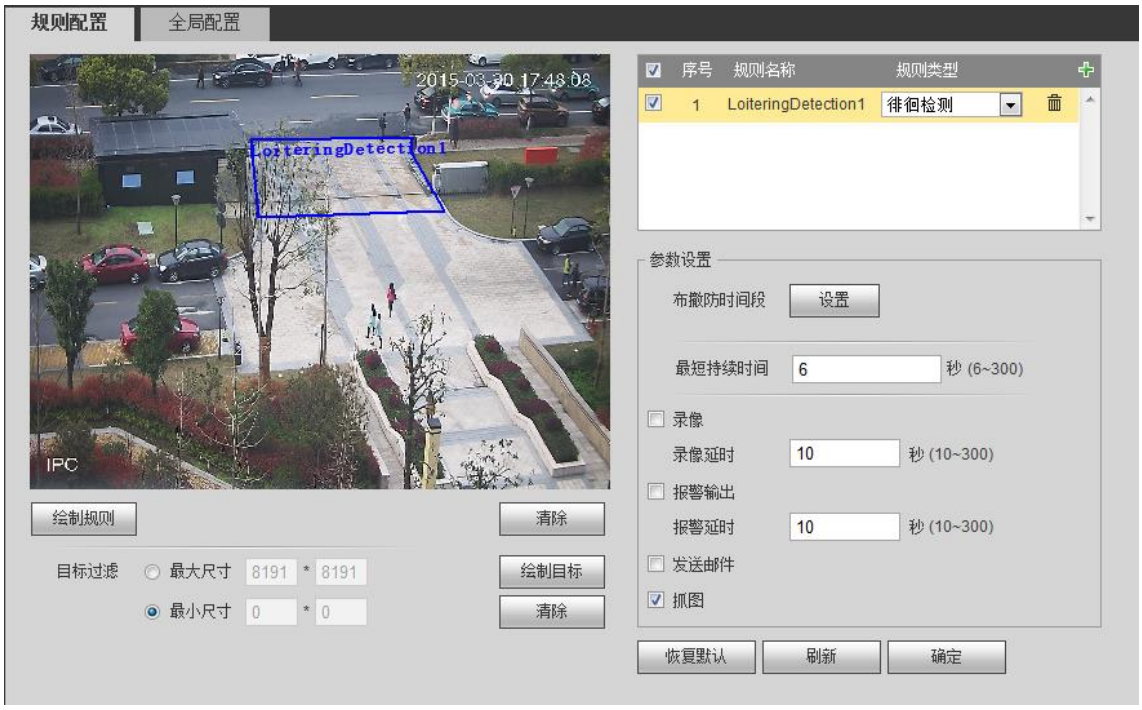
徘徊检测的原理是记录运动目标在报警区域内的存在时间，当目标连续出现的时间超过设定的最短报警时间，就会触发报警；而目标触发一次报警后，如果在报警间隔时间将内还在区域内时，则会再次报警；徘徊时不考虑目标的运动轨迹特征，只要目标在区域与内有运动并且超时就会报警。对于静止不动的目标，徘徊检测无效。

步骤1 选择“设置 > 事件管理 > 通用智能分析 > 规则配置”。

系统显示“规则配置”界面。

步骤2 单击“”，设置规则名称，选择规则类型为“徘徊检测”，如图 5-81 所示。

图5-81 徘徊检测设置



步骤3 单击“绘制规则”，在监视画面绘制区域。

步骤4 设置徘徊检测参数，具体参数设置请参见表 5-12。

表5-12徘徊检测参数设置

参数	说明
布撒防时间段	说明 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。 1. 单击“设置”，系统弹出“布撒防时间段”界面。 2. 根据以下方式设置布撒防时间段。 ● 可通过输入时间数值或通过按住鼠标左键不放，直接在设置界面上拖拉进行设置。 ● 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）。 3. 单击“确定”，完成布撒防时间段设置。
最短持续时间	设置当目标出现在区域内到触发报警之间的最短时间。
录像	选择“录像”，当报警发生时，系统自动进行报警录像。
录像延时	当报警结束后，报警录像延长一段时间停止。
报警输出	选择“报警输出”，启动报警联动输出端口，当报警发生时，系统可联动相应报警输出设备。

报警延时	当报警结束后，报警延长一段时间停止。
发送邮件	选择“发送邮件”，当报警发生时，系统发送邮件通知用户。电子邮件的设置请参见“5.2.6SMTP（邮件）”。
抓图	选择“抓图”，当报警发生时，系统自动进行报警抓图。

步骤5 单击“确定”，完成徘徊检测设置。

5.3.4.2 全局配置

景深标定目的和原理

根据用户标定的 1 条平面线和 3 条高度线，及其对应的真实世界中的距离，估计出摄像机的内部参数（包括内部几何特性、光学特性）和外部参数（摄像机相对于真实世界坐标系的三维位置和方向），进而确定摄像机获取的二维图像和三维真实物体之间的对应关系。

景深标定配置方法和注意事项

- 适用场景
  - ◇ 尽量选择相机安装高度 3 米以上的中远场景，不支持角度过于平视、吸顶场景。
  - ◇ 只支持对水平面上进行标定，不支持对垂直墙面，或者斜面进行标定。
  - ◇ 不支持图像存在畸变的场景，比如超广角、鱼眼相机。
- 标定区域设置，绘制的标定区域应该是同一个水平面。
- 垂直标尺设置，三个垂直标尺的底部应在同一个水平面上，应选择呈三角分布的三个固定高度的参照物作为垂直标尺，比如路边停止的车辆，或者路灯杆等；最好的办法是专门安排一个人，在监控场景中分别选择三个位置站立，然后分别进行绘制。
- 水平标尺设置，同样选择地面上已知长度的参照物，比如马路上的指示标志等，或者用皮尺测量实际长度。
- 标尺校验，标尺设置完成之后，需要使用验证工具对设置参数进行校验。如果发现校验误差和实际相差较大时，需要对设置进行微调或者重新设置，直到满足误差要求为止。

