

网络球型摄像机

WEB3.0

使
用
说
明
书

V1.0.1

浙江大华科技有限公司

法律声明

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。

声明

- 产品请以实物为准，说明书仅供参考。
- 如不按照说明书中的指导进行操作，因此而造成的任何损失由使用方自己承担。
- 产品实时更新，如有升级可能导致产品部分功能与说明不符。最新程序及补充说明文档敬请与公司客服部门联系。
- 如在使用时发生任何问题，请及时与供应商或公司客服部门联系。
- 部分数据仍可能与实际值存在偏差，如有任何疑问或争议，请以公司最终解释为准。

目 录

法律声明.....	i
1 预览.....	- 2 -
1.1 编码设置.....	- 2 -
1.2 视频窗口设置.....	- 3 -
1.3 系统菜单.....	- 4 -
1.4 视频窗口功能选项.....	- 4 -
1.5 云台设置.....	- 5 -
1.5.1 云台控制台.....	- 5 -
1.5.2 虚拟摇杆.....	- 6 -
1.6 云台功能.....	- 6 -
2 回放.....	- 8 -
2.1 视频回放.....	- 8 -
2.1.1 播放功能.....	- 9 -
2.1.2 回放文件.....	- 10 -
2.1.3 回放裁剪.....	- 11 -
2.1.4 录像类型.....	- 12 -
2.1.5 进度条时间制式.....	- 12 -
2.1.6 辅助功能.....	- 13 -
2.2 图片回放.....	- 13 -
2.2.2 播放功能.....	- 14 -
2.2.3 回放文件.....	- 15 -
2.2.4 抓图类型.....	- 16 -
3 设置.....	- 17 -
3.1 相机设置.....	- 17 -
3.1.1 视频.....	- 17 -
3.1.2 音频.....	- 23 -
3.2 智能设置.....	- 23 -
3.2.1 全局配置.....	- 23 -
3.2.2 场景配置.....	- 24 -
3.2.3 规则配置.....	- 26 -
3.2.4 参数配置.....	- 36 -
3.3 网络设置.....	- 37 -
3.3.1 TCP/IP.....	- 37 -
3.3.2 连接.....	- 38 -
3.3.3 PPPoE.....	- 40 -
3.3.4 DDNS.....	- 40 -

3.3.5 IP 权限	- 42 -
3.3.6 SMTP 邮件	- 42 -
3.3.7 UPnP	- 43 -
3.3.8 SNMP	- 44 -
3.3.9 Bonjour	- 45 -
3.3.10 组播	- 45 -
3.3.11 自动注册	- 46 -
3.3.12 802.1x	- 47 -
3.3.13 QoS	- 47 -
3.3.14 平台接入	- 48 -
3.4 事件管理	- 49 -
3.4.1 视频检测	- 49 -
3.4.2 音频检测	- 53 -
3.4.3 报警设置	- 54 -
3.4.4 异常处理	- 55 -
3.5 存储管理	- 57 -
3.5.1 时间表	- 57 -
3.5.2 存储	- 57 -
3.5.3 录像控制	- 59 -
3.6 系统管理	- 59 -
3.6.1 本机设置	- 59 -
3.6.2 用户管理	- 60 -
3.6.3 云台设置	- 64 -
3.6.4 出厂默认设置	- 65 -
3.6.5 配置导入导出	- 66 -
3.6.6 自动维护	- 66 -
3.6.7 固件升级	- 66 -
3.7 系统信息	- 67 -
3.7.1 版本信息	- 67 -
3.7.2 系统日志	- 68 -
3.7.3 在线用户	- 68 -
4 报警	- 70 -
5 注销	- 71 -

插图目录

图 1-1 WEB 视频预览界面	- 2 -
图 1-2 编码设置示意图	- 2 -
图 1-3 视频窗口设置示意图	- 3 -
图 1-4 图像调节示意图	- 3 -
图 1-5 系统菜单示意图	- 4 -
图 1-6 视频窗口功能选项示意图	- 4 -
图 1-7 云台控制台	- 5 -
图 1-8 虚拟摇杆示意图	- 6 -
图 1-9 云台控制台示意图	- 6 -
图 1-10 云台功能窗口示意图	- 7 -
图 3-1 视频-视频码流设置示意图	- 17 -
图 3-2 视频-图片码流设置示意图	- 19 -
图 3-3 视频-视频叠加-通道标题设置示意图	- 20 -
图 3-4 视频-视频叠加-时间标题设置示意图	- 20 -
图 3-5 视频-视频叠加-地理位置设置示意图	- 20 -
图 3-6 视频-视频叠加-图片叠加设置示意图	- 21 -
图 3-7 视频-感兴趣区域示意图	- 22 -
图 3-8 视频-存储路径设置示意图	- 22 -
图 3-9 音频-编码设置示意图	- 23 -
图 3-10 智能配置-全局配置示意图	- 23 -
图 3-11 智能配置-场景配置（1）示意图	- 24 -
图 3-12 智能配置-场景配置（2）示意图	- 25 -
图 3-13 智能配置-场景配置（3）示意图	- 26 -
图 3-14 智能配置-规则配置示意图	- 26 -
图 3-15 规则类型-绊线入侵示意图	- 27 -
图 3-16 规则类型-区域入侵示意图	- 28 -
图 3-17 规则类型-物品遗留示意图	- 29 -
图 3-18 规则类型-徘徊检测示意图	- 30 -
图 3-19 规则类型-快速移动示意图	- 31 -
图 3-20 规则类型-穿越围栏示意图	- 32 -
图 3-21 规则类型-物品搬移示意图	- 33 -

图 3-22 规则类型-非法停车示意图	34 -
图 3-23 智能配置-报警设置示意图	35 -
图 3-24 智能配置-参数配置示意图	36 -
图 3-25 网络设置-TCP/IP 设置示意图	37 -
图 3-26 网络设置-连接设置示意图	38 -
图 3-27 网络设置-连接-ONVIF 设置示意图	40 -
图 3-28 网络设置-PPPoE 设置示意图	40 -
图 3-29 网络设置-DDNS 设置示意图	41 -
图 3-30 网络设置-IP 权限设置示意图	42 -
图 3-31 网络设置-SMTP 邮件设置示意图	42 -
图 3-32 网络设置-UPnP 设置示意图	44 -
图 3-33 网络设置-SNMP 设置示意图	44 -
图 3-34 网络设置-Bonjour 设置示意图	45 -
图 3-35 网络设置-组播设置示意图	46 -
图 3-36 网络设置-自动注册设置示意图	46 -
图 3-37 网络设置-IEEE802 设置示意图	47 -
图 3-38 网络设置-QoS 设置示意图	48 -
图 3-39 网络设置-平台接入设置示意图	49 -
图 3-40 视频检测-动态检测设置示意图	49 -
图 3-41 布撤防时间段设置示意图	50 -
图 3-42 区域设置示意图	51 -
图 3-43 视频检测-视频遮挡设置示意图	52 -
图 3-44 音频检测-音频检测设置示意图	53 -
图 3-45 报警设置-报警联动设置示意图	54 -
图 3-46 异常处理-SD 卡异常设置示意（1）	55 -
图 3-47 异常处理-SD 卡异常设置示意（2）	55 -
图 3-48 异常处理-SD 卡异常设置示意（3）	56 -
图 3-49 异常处理-网络异常设置示意图	56 -
图 3-50 异常处理-非法访问设置示意图	57 -
图 3-51 存储管理-时间表设置示意图	57 -
图 3-52 存储管理-存储设置示意图（1）	58 -
图 3-53 存储管理-存储设置示意图（2）	58 -

图 3-54 存储管理-存储设置示意图 (3)	- 58 -
图 3-55 存储管理-录像控制示意图	- 59 -
图 3-56 系统管理-本机设置示意图 (1)	- 59 -
图 3-57 系统管理-本机设置示意图 (2)	- 60 -
图 3-58 系统管理-用户管理设置示意图	- 61 -
图 3-59 添加用户界面示意图	- 62 -
图 3-60 修改用户界面示意图	- 62 -
图 3-61 系统管理-用户组管理设置示意图	- 63 -
图 3-62 添加组界面示意图	- 63 -
图 3-63 修改组界面示意图	- 64 -
图 3-64 云台设置-网络云台设置示意图	- 64 -
图 3-65 云台设置-模拟云台设置示意图	- 65 -
图 3-66 系统管理-出厂默认设置示意图	- 65 -
图 3-67 系统管理-配置导入导出设置示意图	- 66 -
图 3-68 系统管理-自动维护设置示意图	- 66 -
图 3-69 系统管理-固件升级设置示意图	- 67 -
图 3-70 系统信息-版本信息界面示意图	- 67 -
图 3-71 系统信息-日志信息界面示意图	- 68 -
图 3-72 系统信息-在线用户界面示意图	- 69 -
图 4-1 报警设置界面示意图	- 70 -
图 5-1 注销界面示意图	- 71 -

WEB 客户端

关于本章

本章描述内容如下表所示。

标题	内容
预览	介绍 WEB 客户端预览页面的主要功能及使用方法。
回放	介绍 WEB 客户端回放页面的主要功能及使用方法。
设置	介绍 WEB 客户端设置页面的主要功能及使用方法。
报警	介绍 WEB 客户端报警页面的主要功能及使用方法。
注销	介绍 WEB 客户端注销的方法。



说明

- 所购产品的 WEB 功能请以实际为准！部分产品不具备以下所有功能。
- 为能完整的使用设备所有功能，建议使用 IE7 及其以上版本浏览器。
- WIN7 及其以上版本操作系统，建议在第一次登录时以管理员身份运行。
- 请在设备登录后及时修改用户的默认密码，以免被人盗用。

1 预览

成功登录 WEB 端后，可通过 WEB 对网络球型摄像机进行使用操作，首先进入预览界面。



图 1-1 WEB 视频预览界面

- | | |
|-----------|-------------|
| ①---编码设置栏 | ④---窗口功能选项栏 |
| ②---窗口调节栏 | ⑤---云台控制台 |
| ③---系统菜单栏 | ⑥---云台功能 |

1.1 编码设置



图 1-2 编码设置示意图

参数	说明
主码流	在正常网络带宽环境下，设备进行音视频录像，网络监视功能。
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。

1.2 视频窗口设置

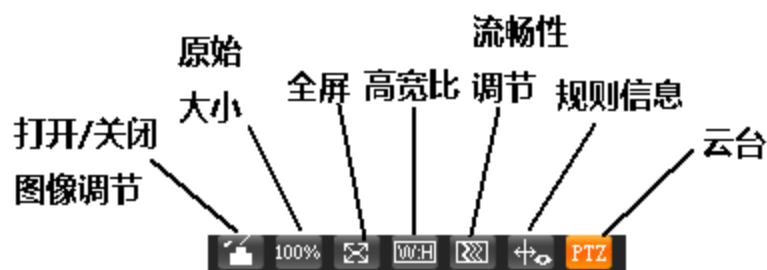


图 1-3 视频窗口设置示意图

- 打开或关闭图像调节按钮，鼠标左键单击，显示或隐藏图像调节界面。



图 1-4 图像调节示意图

参数项	说明	
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
		饱和度调节标志，调节监视画面饱和度
		色度调节标志，调节监视画面色度
		说明 - 此部分功能只调节本地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、饱和度的调节需使用“菜单”进行设

参数项		说明	
	重置	将亮度、对比度、饱和度、色度值恢复到系统默认值	置。

- ---原始大小按钮，显示视频的实际尺寸，实际尺寸由视频分辨率决定。
- ---全屏显示按钮，双击或按 Esc 键可退出全屏。
- ---高宽比按钮，调节画面至原始比例或适合窗口。
- ---流畅性调节，有实时、普通、流畅三种模式可选。
- ---规则信息按钮，单击该按钮，开启后预览页面显示智能规则，默认为开启。
- ---打开或关闭云台界面。鼠标左键单击，显示或隐藏云台控制界面。

1.3 系统菜单



图 1-5 系统菜单示意图

系统菜单按钮，详细介绍请参考“1 预览”、“2 回放”、“3 设置”、“4 报警”和“5 注销”五部分内容。

1.4 视频窗口功能选项



图 1-6 视频窗口功能选项示意图

参数项	说明
信息标注	单击该按钮，选择画笔颜色，可在预览画面中涂写标注。
手势控制	单击该按钮，在预览界面中可通过鼠标左键拖动画面来控制云台，滚轮可控制变倍。
报警输出	单击该按钮，触发报警输出，该按钮变为红色；再次单击该按钮关闭报警输出。
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，放大后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。可通过滚动鼠标滚轮来缩放视频图像大小。