步骤1 选择“设置 > 事件管理 > 通用智能分析 > 全局配置”。

系统显示“全局配置”界面，如图 5-82 所示。

图5-82 全局配置



步骤2 设置全局参数，具体参数设置请参见表 5-13。

表5-13全局参数设置

参数	说明
扰动过滤	过滤树叶抖动、水的波纹等对设备智能分析功能的扰动。
灵敏度	对扰动过滤的调节。
有效目标重叠率	目标移动后与原位置重叠部分的占比。目标移动过程中重叠率小于设置的有效目标重叠率，则表示目标有移动产生位移，利于目标的识别。 设置的值越大，越容易识别目标。
有效目标运动距离	设置的值越大，目标在视野范围内运动距离越长才能被识别。
有效目标运动时间	设置的值越大，目标在视野范围内运动时间越久才能被识别。

步骤3 配置标定区域和标尺。

1. 单击“添加标定区域”，并在监视画面上绘制标定区域。
2. 选择标尺类型并设置实际长度，单击“添加标尺”。
3. 在标定区域内绘制水平标尺或者垂直标尺。

步骤4 选择标定验证类型，单击“标定验证”，并在监视画面上绘制线，检验设置的标尺是否正确。选择验证类型为“高度验证”，可以对垂直标尺进行验证；选择验证类型为“宽度验证”，可以对设置的水平标尺进行验证。

步骤5 单击“确定”，完成全局配置。

5.3.5 人脸检测

步骤1 选择“设置 > 事件管理 > 人脸检测”。

系统显示“人脸检测”界面，如图 5-83 所示。

图5-83 人脸检测设置



步骤2 选择“启动”，开启人脸检测功能。

步骤3 设置人脸检测参数，具体参数设置请参见表 5-14。

表5-14人脸检测参数设置

参数	说明
布撤防时间段	说明 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。 1. 单击“设置”，系统弹出“布撤防时间段”界面。 2. 根据以下方式设置布撤防时间段。 ● 可通过输入时间数值或通过按住鼠标左键不放，直接在设置界面上拖拉进行设置。 ● 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）。 3. 单击“确定”，完成布撤防时间段设置。
启动人脸增强	选择“启动人脸增强”，在码流设置比较低时优先保证人脸清晰。
录像	选择“录像”，当报警发生时，系统自动进行报警录像。
录像延时	当报警结束后，报警录像延长一段时间停止。

报警输出	选择“报警输出”，启动报警联动输出端口，当报警发生时，系统可联动相应报警输出设备。
报警延时	当报警结束后，报警延长一段时间停止。
发送邮件	选择“发送邮件”，当报警发生时，系统发送邮件通知用户。电子邮件的设置请参见“5.2.6SMTP（邮件）”。
抓图	选择“抓图”，当报警发生时，系统自动进行报警抓图。

步骤4 单击“确定”，完成人脸检测设置。

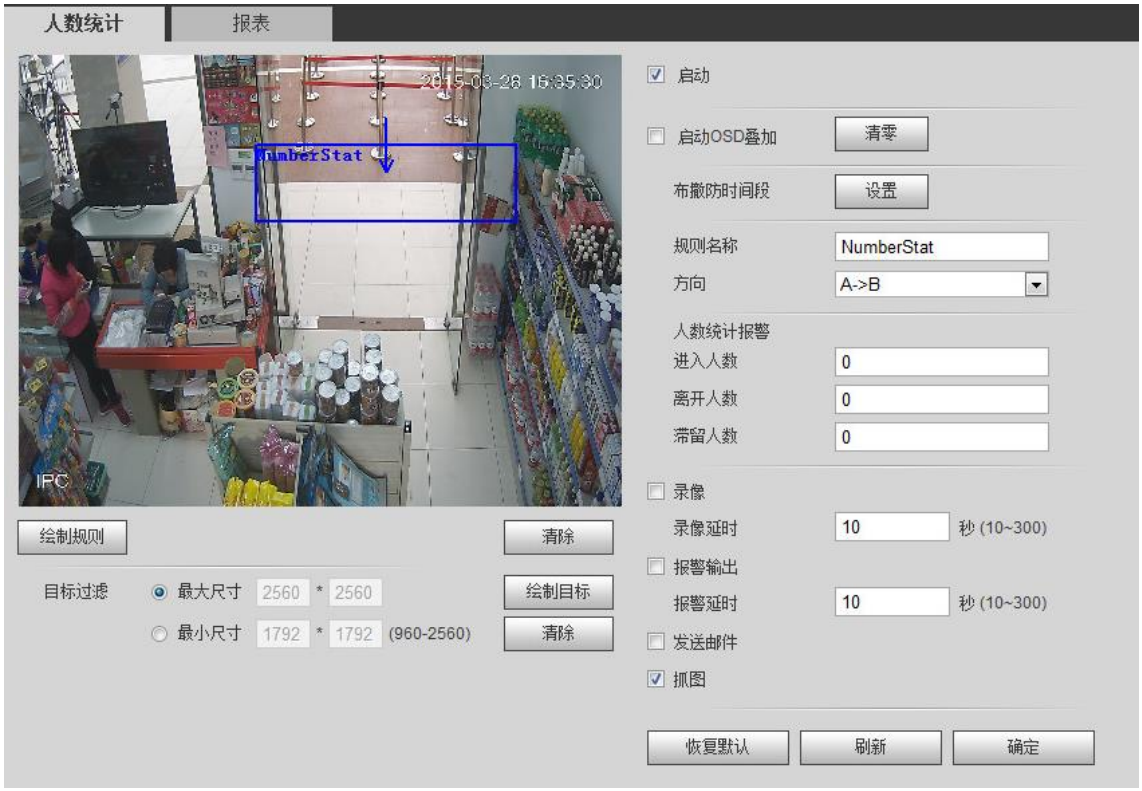
5.3.6 人数统计

5.3.6.1 人数统计

步骤1 选择“设置 > 事件管理 > 人数统计”。

系统显示“人数统计”界面，如图 5-84 所示。

图5-84 人数统计设置



步骤2 选择“启动”，开启人数统计功能。

步骤3 单击“绘制规则”，在监视画面绘制区域。

步骤4 设置人数统计参数，具体参数设置请参见表 5-15。

表5-15人数统计参数设置

参数	说明
启动 OSD 叠加	选择“启动 OSD 叠加”，可以在监视画面中显示进入和离开的人数统计。
布撤防时间段	说明 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。 1. 单击“设置”，系统弹出“布撤防时间段”界面。 2. 根据以下方式设置布撤防时间段。 ● 可通过输入时间数值或通过按住鼠标左键不放，直接在设置界面上拖拉进行设置。 ● 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）。 3. 单击“确定”，完成布撤防时间段设置。
规则名称	设置规则的名称。
方向	设置人数统计的方向，可选 A->B、B->A，箭头方向始终代表进入方向。
人数统计报警	设置人数统计进入人数、离开人数、滞留人数，达到限制数量时触发报警。
录像	选择“录像”，当报警发生时，系统自动进行报警录像。
录像延时	当报警结束后，报警录像延长一段时间停止。
报警输出	选择“报警输出”，启动报警联动输出端口，当报警发生时，系统可联动相应报警输出设备。
报警延时	当报警结束后，报警延长一段时间停止。
发送邮件	选择“发送邮件”，当报警发生时，系统发送邮件通知用户。电子邮件的设置请参见“5.2.6SMTP（邮件）”。
抓图	选择“抓图”，当报警发生时，系统自动进行报警抓图。

步骤5 单击“确定”，完成人数统计设置。

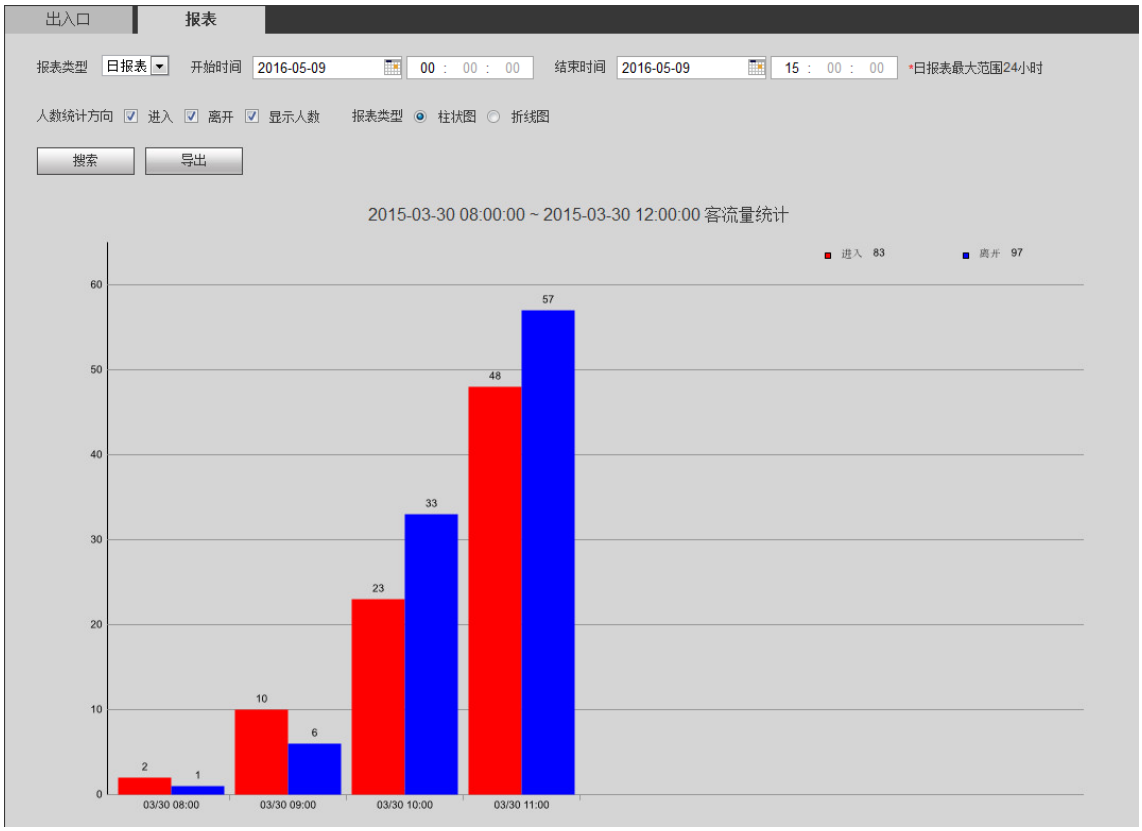
5.3.6.2 报表

将人数统计数据生成报表的形式。

步骤1 选择“设置 > 事件管理 > 人数统计 > 报表”。

系统显示“报表”界面，如图 5-85 所示。

图5-85 报表



步骤2 设置搜索条件，具体参数设置请参见表 5-16。

表5-16 搜索条件设置

参数	说明
报表类型	人数统计报表的报表周期和呈现形式，报表周期可以选择日报表、月报表或者年报表，报表呈现形式可以选择柱状图或者折线图。
开始时间	人数统计报表的开始时间。
结束时间	人数统计报表的结束时间。
人数统计方向	人数统计报表的进出方向，可以选择进入或者离开。
显示人数	选择“显示人数”，在人数统计报表中显示进入或离开的人数。