参数项	说明
手动抓图	单击该按钮，对视频进行抓图，图片保存到 3.1.1.5 存储路径下。
三连抓	单击该按钮，以每秒一张的频率对视频进行三次抓图，图片文件保存到存储路径下。
手动录像	单击该按钮，对视频进行录像，录像保存到 3.1.1.5 存储路径下。
手动跟踪	单击该按钮，开启或关闭自动跟踪功能。
音频输出	单击该按钮，打开或关闭语音监听，编码格式在“设置 > 相机设置 > 音频”中进行设置。
语音对讲	单击该按钮，打开或关闭语音对讲。
手势控制	在预览界面中可通过鼠标左键拖动画面来控制云台，滚轮可控制变倍。
帮助	打开帮助文档。

1.5 云台设置

1.5.1 云台控制台



说明

使用云台控制台之前，用户必须先设置云台协议，详细内容参见“设置 > 云台设置 > 云台协议”相关内容。



图 1-7 云台控制台

云台的方向、快速定位、步长、变倍、变焦、光圈控制按钮分布在云台控制台。

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，中间可以进行三维定位。

步长：主要用于速度操作，步长越大，云台转动的速度越快。

1.5.2 虚拟摇杆



图 1-8 虚拟摇杆示意图

虚拟摇杆功能是通过拖动中间的按钮模拟出摇杆的操作，来控制设备的转动。

1.6 云台功能



图 1-9 云台控制台示意图

云台设置可选择线性扫描、预置点、巡航组、巡迹和辅助功能等，如下图所示：



图 1-10 云台功能窗口示意图

参数项	说明
线性扫描	选择下拉列表中线性扫描，单击设置，控制云台方向设置线扫的左边界和右边界，单击开始，即可使云台进行线扫，默认编号 1。
预置点	选择下拉列表中预置点，在输入框输入预置点值，单击增加，则摄像机将当前场景设置为该预置点。单击查看，摄像头转至该预置点所对应的位置。
巡航组	选择下拉列表中巡航路线，在输入框输入巡航路线值，单击增加，增加或删除该巡航线路中的预置点，单击开始，即可使云台进行巡航。
巡迹	选择下拉列表中巡迹路线，在输入框输入巡迹路线值，单击增加，开始记录按钮，然后进行变倍、变焦、光圈或方向等一系列的操作之后停止记录，设置巡迹成功。单击开始，即可使云台进行巡迹。
辅助功能	在辅助输出框中输入辅助功能的值，单击“辅助开”按钮开启对应的辅助功能，单击“辅助关”按钮关闭对应的辅助功能。
精确定位	- 输入需要的水平角度、垂直角度和变倍参数，单击"定位"按钮即可精确定位到某点。 - 每单位的水平角度、垂直角度参数代表 0.1 度。
水平旋转	选择下拉列表中水平旋转，单击开始。即可使云台进行水平方向 360 度旋转。单击停止，则停止该动作。

2 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

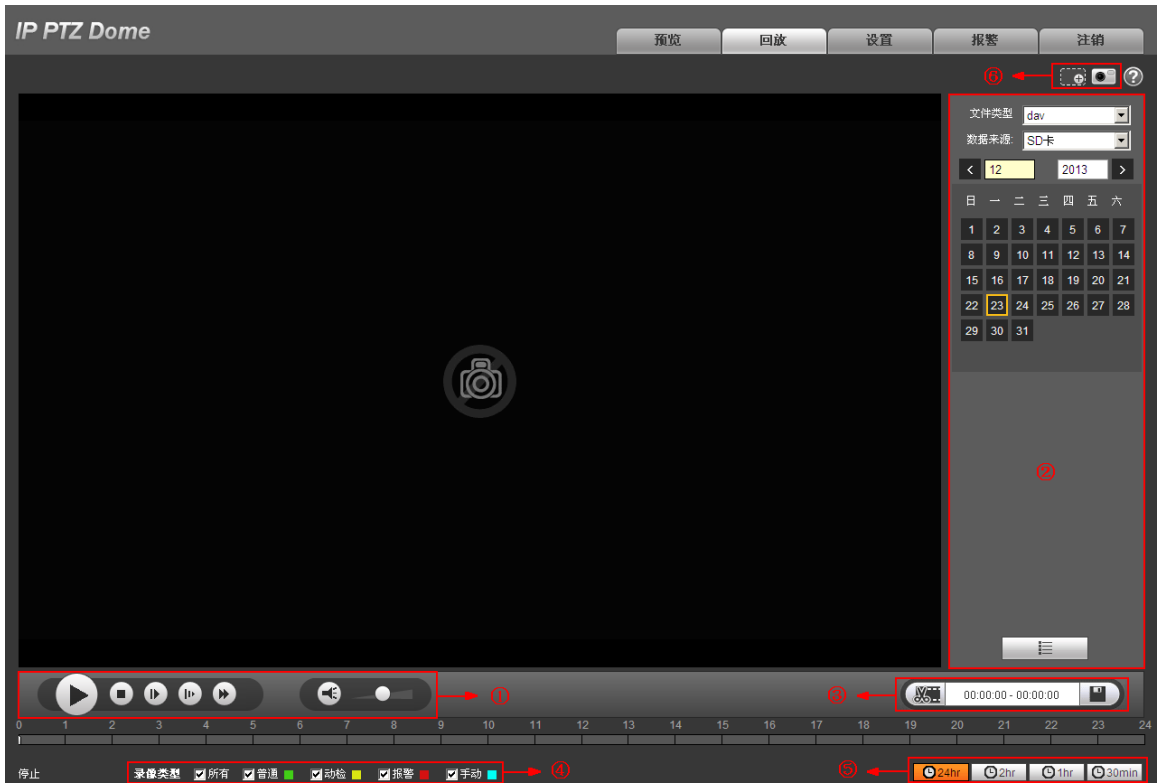
在进行回放操作之前，需先设置“3.5 存储管理”。

2.1 视频回放

WEB 客户端的视频回放界面包含以下六大功能栏：

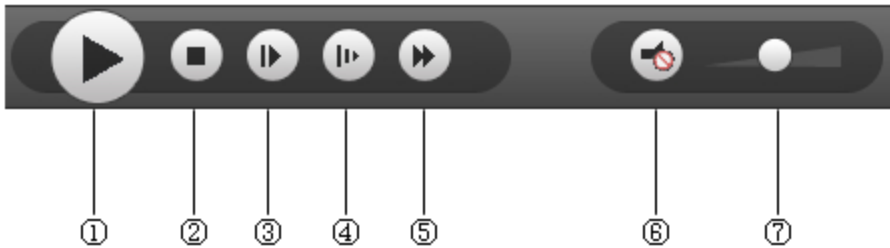
参数项	说明
①	播放功能栏
②	回放文件栏
③	回放裁剪栏
④	录像类型栏
⑤	进度条时间制式栏
⑥	辅助功能栏

图2-1 视频回放界面示意图



2.1.1 播放功能

图2-2 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。

参数项	说明
⑦ 音量	单击鼠标左键，调节录像音量大小。

2.1.2 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2-3 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2-4 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2-5 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 3.1.1.5 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。

2.1.3 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”，即将文件剪辑到 3.1.1.5 存储路径。

图2-6 视频回放-回放裁剪示意图



2.1.4 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。

图2-7 视频回放-录像类型示意图



2.1.5 进度条时间制式

图2-8 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

2.1.6 辅助功能

图2-9 视频回放-辅助功能示意图



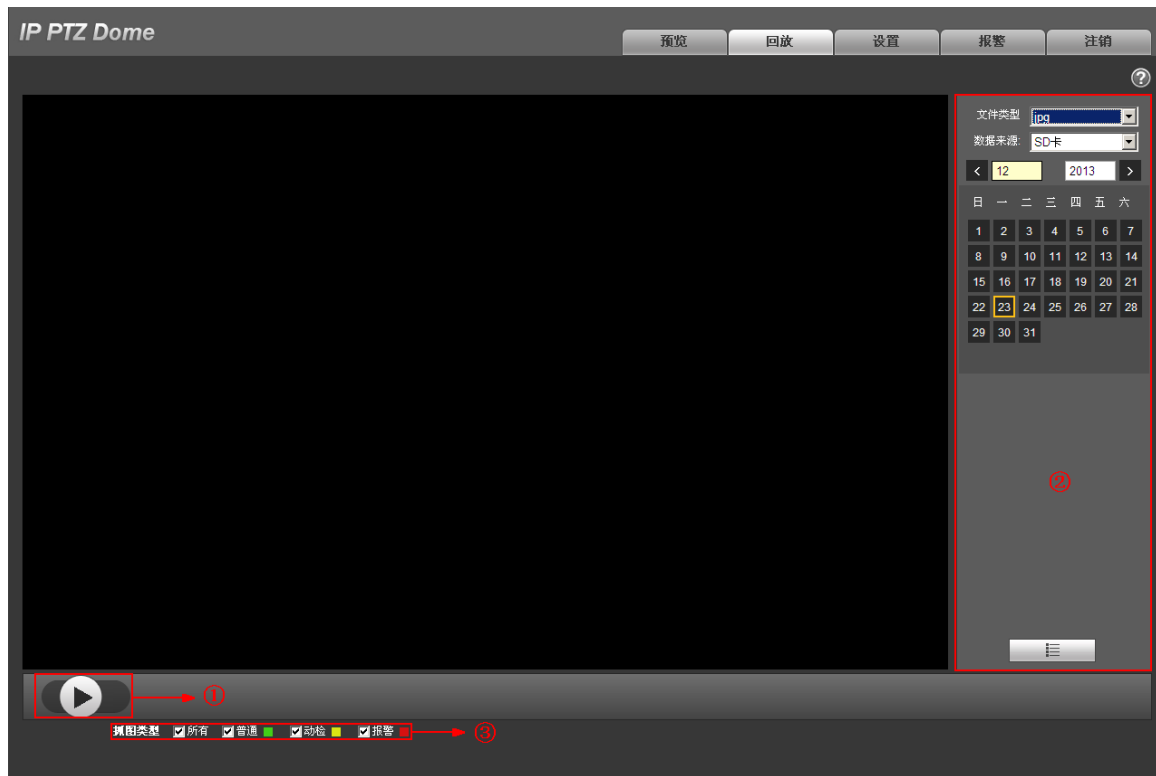
参数项	说明
 局部放大	- 单击该按钮，在回放状态中的视频处于原始状态时可选择任意区域放大，非原始状态时可在一定范围内拖动放大区域，单击鼠标右键恢复原来状态。 - 单击该按钮，可通过滚动鼠标滚轮来缩放视频图像大小。
 抓图	单击该按钮，可以对回放状态中的视频进行抓图，图片保存到 3.1.1.5 存储路径下。

2.2 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2-10 图片回放界面示意图



2.2.2 播放功能

图2-11 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。

2.2.3 回放文件

图2-12 图片回放-回放文件设置示意图（1）

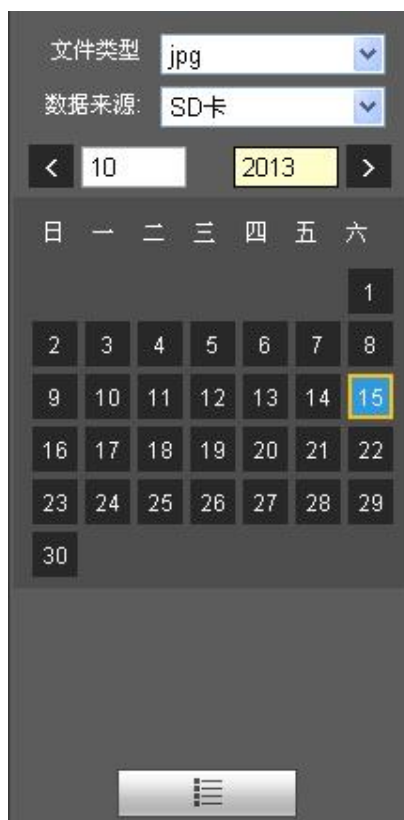


图2-13 图片回放-回放文件设置示意图（2）



- 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。

2.2.4 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。

图2-14 图片回放-抓图类型示意图



3 设置

3.1 相机设置

3.1.1 视频

3.1.1.1 视频码流



图 3-1 视频-视频码流设置示意图

参数项		说明
主码流	码流类型	包括普通码流，动检码流，报警码流三种码流。针对不同的事件选择不同的码流。动态检测和报警的帧率和码流量可单独设置。
	编码模式	可选择 H.264、H.264H、MJPEG 编码。 ● H.264 ： Main Profile 编码方式。 ● H.264H ： High 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。
	分辨率	包括多种分辨率类型，每种对应的推荐码流值不同。