步骤3 单击“搜索”，完成报表统计，单击“导出”，可以导出统计的报表。

5.3.7 热度图

5.3.7.1 热度图

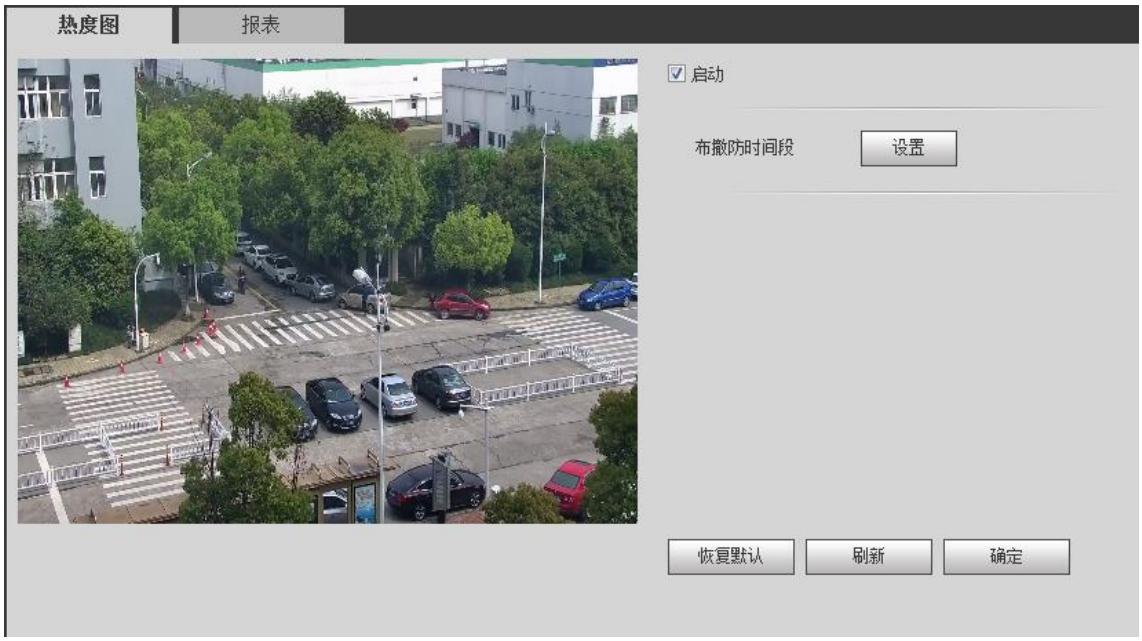
物体移动累计密度统计，可生成报表，颜色跨度从蓝到红，蓝色表示热度值最低，红色表示热度值最高。

镜像、视角变化，热度图原有数据将会被清除。

步骤1 选择“设置 > 事件管理 > 热度图 > 热度图”。

系统显示“热度图”界面，如图 5-86 所示。

图5-86 热度图设置



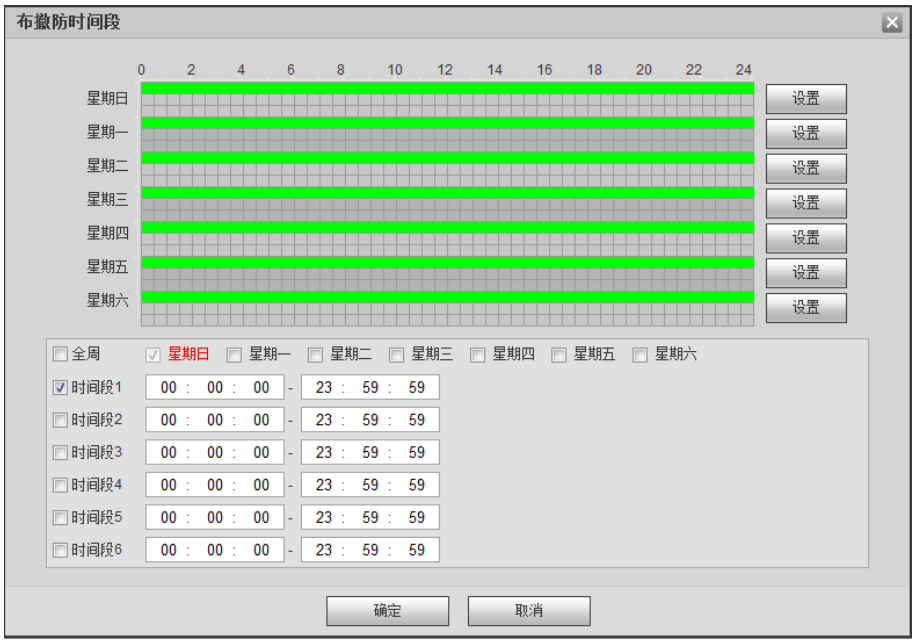
步骤2 选择“启动”，开启热度图功能。

步骤3 设置布防时间段。

1. 单击“设置”。

系统显示“布撤防时间段”界面，如图 5-87 所示。

图5-87 布撤防时间段设置



2. 根据以下方式设置布撤防时间段。

- 可通过输入时间数值或通过按住鼠标左键不放，直接在设置界面上拖拉进行设置。
- 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）。