参数项		说明
	帧率 (FPS)	P 制: 1~25 帧/秒, N 制: 1~30 帧/秒。
	码流控制	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。
	码流	- 在固定码流模式下, 该码流值是码流的均值, 一般情况下会在上下 10% 以内波动。 - 在可变码流模式下, 该码流值是码流的上限, 在场景较简单时, 码流值可能会比设置的值要低。
	I 帧间隔	两个 I 帧之间的 P 帧数量, 范围为所设帧率的大小到最大值 150, 建议设置为帧率的 2 倍。  说明 MJPEG 编码方式下无法设置 I 帧间隔。
	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。可设置分 2、3、4 层编码设置。
	水印设置	通过校验水印字符, 看录像是否被篡改。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。
辅 码 流	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	普通码流。
	编码模式	可选择 H.264、H.264H、MJPEG 编码。 - H.264 : Main Profile 编码方式。 - H.264H : High 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。
	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, N 制: 1~30 帧/秒。
	码流控制	包括固定码流, 可变码流。仅在可变码流模式下可设置画质, 在固定码流模式下不可设置画质。
	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	- 在固定码流模式下, 该码流值是码流的均值, 一般情况下会在上下 10% 以内波动。 - 在可变码流模式下, 该码流值是码流的上限, 在场景较简单时, 码流值可能会比设置的值要低。
	I 帧间隔控制	两个 I 帧之间的 P 帧数量, 范围因帧率改变而改变, 最大为 150, 建议设置为帧率的 2 倍。  说明 MJPEG 编码方式下无法设置 I 帧间隔。

参数项	说明
	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。可设置分 2、3、4 层编码设置。

3.1.1.2 图片码流



图 3-2 视频-图片码流设置示意图

参数项	说明
抓图类型	普通抓图指在时间表设定的范围内进行抓图。触发抓图指在触发动态检测、视频遮挡、本地报警后进行抓图。 说明 其前提条件为： - 在时间表设定的范围内。 - 动态检测、视频遮挡、本地报警使能以及相应抓图使能均开启。
图片大小	与主码流分辨率保持一致。
图片质量	设置抓图的图片质量，有 6 个等级可选。
抓图速度	设置抓图的频率，可选 1~7 秒/张。

3.1.1.3 视频叠加



图 3-3 视频-视频叠加-通道标题设置示意图



图 3-4 视频-视频叠加-时间标题设置示意图



图 3-5 视频-视频叠加-地理位置设置示意图



图 3-6 视频-视频叠加-图片叠加设置示意图

参数项	说明
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”按钮，则在视频监视窗口中显示地理位置；勾选的“关闭”按钮，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	可选“小”、“中”、“大”三种字体大小。
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 OSD 信息和图片叠加不能同时开启。
刷新	设置通道标题、时间标题、OSD 信息、字体大小、图片叠加保存成功后，可通过刷新按钮查看设置后的效果。

3.1.1.4感兴趣区域



图 3-7 视频-感兴趣区域示意图

参数项	说明
使能	勾选“开启”，则在视频监视窗口中显示感兴趣区域；勾选“关闭”，即不显示。
图像质量	设置感兴趣区域的图像质量，可选 1~6。

3.1.1.5存储路径



图 3-8 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:\Documents and Settings\Administrator\WebDownload\LivePicture。
- 默认监视录像路径：C:\Documents and Settings\Administrator\WebDownload\LiveRecord。
- 默认回放抓图路径：C:\Documents and Settings\Administrator\WebDownload\PlayBackPicture。
- 默认回放下载路径：C:\Documents and Settings\Administrator\WebDownload\PlayBackRecord。
- 默认回放裁剪路径：C:\Documents and Settings\Administrator\WebDownload\PlayBackRecordCut。

说明

Administrator 为本地登录的 PC 帐户。

3.1.2 音频



图 3-9 音频-编码设置示意图

说明

只有在视频开启情况下才能开启音频。

参数项	说明
音频使能	- 主码流：在音频使能复选框前打勾时，网络传输的主码流为音视频复合流，否则只包括视频图像。 - 辅码流：在音、视频复选框前打勾时，网络传输的辅码流为音视频复合流，否则只包括视频图像。
编码模式	主码流和辅码流编码模式包括 PCM、G.711A 和 G.711Mu 三种模式。此处设置的音频编码模式会对音频编码和对讲同时生效。

3.2 智能设置

3.2.1 全局配置



图 3-10 智能配置-全局配置示意图

参数项	说明
启用智能功能	选中后启用智能功能。
开启全景云台	选中后开启全景云台。  说明 智能功能和全景云台不能同时开启。
启用报警跟踪	选中后触发规则会自动进行跟踪。 未选中时触发规则不会进行跟踪，但不会影响其他报警输出。
场景类型	分为全景、单场景、多场景： - 全景：实现预览后对当前监控画面的智能分析。 - 单场景：实现对单个场景的智能分析。 - 多场景：实现对多个场景的智能分析，场景间进行巡航切换。
应用场景	默认选择“普通场景”。
摄像机抖动率	设置摄像机抖动率。
开启去抖动模块	选中时启用去抖动模块。

3.2.2 场景配置



图 3-11 智能配置-场景配置（1）示意图

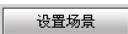
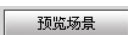
参数项	说明
增加场景	单击按钮  ，进行场景的添加。
设置场景	单击按钮  ，设置当前监控画面为对应场景号的场景。
预览场景	单击按钮  ，预览选中的场景。
限位跟踪	勾选后可在“场景限位跟踪位置及获取”区域中设置上边界、下边界、左边界和右边界。
变倍	单击按钮  对当前场景进行放大，单击按钮  对当前场景进行缩小。
云台	通过云台按钮  ，可调节场景位置。
步长	调节云台移动的速度，速度等级范围 1~8。



图 3-12 智能配置-场景配置（2）示意图

单场景：进入“单场景”页，通过单击单选框，选择需要监控的场景。

说明

该功能需要选择“智能配置 > 全局配置 > 场景类型”中的“单场景”。



图 3-13 智能配置-场景配置（3）示意图

多场景：进入“多场景”页，单击按钮 ，可添加巡航场景，鼠标移动至“场景名称”位置，选择场景，鼠标移动至“停留时间”位置，设置当前场景的停留时间。

说明

该功能需要选择“智能配置 > 全局配置 > 场景类型”中的“多场景”。

3.2.3 规则配置



图 3-14 智能配置-规则配置示意图

参数项	说明
选择场景	单击“选择场景”下拉框，选择需要添加规则的场景。
添加规则	单击按钮  ，对所选择的场景添加规则。
使能	选中后使能当前规则。
规则名称	鼠标移动至“规则名称”位置，设置规则名称。
规则类型	鼠标移动至“规则类型”位置，选择该规则的类型（规则类型有绊线入侵、区域入侵、物品遗留等）。
绘制规则	单击按钮  ，绘制当前规则。
删除规则	单击按钮  ，删除所选规则。

3.2.3.1 绊线入侵



图 3-15 规则类型-绊线入侵示意图

参数项	说明
支持的物体类型	选择物体类型，默认“所有类型”。
方向	选择绊线入侵方向，可选择 A->B、B->A、A<->B。

参数项	说明
目标过滤	选中使能后，单击按钮  ，可在场景中针对此规则绘制过滤目标的大小模型；单击按钮  ，删除所绘制的目标过滤模型。

3.2.3.2 区域入侵



图 3-16 规则类型-区域入侵示意图

参数项	说明
支持的物体类型	选择物体类型，默认“所有类型”。
检测动作列表	- 在区域内：检测目标框进入区域范围内，持续时间超过所设定的时间就触发报警。 - 穿越区域：检测目标框穿越所绘制区域边界时触发报警。
方向	针对“检测动作列表”中的“穿越区域”，设置穿越区域的方向，可选择进入、离开、进出。
最大目标个数	针对“检测动作列表”中的“在区域内”，设置出现在区域内触发报警的最大目标个数，当区域内目标个数超过所设置最大目标个数时，不会触发报警。
最小目标个数	针对“检测动作列表”中的“在区域内”，设置出现在区域内触发报警的最小目标个数，当区域内目标个数少于所设置最小目标个数时，不会触发报警。

参数项	说明
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。
报告时间间隔	针对“检测动作列表”中的“在区域内”，设置报警的时间间隔，为 0 时表示只报警一次。
目标过滤	选中使能后，单击按钮  ，可在场景中针对此规则绘制过滤目标的大小模型；单击按钮  ，删除所绘制的目标过滤模型。

3.2.3.3物品遗留

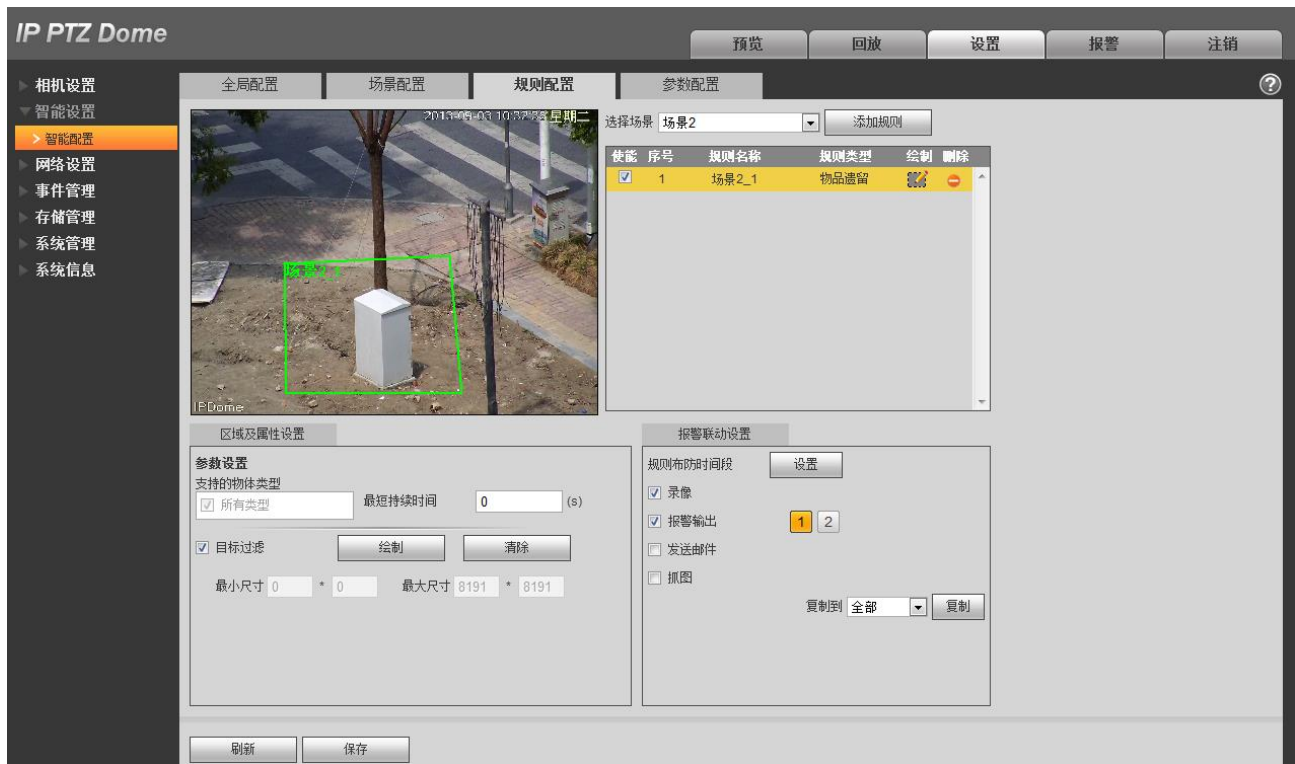


图 3-17 规则类型-物品遗留示意图

参数项	说明
支持的物体类型	选择物体类型，默认“所有类型”。
最短持续时间	设置物体遗留至触发报警的最短时间。
目标过滤	选中使能后，单击按钮  ，可在场景中针对此规则绘制过滤目标的大小模型；单击按钮  ，删除所绘制的目标过滤模型。

3.2.3.4徘徊检测



图 3-18 规则类型-徘徊检测示意图

参数项	说明
支持的物体类型	选择物体类型，默认“所有类型”。
触发报警人数	设置触发报警的人数下限，默认为“0”。
最短持续时间	设置当目标框出现在区域内到触发报警之间的最短时间。
报告时间间隔	设置报警的时间间隔，为0时表示只报警一次。
目标过滤	选中使能后，单击按钮  ，可在场景中针对此规则绘制过滤目标的大小模型；单击按钮  ，删除所绘制的目标过滤模型。

3.2.3.5快速移动

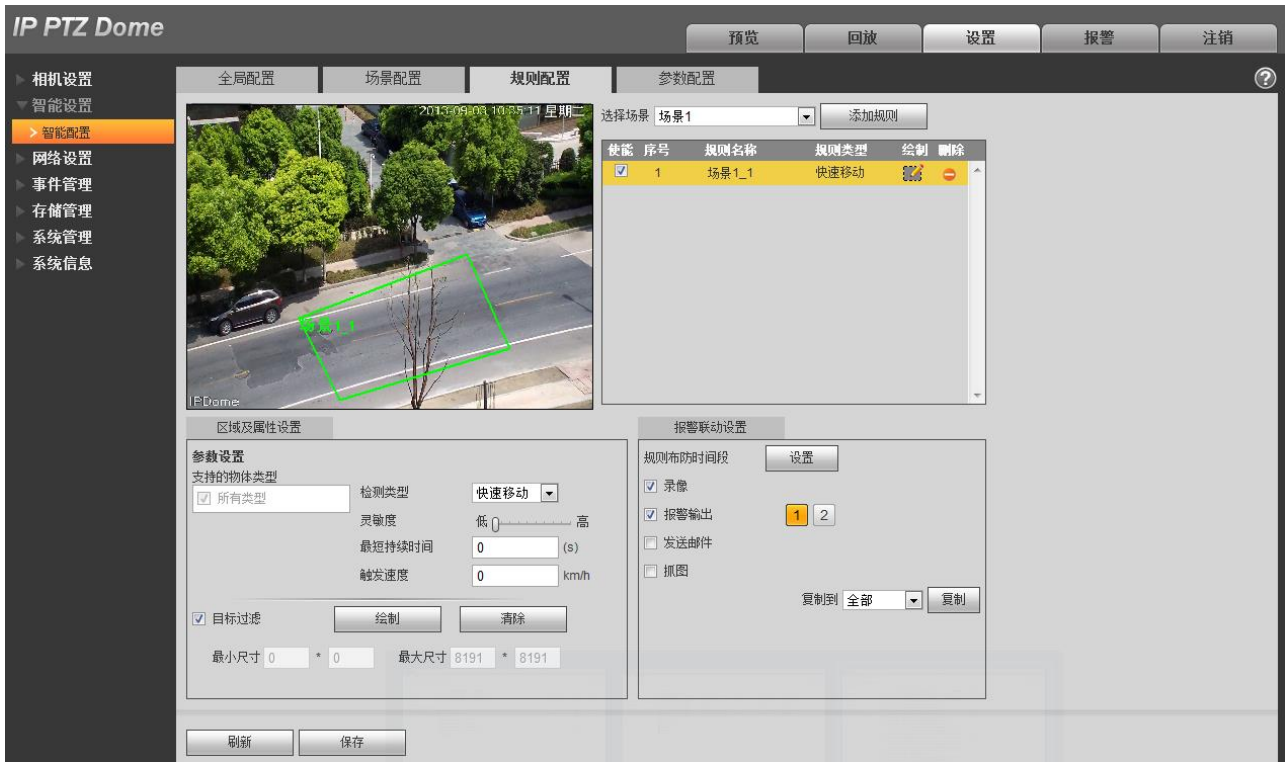


图 3-19 规则类型-快速移动示意图

参数项	说明
支持的物体类型	选择物体类型，默认“所有类型”。
检测类型	选择检测类型，默认为“快速移动”，指检测警戒区内快速移动的物体。
灵敏度	设置触发报警的灵敏度。
最短持续时间	设置移动物体持续移动至触发报警的最短时间。
触发速度	设置移动物体触发报警的最小速度。
目标过滤	选中使能后，单击按钮  ，可在场景中针对此规则绘制过滤目标的大小模型；单击按钮  ，删除所绘制的目标过滤模型。

3.2.3.6 穿越围栏

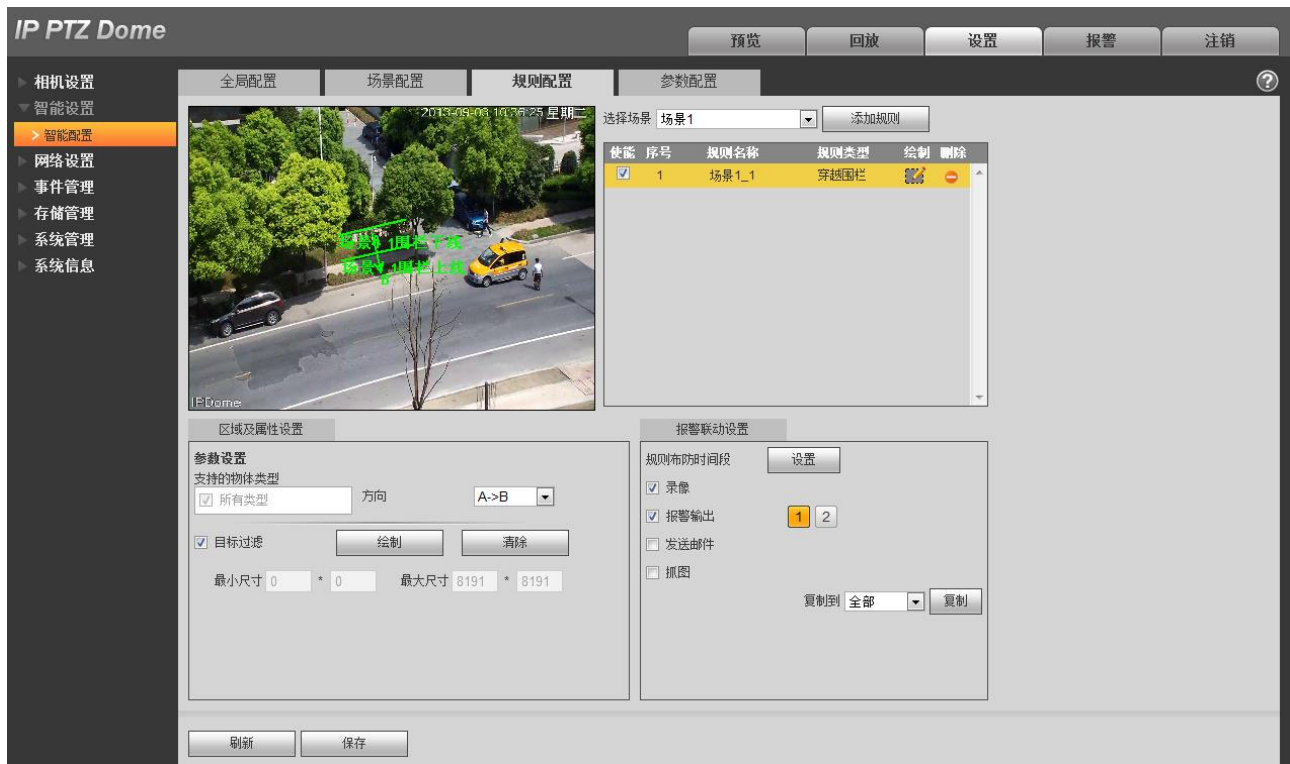


图 3-20 规则类型-穿越围栏示意图

参数项	说明
支持的物体类型	选择物体类型，默认“所有类型”。
方向	选择穿越围栏方向，可选择 A->B、B->A、A<->B。
目标过滤	选中使能后，单击按钮  ，可在场景中针对此规则绘制过滤目标的大小模型；单击按钮  ，删除所绘制的目标过滤模型。

3.2.3.7物品消失



图 3-21 规则类型-物品搬移示意图

参数项	说明
支持的物体类型	选择物体类型，默认“所有类型”。
最短持续时间	设置物体消失至触发报警的最短时间。
目标过滤	选中使能后，单击按钮  ，可在场景中针对此规则绘制过滤目标的大小模型；单击按钮  ，删除所绘制的目标过滤模型。

3.2.3.8非法停车



图 3-22 规则类型-非法停车示意图

参数项	说明
支持的物体类型	选择物体类型，默认“所有类型”。
最短持续时间	设置车辆出现在区域内至触发报警的最短时间。
目标过滤	选中使能后，单击按钮  ，可在场景中针对此规则绘制过滤目标的大小模型；单击按钮  ，删除所绘制的目标过滤模型。

3.2.3.9报警联动设置

报警联动设置

规则布防时间段

设置

☒ 录像

☒ 报警输出

1 2

☐ 发送邮件

☐ 抓图

复制到

全部

复制

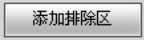
图 3-23 智能配置-报警设置示意图

参数项	说明
规则布防时间段	设置规则布防的时间，单击设置按钮打开时间段设置菜单进行设置。
录像	触发规则报警时进行录像。
报警输出	触发规则报警时进行报警输出。
发送邮件	触发规则报警时发送邮件通知用户。  说明 当网络断开和 IP 冲突时，无此功能。
抓图	触发规则报警时进行抓图。
复制	选择“复制到”框中的规则名称，再单击按钮  ，可将当前规则的报警联动设置复制到所选择的规则。

3.2.4 参数配置



图 3-24 智能配置-参数配置示意图

参数项	说明
场景	选择对应场景号的场景进行参数设置。
漏检和误检平衡模式	分为三种模式：折中模式、漏检更少、误检更少。
灵敏度	分为 1~10 个等级，默认 5，灵敏度越高，低对比度目标和小目标越容易被检出，同时虚检会越多。
开启去扰动模块	选中后对场景中的随机扰动进行抑制。
是否为逆光场景	选中后对有逆光的场景有更好的识别能力。
是否为阴影场景	选中后对有阴影的场景有更好的识别能力。
目标过滤	单击按钮  ，可在场景中绘制过滤目标的大小模型；单击按钮  ，删除所绘制的目标过滤模型。
添加检测区	单击按钮  ，绘制需要检测的区域。
添加排除区	单击按钮  ，绘制屏蔽检测的区域。

3.3 网络设置

3.3.1 TCP/IP

The screenshot shows the 'TCP/IP' configuration page in the 'IP PTZ Dome' web interface. The left sidebar contains a navigation menu with options like '相机设置', '智能设置', '网络设置', '连接', 'PPPoE', 'DDNS', 'IP权限', 'SMTP(邮件)', 'UPnP', 'SNMP', 'Bonjour', '组播', '自动注册', '802.1x', 'QoS', '国标28181', '事件管理', '存储管理', '系统管理', and '系统信息'. The '网络设置' (Network Settings) section is expanded, and 'TCP/IP' is selected. The main area contains the following fields and controls:

- 主机名称** (Host Name): A text input field containing 'vjvbjvjvbj'.
- 网卡** (Network Card): A dropdown menu showing '有线(默认)' (Wired (Default)).
- 模式** (Mode): Radio buttons for '静态' (Static) and 'DHCP'.
- MAC地址** (MAC Address): A text input field showing '90 . 02 . a9 . 18 . 6c . e3'.
- IP版本** (IP Version): A dropdown menu showing 'IPv4'.
- IP地址** (IP Address): A text input field showing '172 . 31 . 3 . 59'.
- 子网掩码** (Subnet Mask): A text input field showing '255 . 255 . 0 . 0'.
- 默认网关** (Default Gateway): A text input field showing '172 . 31 . 0 . 1'.
- 首选DNS服务器** (Preferred DNS Server): A text input field showing '8 . 8 . 8 . 8'.
- 备用DNS服务器** (Backup DNS Server): A text input field showing '8 . 8 . 8 . 8'.
- 启用ARP/Ping设置设备IP地址服务** (Enable ARP/Ping settings for device IP address service): A checked checkbox.
- Buttons**: '恢复默认' (Restore Default), '刷新' (Refresh), and '确定' (Confirm).

图 3-25 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。
网卡	当设备有多网卡时，可改变默认网卡。
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。另外，当 pppoe 拨号成功时，IP/掩码/网关和 DHCP 都不可更改。
Mac 地址	显示主机的 Mac 地址，不可更改。
IP 版本	选择 IP 版本 IPv4 或 IPv6，两个版本的 IP 地址都可以进行访问。 说明 - 针对所有的 IPv6 地址进行合法性检验，IP 地址和默认网关必须在同一网段，即子网前缀指定长度的字段要相同才能通过检验。 - PPPOE 使能时，IPv6 的 IP 地址、子网掩码、默认网关不可设置或恢复默认。
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。
默认网关	类似 IPv4 的网关，不可为空。
首选 DNS	DNS 服务器 IP 地址，类似 IPv4 的 DNS，不可为空。
备用 DNS	DNS 服务器备用 IP 地址，类似 IPv4 的 DNS，不可为空。

参数项	说明
开启 ARP/Ping 设置设备 IP 地址服务	在知道设备 MAC 地址的情况下，可以通过 ARP /Ping 命令修改和设置设备 IP 地址。 通过 ARP/Ping 设置设备 IP 实例 1、获取空闲的 IP 地址，需要设置地址的网络球型摄像机和电脑在一个局域网内。 2、从网络球型摄像机标签上获取到设备物理地址。 3、在电脑上进入命令行输入以下命令。 <pre>arp -s <IP Address> <MAC> ping -l 480 -t <IP Address></pre> 例如：arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125 4、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>，回车即可访问。

3.3.2 连接

3.3.2.1 连接

The screenshot shows the 'IP PTZ Dome' web interface. On the left is a navigation menu with options like '相机设置', '智能设置', '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', '802.1x', 'QoS', '平台接入', '事件管理', '存储管理', '系统管理', and '系统信息'. The '连接' (Connection) option is selected. The main area is titled '连接' and 'ONVIF'. It contains the following fields and values:

- 最大连接数: 10 (range 1~20)
- TCP端口: 37777 (range 1025~65534)
- UDP端口: 37778 (range 1025~65534)
- HTTP端口: 80
- RTSP端口: 554
- ☐ 启用HTTPs
- HTTPs端口: 443

At the bottom of the form are three buttons: '恢复默认' (Restore Default), '刷新' (Refresh), and '确定' (Confirm).