3. 单击“确定”，完成布撤防时间段设置。

步骤4 单击“确定”，完成热度图设置。

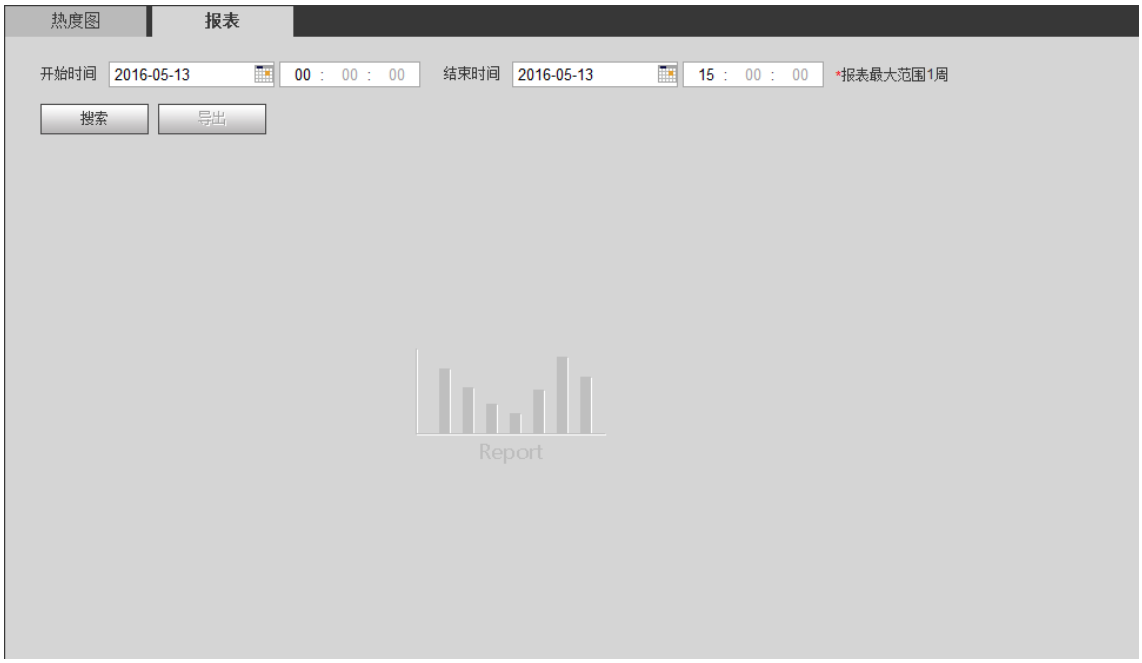
5.3.7.2 报表

将热度图数据生成报表的形式。

步骤1 选择“设置 > 事件管理 > 热度图 > 报表”。

系统显示“报表”界面，如图 5-88 所示。

图5-88 报表



步骤2 设置开始时间和结束时间。

步骤3 单击“搜索”，完成报表统计，单击“导出”，可以导出统计的报表。

5.3.8 报警设置

说明

部分设备不支持报警功能。

5.3.8.1 PIR 报警

图5-89 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。

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。
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。

5.3.8.2 报警联动

图5-90 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。

5.3.8.3 补光灯设置

图5-91 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。

5.3.8.4 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5-92 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。
阀值	当音量超过设置的阀值时，会触发报警并可设置一系列联动项。

5.3.9 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5-93 异常处理-SD 卡异常设置示意图（1）



图5-94 异常处理-SD 卡异常设置示意图（2）



图5-95 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。
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5-96 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5-97 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 5-98 所示的界面。

图5-98 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 5-99 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5-99 时间表-时间段设置示意图



步骤3　单击“确定”，返回“录像计划”界面，如图 5-100 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5-100 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 5-101 所示的界面。

图5-101 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 5-102 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5-102 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 5-103 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5-103 时间表-抓图计划设置完成示意图



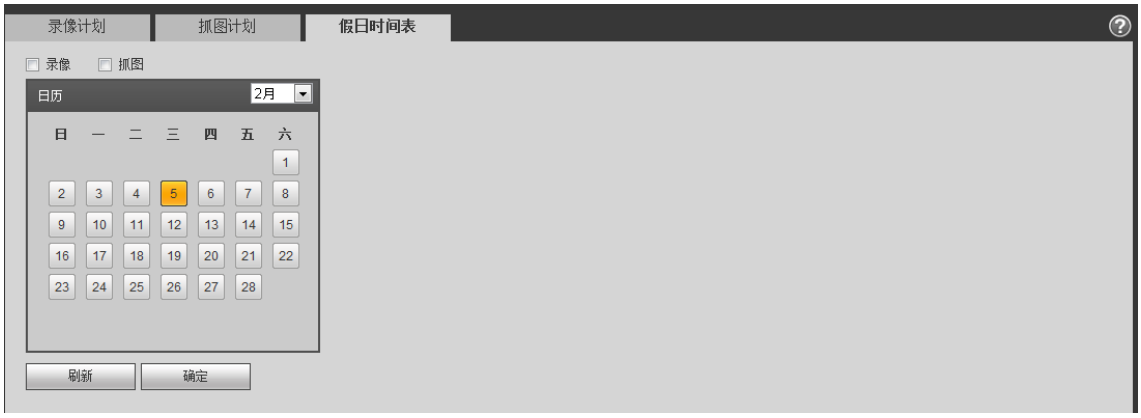
步骤4　在“抓图计划”界面单击“确定”，系统提示“保存成功”，抓图计划时间表设置完成。