图 3-26 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，范围：1-20，默认为 10 个。
TCP 端口	一般默认为 37777，可根据用户实际需要设置端口。TCP 协议通讯提供服务的端口，范围为 1025~65535。
UDP 端口	一般默认为 37778，可根据用户实际需要设置端口。用户数据包协议端口，范围为 1025~65535。
HTTP 端口	一般默认为 80。HTTP 通讯端口，范围为 1025~65535。

参数项	说明
RTSP 端口	- 一般默认为 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，下面参数需要根据设备的具体信息填写。 Username: 用户名。Password: 密码。IP: 为设备 IP。 Port: 端口号默认为 554，若为默认可不填写。channel: 通道号，起始为 1。 subtype: 码流类型，主码流为 0（即 subtype=0），辅码流为 1（即 subtype=1）。 如果不需认证，则用户名和密码无需指定，例如： 主码流: rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0
启动 HTTPs	HTTPs 通讯服务控制，当开启 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。
HTTPs 端口	HTTPs 通讯端口，范围为 1025~65535。



说明

0~1024（HTTP/RTSP/HTTPs 端口默认值除外）、1900、3800、5000、5050、9999、37776、37780-37880、39999 等数值已经被用作特殊端口，用户不可设。

3.3.2.2 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 3-27 网络设置-连接-ONVIF 设置示意图

3.3.3 PPPoE

输入 ISP（Internet 服务提供商）提供的 PPPoE 用户名和密码，并选中使能项，保存后重新启动系统。启动后设备会自动以 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。

PPPoE 是设置连接因特网，当有电信、网通或其他上网账号时，即可通过此处设置，拨号连接因特网。正确设置后页面会显示注册 IP 地址。

 说明

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 3-28 网络设置-PPPoE 设置示意图

3.3.4 DDNS

DDNS 是通过设置连接各种类型的服务器，从而达到通过服务器访问该系统。在各服务器网站申请域名后，可通过域名直接访问该系统（即使 IP 地址改变也可通过域名访问该系统）。



图 3-29 网络设置-DDNS 设置示意图

参数项	说明
服务器类型	选择 DDNS 协议类型，并选中使能项。
服务器 IP	DDNS 服务器的 IP 地址。
服务器端口	DDNS 服务器端口号。
域名	用户自定义域名。
用户	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。

3.3.5 IP 权限

可以设置允许访问该设备的用户。如果用户勾选了白名单，那么只有在列表中的地址才能登陆设备。可以添加 IP 地址、IP 地址段或者 MAC 地址，不允许用户设置设备 IP 为白名单。

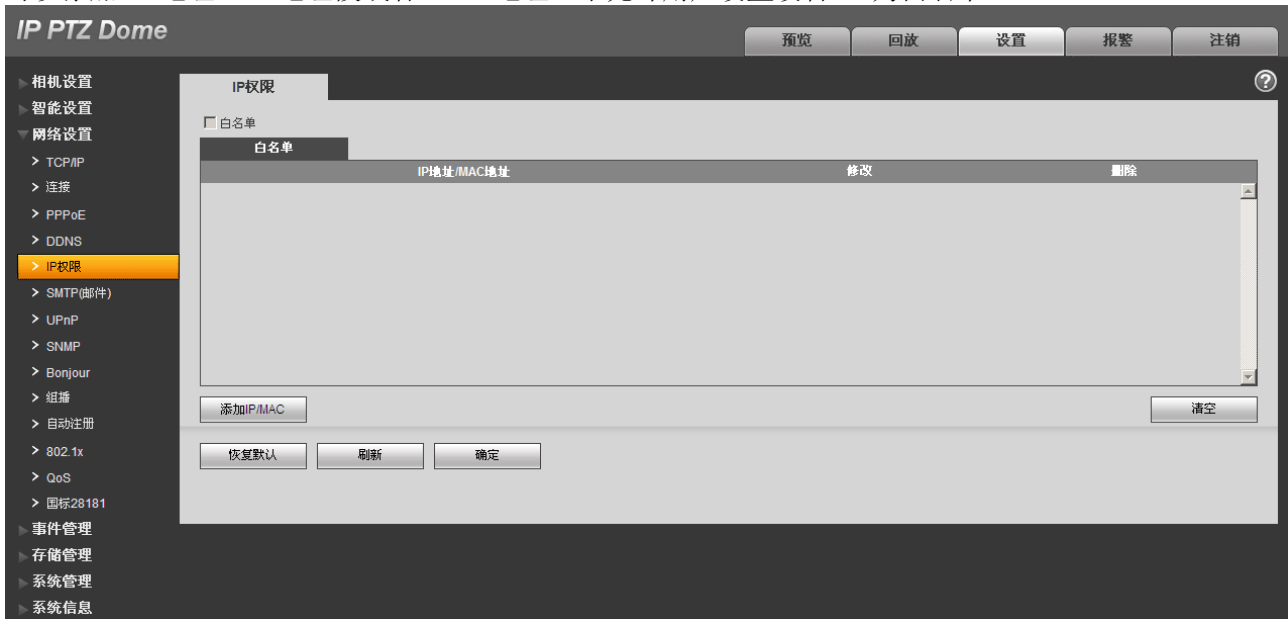


图 3-30 网络设置-IP 权限设置示意图

3.3.6 SMTP 邮件

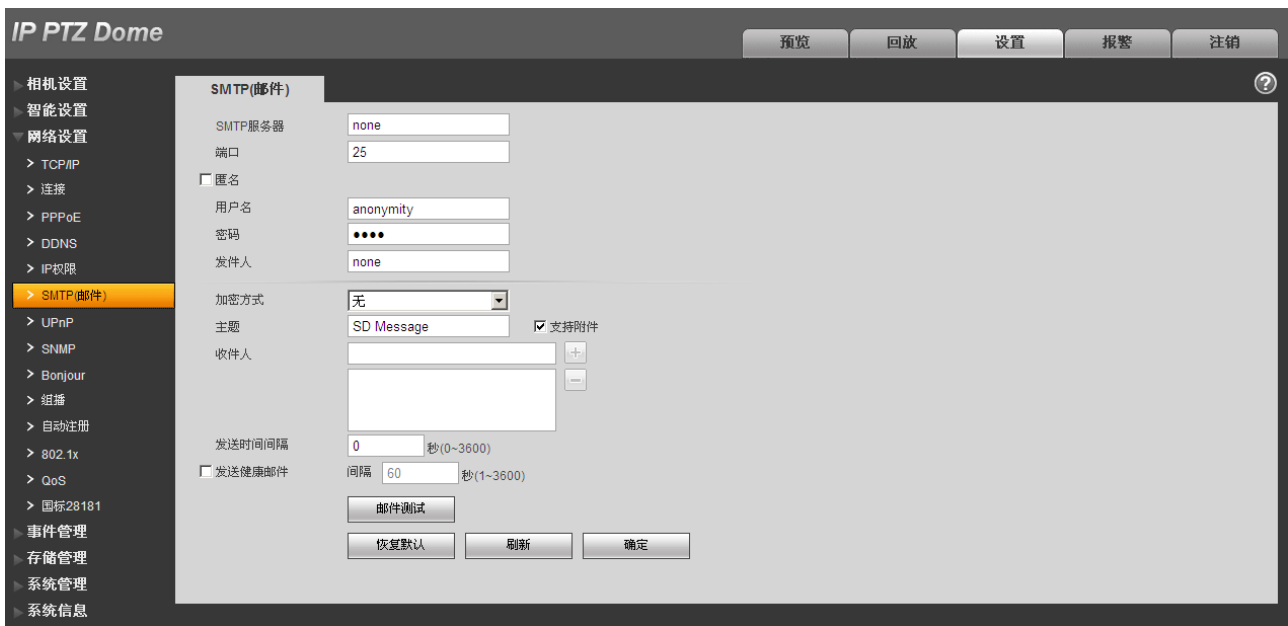


图 3-31 网络设置-SMTP 邮件设置示意图

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。

参数项	说明
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。
密码	发送邮件的邮箱密码。
发件人	发送邮件的邮箱地址。
加密方式	可选择 SSL 或者无。
支持附件	选中后可以发送带有抓图图片的邮件。
主题	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	邮件发送间隔时间范围 0-3600 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 EMAIL，则邮件不会根据报警信号的触发即刻发送 EMAIL，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。选中该使能，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。

3.3.7 UPnP

通过 UPnP 协议在私网与外网间建立映射关系。选中端口映射列表里的信息可对其进行删除操作。直接单击添加映射可进行添加操作。设置完毕后需单击确认按钮设置才能生效。

使用说明如下：

1. 在 Windows 系统下安装 UPnP 网络服务参考以下步骤：打开控制面板，并选择“添加或删除程序”；单击“添加/删除 Windows 组件”；选择向导中的“网络服务”，单击“详细信息”，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。

2. 在 WEB 上启动 UPnP。在 Windows 系统下，若系统 UPnP 开启，设备会在 Windows 的网上邻居自动检测到。



图 3-32 网络设置-UPnP 设置示意图

3.3.8 SNMP

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。参数修改之后需要重启设备。

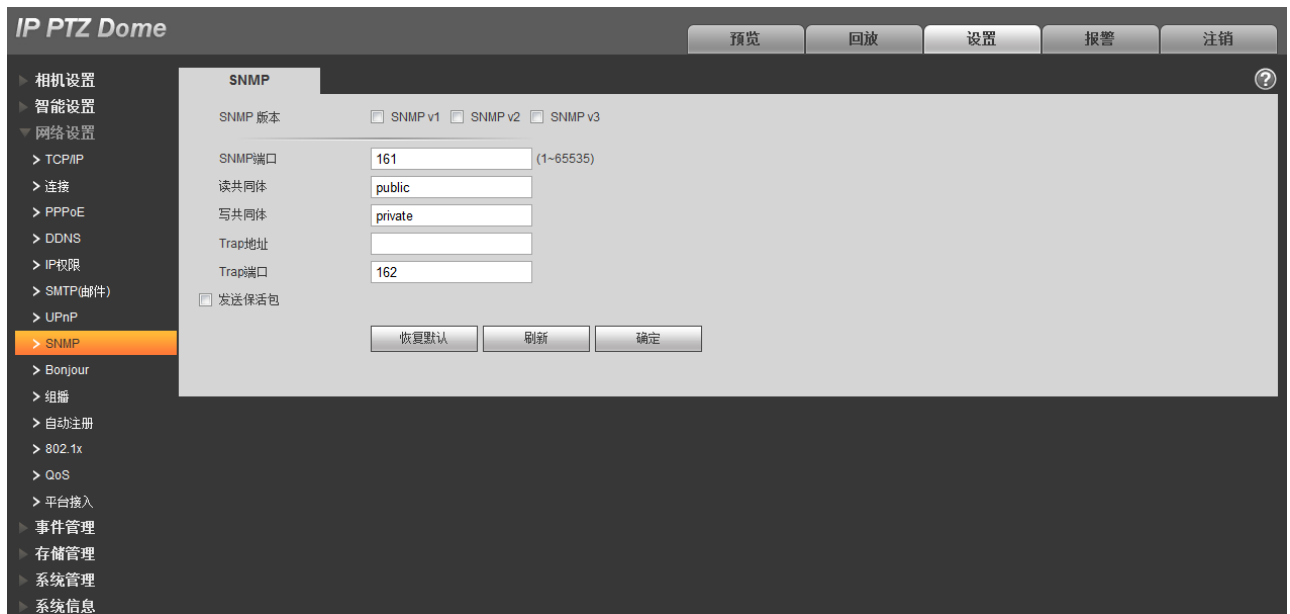


图 3-33 网络设置-SNMP 设置示意图

参数项	说明
SNMP 版本	- 勾选 SNMP v1，只处理 V1 版本的信息。 - 勾选 SNMP v2，只处理 V2 版本的信息。 - 勾选 SNMP v3，可设置账号和密码，服务器要访问该设备时必须设置对应的账号和密码进行安全校验，且 v1 v2 版本不可选。
SNMP 端口	设备上代理程序监听端口，为 UDP 端口，非 TCP 端口，默认为 161，范围为 1~65535。

参数项	说明
读共同体	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。
写共同体	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。 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：write。
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，用于网关设备与网内客户机进行信息交换，该端口为一种无连接协议端口，不影响正常网络应用，为 UDP 端口，非 TCP 端口，默认为 162，范围为 1~65535。

3.3.9 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他们自己的服务信息并聆听其它设备的服务信息。

该功能主要在不知道设备 IP 等相关信息时，在同一局域网内通过拥有 Bonjour 服务的浏览器搜索设备的 Bonjour 服务名称进而登录设备。当设备被 Bonjour 自动检测到的时候，显示用户配置的“服务器名称”。safari 浏览器支持该功能。单击 Safari 浏览器的“显示所有书签”，打开“Bonjour”，即可自动检测到局域网中开启 Bonjour 功能的网络设备。



图 3-34 网络设置-Bonjour 设置示意图

3.3.10 组播

组播是一种数据包传输方式，当有多台主机同时成为一个数据包的接收者时，出于对宽带和 CPU 负担的考虑，组播成为了一种最佳选择。源主机可以只需要发送一份数据就可以到达组内每个需要接收的主机上。使用组播时还要取决于路由器对组员和组关系的维护和选择。组播地址或端口号修改成功后页面将跳转至登陆界面。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。



图 3-35 网络设置-组播设置示意图

3.3.11 自动注册

自动注册启用后设备主动注册到管理服务器，方便多设备的管理，服务器上可以对本机进行预览、监视、修改配置等操作。



图 3-36 网络设置-自动注册设置示意图

参数项	说明
启用	选中使能项，启用自动注册功能。
服务器 IP	设备管理服务器的 IP 地址。
端口	设备管理服务器的端口号。

参数项	说明
子设备 ID	设备管理服务器上设备的唯一标识。

3.3.12 802.1x

IEEE802.1X 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。

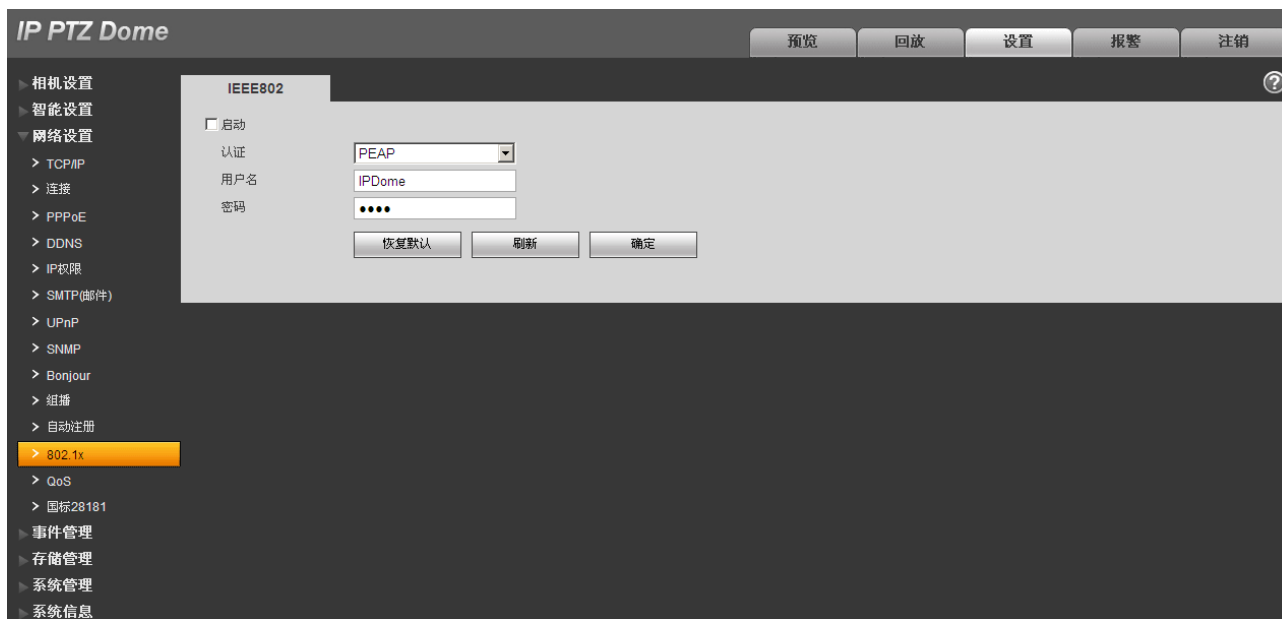


图 3-37 网络设置-IEEE802 设置示意图

参数项	说明
认证方式	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。

3.3.13 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。

通过设置发出数据的 IP 头部 DSCP (Differentiated Services Code Point) 字段，来区分数据包，让路由器或交换机为不同数据包提供差别服务。根据包的优先级选择不同出队列，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。

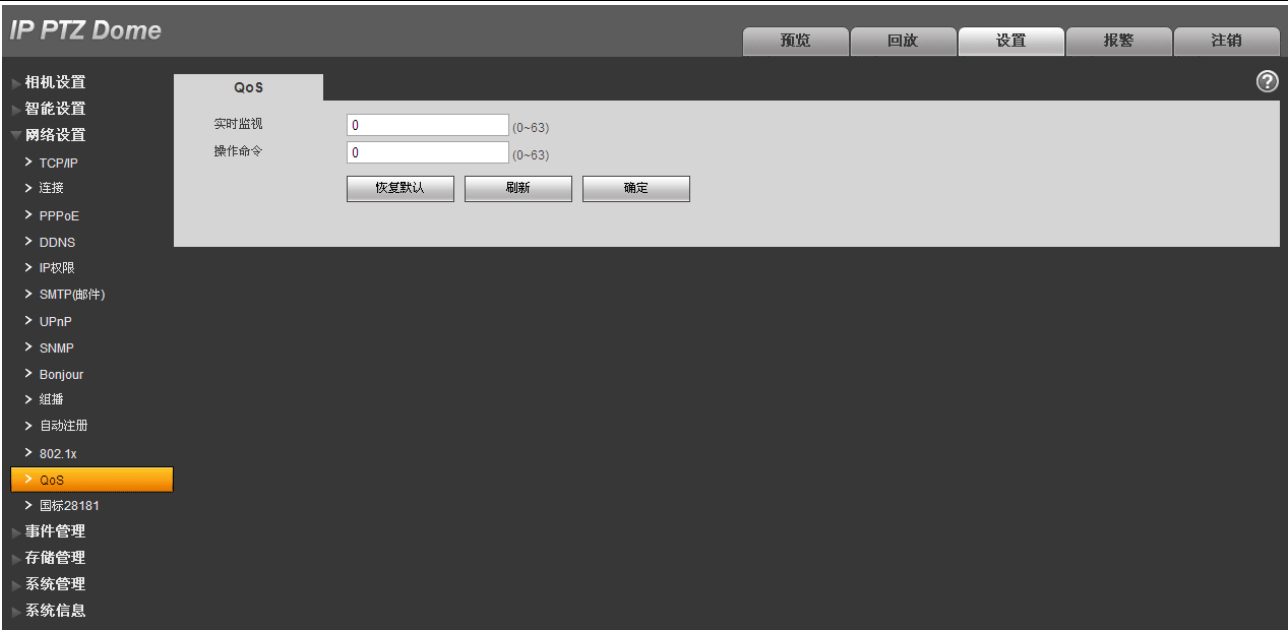


图 3-38 网络设置-QoS 设置示意图

参数项	说明
实时监视	网络视频监视的数据包。
操作命令	对设备进行配置、查询等非监视的数据包。

3.3.14 平台接入

国标 28181 简介：

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。

IP PTZ Dome

预览

回放

设置

报警

注销

相机设置

智能设置

网络设置

TCP/IP

连接

PPPoE

DDNS

IP地址

SMTP(邮件)

UPnP

SNMP

Bonjour

组播

自动注册

802.1x

QoS

事件管理

存储管理

系统管理

系统信息

国际28181

接入使能

SIP服务器编号

34020000002000000001

SIP域

3402000000

SIP服务器IP

192 . 168 . 0 . 12

SIP服务器端口

5060

设备编号

34020000001320000001

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

000001

通道相关信息

通道编号

34020000001320000001

报警级别

1

报警相关信息

报警1

通道编号

34020000001340000001

报警级别

1

恢复默认

刷新

确定

图 3-39 网络设置-平台接入设置示意图

3.4 事件管理

3.4.1 视频检测

3.4.1.1 动态检测

IP PTZ Dome

预览

回放

设置

报警

注销

相机设置

智能设置

网络设置

事件管理

视频检测

音频检测

报警设置

异常处理

存储管理

系统管理

系统信息

动态检测

启动

布撒防时间段

设置

去抖动

0

秒 (0~100)

设置区域

设置

录像

录像延时

10

秒 (10~300)

报警输出

1

2

报警延时

10

秒 (10~300)

发送邮件

云台

抓图

恢复默认

刷新

确定

图 3-40 视频检测-动态检测设置示意图

浙江大华科技有限公司

- 49 -

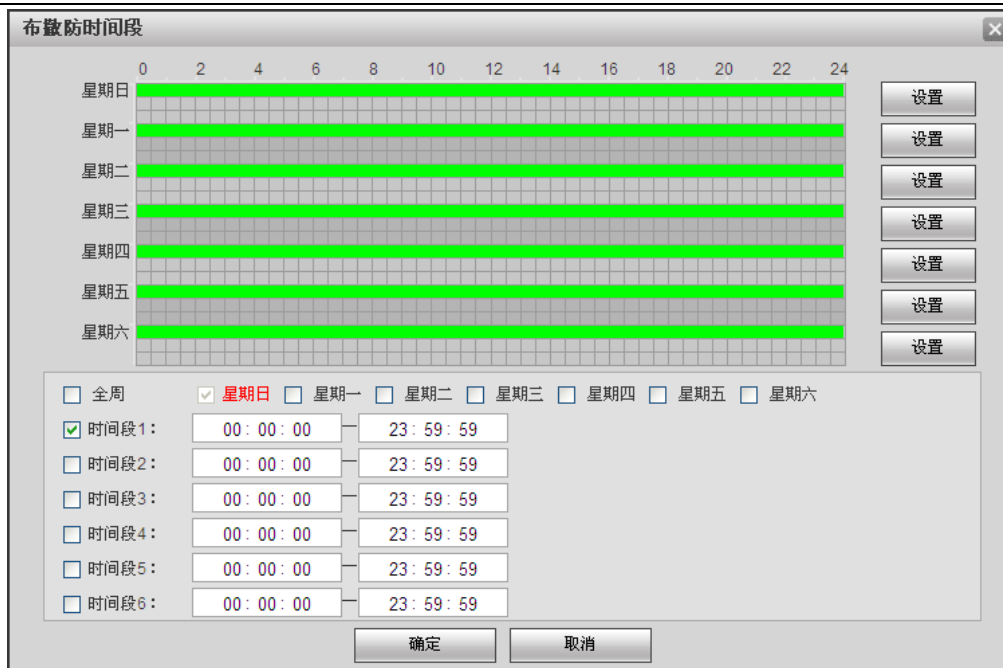


图 3-41 布撤防时间段设置示意图

参数项	说明
启动	打勾表示选中，才会进行动态检测。
布撤防时间段	● 设置动态检测布防和撤防的时间，单击设置按钮打开时间段设置菜单进行设置。 ● 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）。 ● 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。
去抖动	表示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 0~100S 之间。
录像	打勾表示选中，发生动态检测报警时，系统自动进行报警录像。同时要在“存储管理 > 时间表”中设置动态检测的录像时间段，同时在录像控制界面中选择自动录像。
录像延迟	● 表示当动态检测结束时，动态检测录像延长一段时间停止。 ● 时间以秒为单位，范围在 10~300S 之间。
报警输出	启动报警联动输出端口，发生动态检测时可联动相应报警输出设备。
报警延时	表示动态检测报警结束后，报警延长一段时间停止，时间以秒为单位，范围在 10~300S 之间。
发送邮件	打勾表示选中，表示动态检测发生时同时发送邮件通知用户。
云台	● 动态检测发生时，联动云台动作。如联动转至某预置点。 ● 云台配置的事件类型包括：预置点、点间巡航、巡迹等。
抓图	联动抓图功能。