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 5-104 所示界面。

图5-104 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5-105 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5-106 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，单击测试按钮，可以对 FTP 服务器是否可连接进行测试。

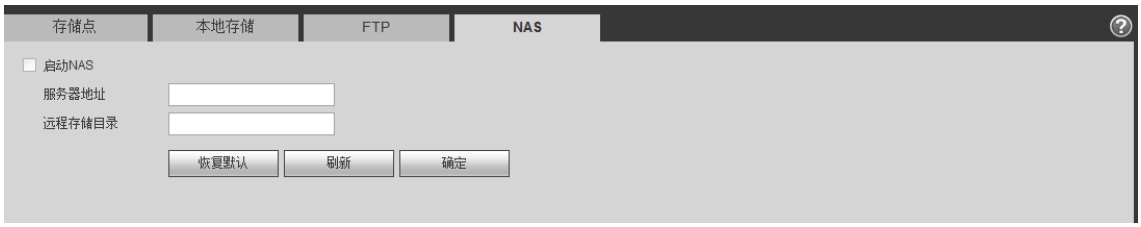
图5-107 存储-FTP 设置示意图



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5-108 存储-NAS 设置示意图



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5-109 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。

参数项	说明
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

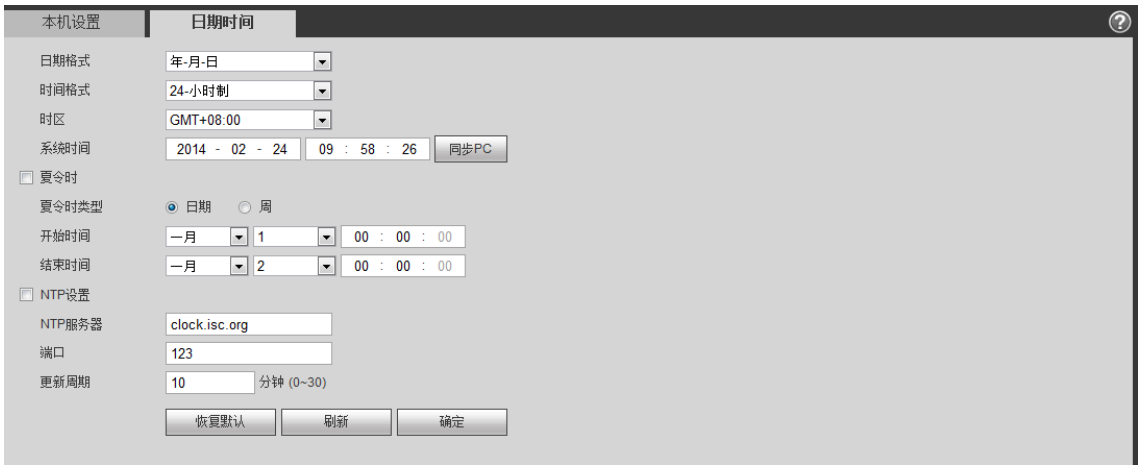
图5-110 系统管理-本机设置示意图



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 50HZ/60HZ。

参数项	说明
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5-111 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

5.5.2.1 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 31 个字符，可以由数字、字母、下划线、中划线、点以及@组成。
- 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。
- 用户和组可以分别手动添加到 18、8 个。
- 用户管理采用组和用户两级方式，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。

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5-112 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5-113 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。

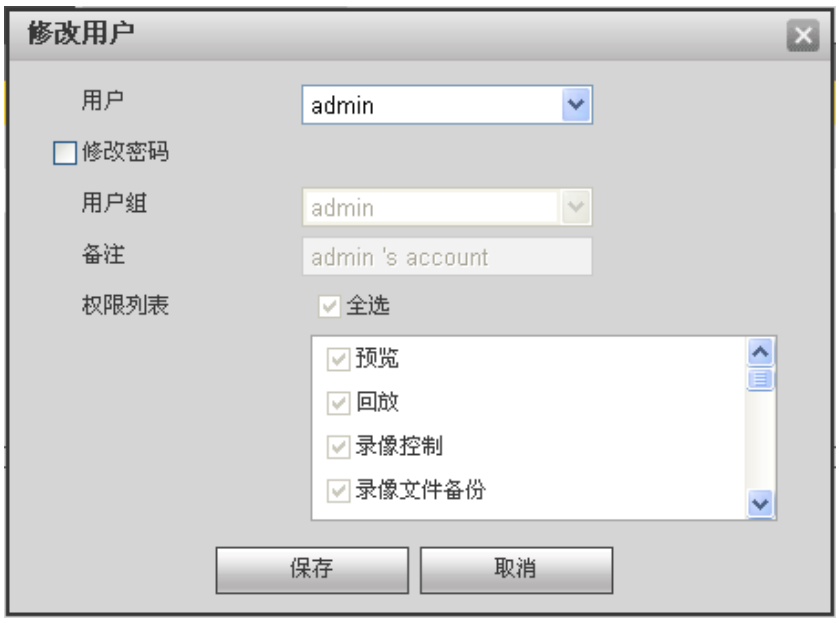
系统默认最高权限用户 admin 不能删除。

进入添加用户的菜单界面，如图 5-113 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5-114 用户管理-修改用户界面示意图



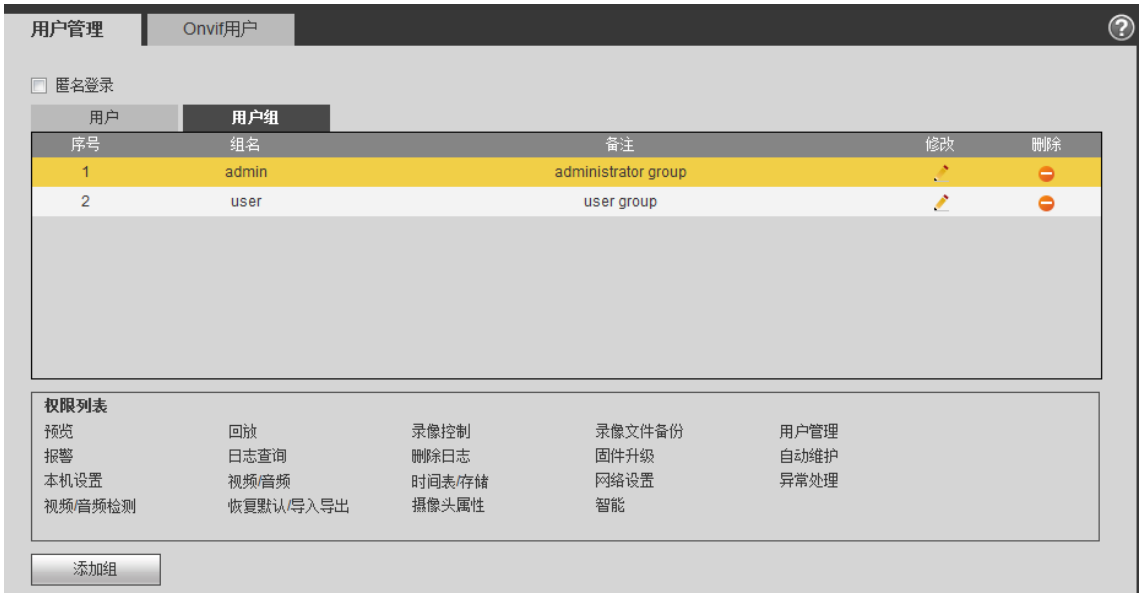
修改用户：对已存在用户进行修改，可修改备注、属组、密码和权限。

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。

用户组

用户组管理界面可进行添加组、删除组等操作。

图5-115 系统管理-用户组设置示意图



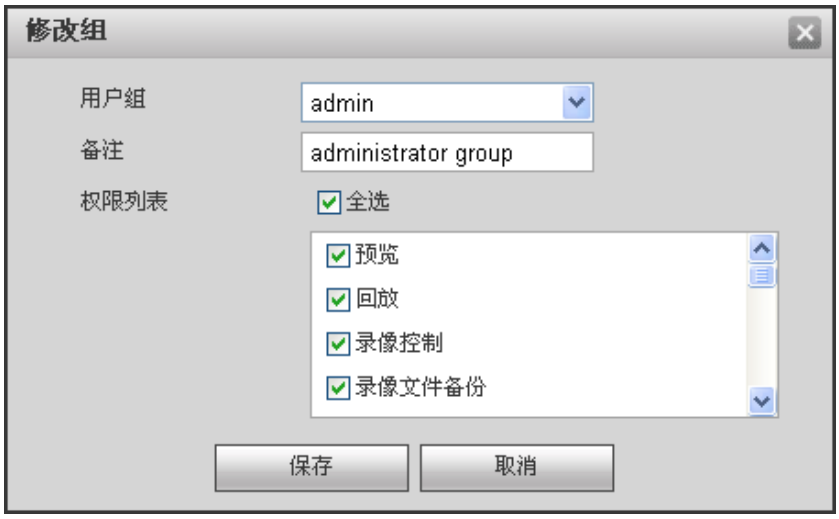
添加组：添加组及设置组的权限控制。

图5-116 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5-117 用户组管理-修改组界面示意图



5.5.2.2 Onvif 用户

Onvif 用户管理界面可进行添加用户、删除用户、修改用户密码等操作。

图5-118 Onvif 用户管理-用户设置示意图



图5-119 Onvif 用户管理-添加用户界面示意图



进入添加 Onvif 用户的菜单界面，如图 5-119 所示，输入用户和密码，选择属于哪个组。

说明

- 一旦选择所属的组，则 Onvif 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。
- 第一次修改设备系统 admin 默认账户密码时，如果 Onvif 用户的 admin 密码是默认密码，会同时修改系统和 Onvif 用户的 admin 的密码。仅第一次修改密码适用。

图5-120 Onvif 用户管理-修改用户界面示意图



修改用户：对已存在 Onvif 用户进行修改，只能修改密码、属组。

修改密码：修改已存在的 Onvif 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。

5.5.3 云台设置

说明
目前仅部分设备支持云台功能。

图5-121 系统管理-云台设置示意图



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。

参数项	说明
数据位	默认为 8。
停止位	默认为 1。
校验	默认为无。

5.5.4 出厂默认设置

图5-122 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5-123 系统管理-配置导入导出设置示意图



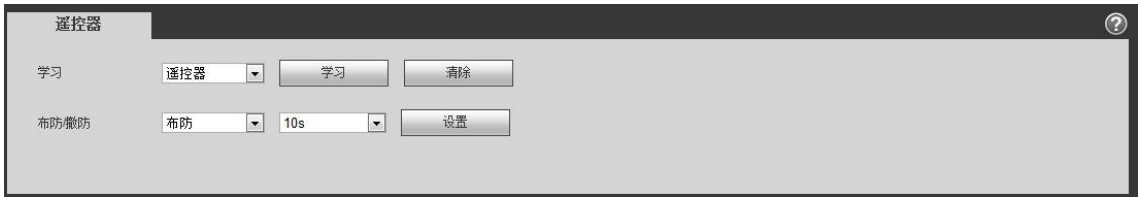
参数项	说明
配置导出	将系统的相关配置导出到本地。
配置导入	将本地备份的配置文件导入到系统中。