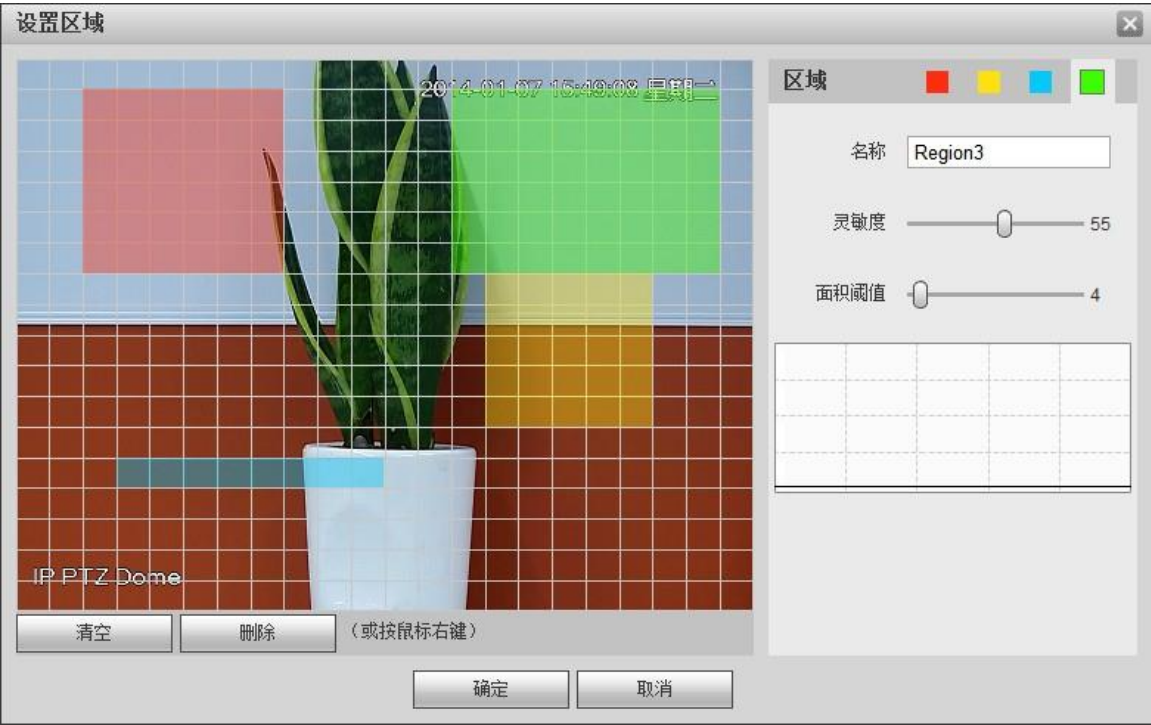


图 3-42 区域设置示意图

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。如果设备监控的场景范围比较大，可把大范围划分成多个区域以增强动检效果。

参数项	说明
名称	默认名称为 Region0、Region1、Region2、Region3，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，当物体移动区域占检测区域的面积百分比下限达到设定的面积阈值时产生动态检测；每个区域可设置不同的面积阈值。范围为 0~100，建议值 0~10。
波形图	红色线表示触发动检，绿色线表示未触发动检。

3.4.1.2 视频遮挡



图 3-43 视频检测-视频遮挡设置示意图

参数项	说明
启动	打勾表示选中，才会进行视频遮挡检测。
布撤防时间段	- 设置视频遮挡布防和撤防的时间，单击设置按钮打开时间段设置菜单进行设置。 - 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）。 - 设置完毕点确定按钮，回到视频遮挡设置页面，单击确定按钮完成视频遮挡时间段设置。
录像	打勾表示选中，发生视频遮挡报警时，系统自动进行报警录像。同时要在“存储管理 > 时间表”中设置视频遮挡的录像时间段，同时在录像控制界面中选择自动录像。
录像延迟	- 表示当视频遮挡结束时，视频遮挡录像延长一段时间停止。 - 时间以秒为单位，范围在 10~300S 之间。
报警输出	启动报警联动输出端口，发生视频遮挡时可联动相应报警输出设备。
报警延时	表示视频遮挡报警结束后，报警延长一段时间停止，时间以秒为单位，范围在 10~300S 之间。
发送邮件	打勾表示选中，表示视频遮挡报警发生时同时发送邮件通知用户。
云台	- 视频遮挡发生时，联动云台动作。如联动转至某预置点。 - 云台配置的事件类型包括：预置点、点间巡航、巡迹等。
抓图	联动抓图功能。

3.4.2 音频检测

图 3-44 音频检测-音频检测设置示意图

参数项	说明
启动输入异常	勾选“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	勾选“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	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。
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。
布撤防时间段	- 设置动态检测布防和撤防的时间，单击设置按钮打开时间段设置菜单进行设置。 - 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）。 - 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。
去抖动	表示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 0~100S 之间。
录像	打勾表示选中，发生视频遮挡报警时，系统自动进行报警录像。同时要在“存储管理 > 时间表”中设置视频遮挡的录像时间段，同时在录像控制界面中选择自动录像。
录像延时	- 表示当视频遮挡结束时，视频遮挡录像延长一段时间停止。 - 时间以秒为单位，范围在 10~300S 之间。
报警输出	启动报警联动输出端口，发生视频遮挡时可联动相应报警输出设备。

参数项	说明
报警延时	表示视频遮挡报警结束后，报警延长一段时间停止，时间以秒为单位，范围在 10~300S 之间。
发送邮件	打勾表示选中，表示视频遮挡报警发生时同时发送邮件通知用户。
云台	- 视频遮挡发生时，联动云台动作。如联动转至某预置点。 - 云台配置的事件类型包括：预置点、点间巡航、巡迹等。
抓图	联动抓图功能。

3.4.3 报警设置

3.4.3.1 报警联动

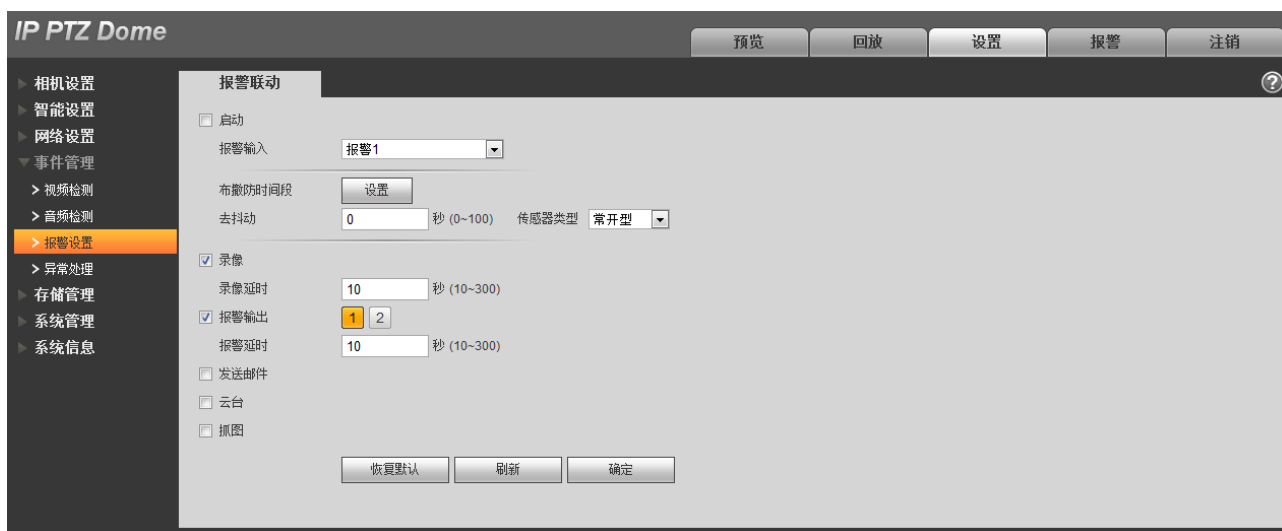


图 3-45 报警设置-报警联动设置示意图

参数项	说明
启动	打勾表示选中，才会进行报警联动。
布撤防时间段	- 设置报警布防和撤防的时间，单击设置按钮打开时间段设置菜单进行设置。 - 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）。 - 设置完毕单击“确定”，回到报警联动设置页面，单击确定按钮完成报警时间段设置。
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 0~100S 之间。
传感器类型	可设置常开型和常闭型，从常开切换到常闭，开启报警，从常闭切换到常开，关闭报警。
录像通道	选择所需的报警联动录像通道，发生报警时，系统自动启动该通道进行录像。

参数项	说明
录像延时	- 表示当报警联动结束时，录像延长一段时间停止。 - 时间以秒为单位，范围在 10~300S 之间。
报警输出	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 10~300S 之间。
发送邮件	打勾表示选中，表示报警发生时同时发送邮件通知用户。
云台	- 报警发生时，联动云台动作。如联动转至某预置点。 - 云台配置的事件类型包括：预置点、点间巡航、巡迹。
抓图	联动抓图功能。

3.4.4 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 3-46 异常处理-SD 卡异常设置示意（1）



图 3-47 异常处理-SD 卡异常设置示意（2）



图 3-48 异常处理-SD 卡异常设置示意（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 3-49 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 3-50 异常处理-非法访问设置示意图

3.5 存储管理

3.5.1 时间表

在时间表设置中，可增加或删除三种类型的录像或抓图计划，每天可以设置六个时间段，如录像控制中录像模式不为自动时，不会按照时间表中计划录像或抓图。颜色图表区域直观的表示了已设置的时间区域，其中：

- 绿色 - 表示普通录像或抓图；
- 黄色 - 表示动检录像或抓图；
- 红色 - 表示报警录像或抓图。

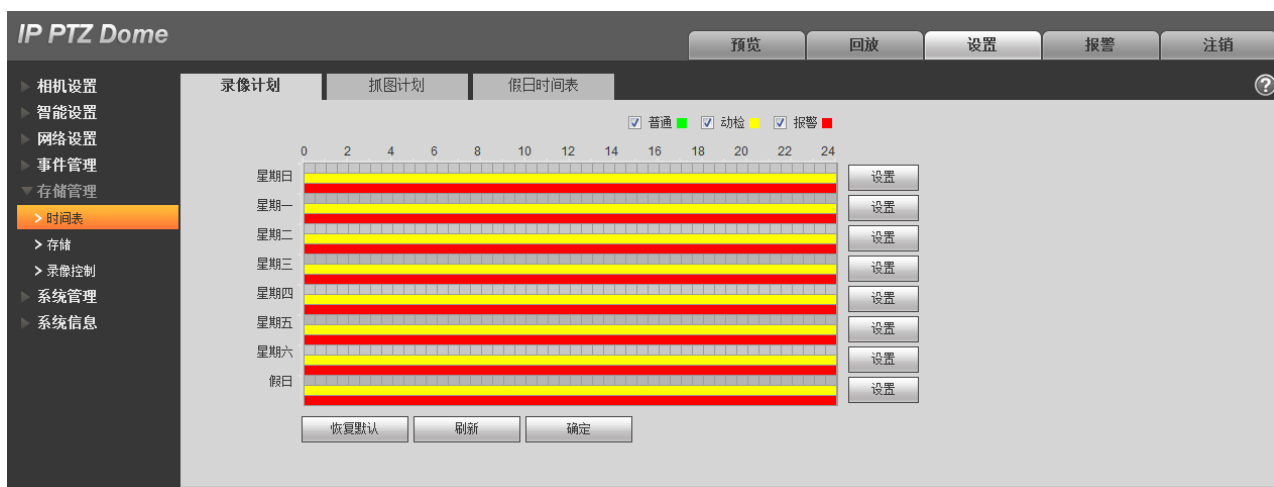


图 3-51 存储管理-时间表设置示意图

3.5.2 存储

存储点：配置设备录像和抓图的存储方式，分为本地存储和 FTP，只能选择其中一种方式，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，打钩表示存储相应类型录像或抓图。



图 3-52 存储管理-存储设置示意图（1）

参数项	说明
事件类型	包括普通、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。

本地存储：列表中显示 SD 卡的各种信息，可以进行只读、只写、热插拔和格式化操作。



图 3-53 存储管理-存储设置示意图（2）

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 3-54 存储管理-存储设置示意图（3）

3.5.3 录像控制



图 3-55 存储管理-录像控制示意图

参数项	说明
录像长度	设置每个录像文件打包的时长，默认为 60 分钟。
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：当前工作盘正在覆盖，或者当前工作盘刚好写满，就会停止录像。 覆盖：当前工作盘刚好写满，就会循环覆盖最早的录像文件。
录像模式	可选择自动、手动或关闭。
录像码流	可选择主码流或辅码流。

3.6 系统管理

3.6.1 本机设置



图 3-56 系统管理-本机设置示意图（1）

参数项	说明
设备名称	设置设备的名称。
语言选择	选择需要显示的语言，浏览器关闭，重启登录后语言会自动切换。
视频制式	显示设备当前的视频制式。

The screenshot shows the '本机设置' (Local Settings) configuration page. The left sidebar lists various system management options. The main area contains the following settings:

- 日期格式** (Date Format): 年-月-日
- 时间格式** (Time Format): 24-小时制
- 时区** (Time Zone): GMT+08:00
- 系统时间** (System Time): 2013-08-28 10:30:52, with a '同步PC' (Sync PC) button.
- 夏令时** (DST):
 - ☐ 夏令时
 - 夏令时类型: ☒ 日期 ☐ 周
 - 开始时间: 一月 1 00:00:00
 - 结束时间: 一月 2 00:00:00
- NTP设置** (NTP Settings):
 - ☐ NTP设置
 - NTP服务器: clock.isc.org
 - 端口: 123
 - 更新周期: 30 分钟(0~30)

Buttons at the bottom include '恢复默认' (Restore Default), '刷新' (Refresh), and '确定' (Confirm).

图 3-57 系统管理-本机设置示意图（2）

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。
系统时间	设置设备当前的系统时间，设置完成后即时生效。
同步 PC	将设备的系统时间修改成用户当前 PC 的系统时间，设置完成后单击保存按钮保存最新设置的系统时间。
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，选中使能项设置生效。
NTP 设置	是否启用网络时间同步功能，使能开表示启用该功能。
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。
更新周期	设备与时间服务器的同步间隔周期。为 0 时，表示不与时间服务器同步更新。

3.6.2 用户管理

用户和用户组需满足以下要求：

- 以下用户名及用户组名等，必须为由字母、数字、下划线和空格组成的字符串，字符串的首尾

空格无效，且字符串长度不超过 15 个字节。

- 用户和组的最大数量分别为 20 和 8。用户组根据用户自定义增加或删除组。
- 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，每个用户必须属于某组，一个用户只能属于一个组。

3.6.2.1 用户

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 3-58 系统管理-用户管理设置示意图

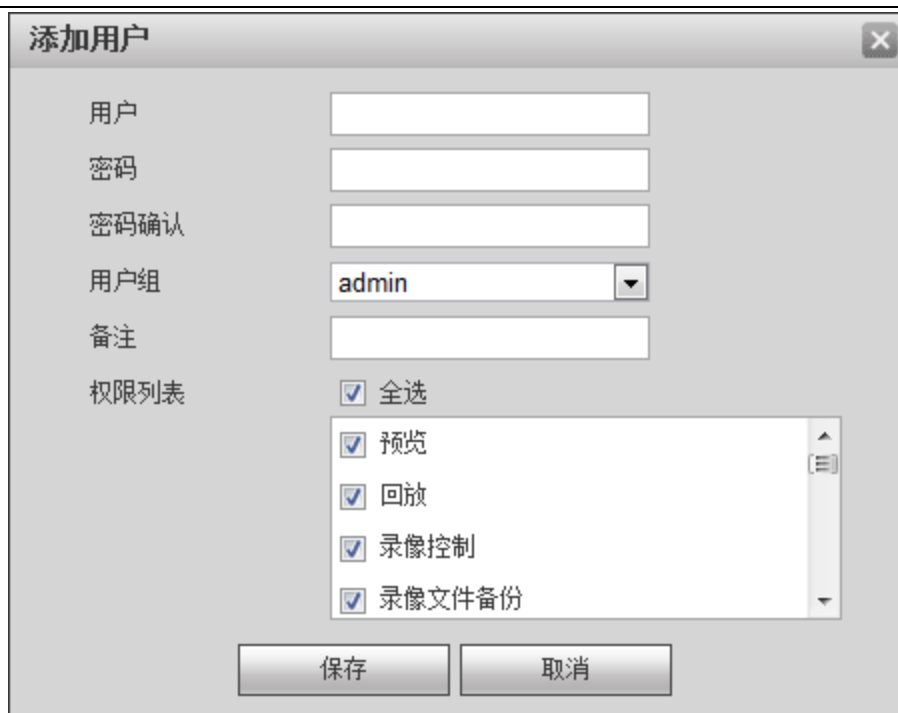
匿名登录：勾选“匿名登录”后，用户在浏览器地址栏输入 IP 地址后系统将直接跳转至“预览”界面。

添加用户：添加组内用户及设置用户的权限控制。

进入增加用户的菜单界面，输入用户名和密码，选择属于哪个组。

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。



The screenshot shows the 'Add User' dialog box. It contains the following fields and options:

- 用户 (User):** A text input field.
- 密码 (Password):** A text input field.
- 密码确认 (Password Confirmation):** A text input field.
- 用户组 (User Group):** A dropdown menu with 'admin' selected.
- 备注 (Remarks):** A text input field.
- 权限列表 (Permissions List):** A list of permissions with checkboxes:
 - ☒ 全选 (Select All)
 - ☒ 预览 (Preview)
 - ☒ 回放 (Playback)
 - ☒ 录像控制 (Recording Control)
 - ☒ 录像文件备份 (Recording File Backup)

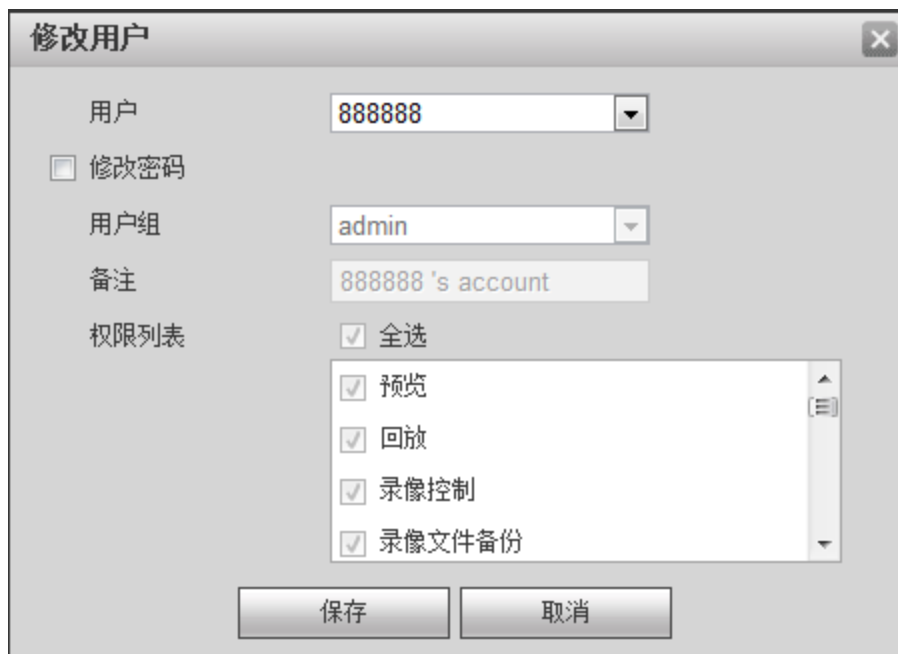
At the bottom, there are two buttons: '保存' (Save) and '取消' (Cancel).

图 3-59 添加用户界面示意图

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，单击“修改密码”，输入旧密码再输入新密码及确认密码。单击“确认”进行密码修改确认。

拥有用户帐号控制权限的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。



The screenshot shows the 'Modify User' dialog box. It contains the following fields and options:

- 用户 (User):** A dropdown menu with '888888' selected.
- 修改密码 (Modify Password):** A checkbox that is currently unchecked.
- 用户组 (User Group):** A dropdown menu with 'admin' selected.
- 备注 (Remarks):** A text input field containing '888888 's account'.
- 权限列表 (Permissions List):** A list of permissions with checkboxes:
 - ☒ 全选 (Select All)
 - ☒ 预览 (Preview)
 - ☒ 回放 (Playback)
 - ☒ 录像控制 (Recording Control)
 - ☒ 录像文件备份 (Recording File Backup)

At the bottom, there are two buttons: '保存' (Save) and '取消' (Cancel).

图 3-60 修改用户界面示意图

3.6.2.2 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 3-61 系统管理-用户组管理设置示意图

添加组：添加组及设置组的权限控制。

进入添加组的菜单界面，确定组名，选择权限控制，包括预览、回放、录像控制、录像文件备份、云台控制、用户管理等。



图 3-62 添加组界面示意图

修改组：单击“修改”按钮，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 3-63 修改组界面示意图

3.6.3 云台设置

3.6.3.3网络云台设置



图 3-64 云台设置-网络云台设置示意图

参数项	说明
协议	设置控制设备的云台协议。

3.6.3.4模拟云台设置



图 3-65 云台设置-模拟云台设置示意图

参数项	说明
地址	设置为相应的球机地址，默认为 1。
波特率	选择摄像机所用的波特率，默认为 9600。
数据位	默认为 8。
停止位	默认为 1。
校验	设置协议校验方式，默认为无。

3.6.4 出厂默认设置

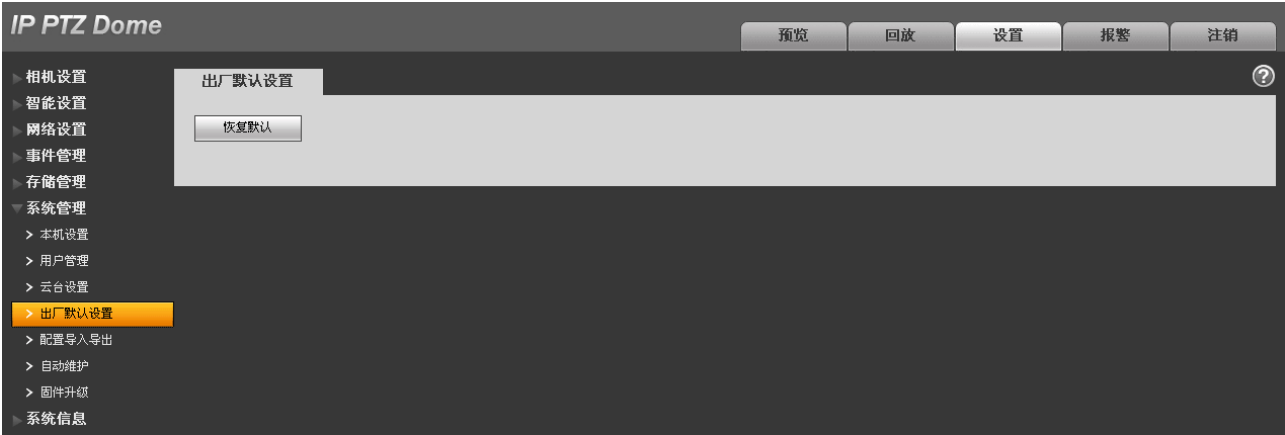


图 3-66 系统管理-出厂默认设置示意图

说明

网络 IP 地址信息不进行恢复默认处理。

3.6.5 配置导入导出



图 3-67 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。

3.6.6 自动维护



图 3-68 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，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。设置完成后单击保存按钮，配置生效。

3.6.7 固件升级

固件升级时，选择导入升级文件进行升级。在升级过程中，请勿断电、断网、重启或者关闭设备。



图 3-69 系统管理-固件升级设置示意图



说明

当升级错误的升级文件时需将设备重启，否则设备部分功能模块将被关闭。升级过程中请勿切断设备电源和网络连接。

3.7 系统信息

3.7.1 版本信息



图 3-70 系统信息-版本信息界面示意图

显示系统软件版本、WEB 版本及发布日期等相关信息，请以实际为准。

3.7.2 系统日志



图 3-71 系统信息-日志信息界面示意图

参数项	说明
开始时间	设置所查找日志发生的起始时间。
结束时间	设置所查找日志发生的结束时间。
类型	日志信息类型可分为系统操作、配置操作、数据操作、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”可以暂停日志搜索。
详细信息	单击所需的日志记录，可显示该条日志的详细信息。
清空	清除所显示的全部系统日志信息。
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。

3.7.3 在线用户

显示当前在线用户，及所在组，IP 地址，用户登录时间。



图 3-72 系统信息-在线用户界面示意图

4 报警

在 WEB 页面上的系统菜单中打开报警界面，主要进行设备报警类型及报警提示声音等设置操作。订阅的报警事件触发时，右侧的报警列表中会记录相应的报警信息。



图 4-1 报警设置界面示意图

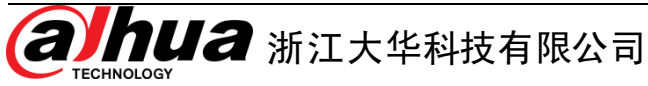
类别	参数项	参数说明
报警类型	动态检测	发生动态检测时触发报警。
	硬盘已满	硬盘满时触发报警。
	硬盘故障	硬盘出现故障时触发报警。
	视频遮挡	发生视频遮挡时报警。
	外部报警	报警输入设备报警。
	非法访问	密码输入错误次数超过设定次数时报警。
	音频检测	发生音频检测时触发报警。
操作	提示	自动提示报警。
报警声音	播放报警提示音	报警时发出报警提示音，报警声音可自定义设置。
	声音路径	自定义报警声音存储路径。

5 注销

单击“注销”按钮，退出登录，进入如下界面。再次进入需重新登录。



图 5-1 注销界面示意图



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 6728 166

公司网址：www.dahuatech.com

联系我们：www.dahuatech.com/content.aspx