5.5.6 遥控器

说明

仅卡片机设备具有该功能。

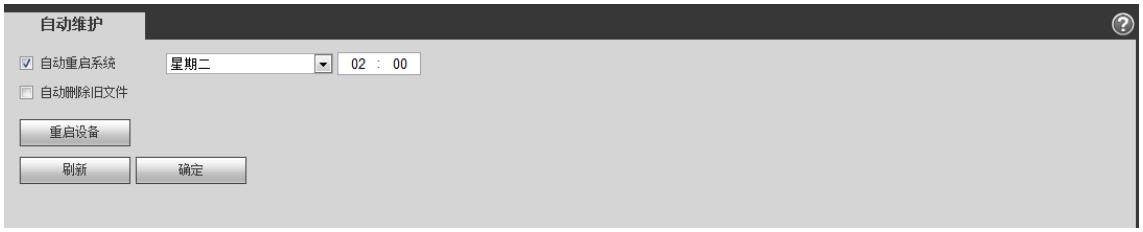
图5-124 系统管理-遥控器设置示意图



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5-125 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5-126 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5-127 系统信息-版本信息界面示意图

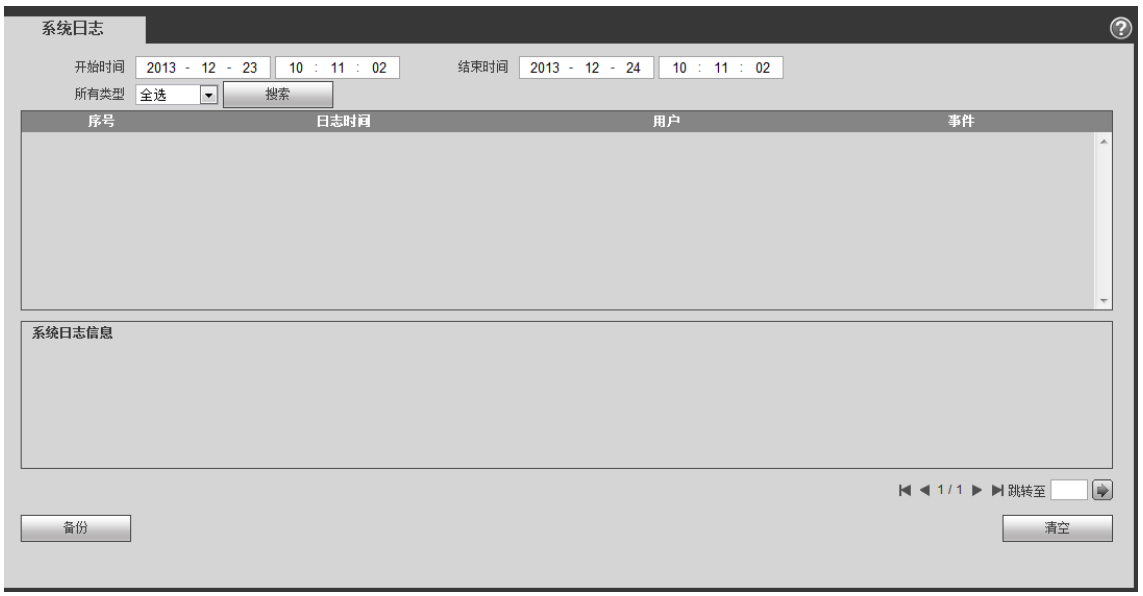


显示系统硬件特性、软件版本及发布日期等相关信息，请以实际为准。

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5-128 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。

参数项	说明
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。

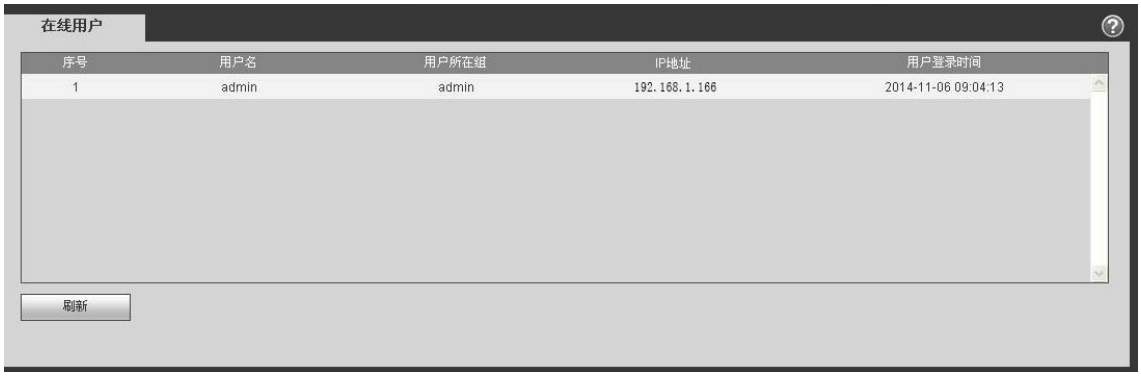
不同日志类型包含的具体含义：

- 系统操作：包括应用程序启动、异常退出、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5-129 系统信息-在线用户界面示意图



6 报警

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。
	场景变更	勾选，则触发场景变更时记录报警信息。

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



【社会的安全 我们的责任】

SOCIAL SECURITY IS OUR RESPONSIBILITY

浙江大华技术股份有限公司

地址：杭州市滨江区滨安路1187号

邮政编码：310053

客服热线：400-672-8166

公司网址：www.dahuatech.com