

双光谱网络摄像机 操作指南



文档版本
发布日期

V1.2
2020-04-09

前言

概述

本文档针对双光谱网络摄像机，介绍 Web 端界面的主要功能及使用方法，从网络访问、网络配置和常见问题处理等方面进行阐述。






读者对象

本文档主要适用于以下人员：

- 技术支持工程师
- 维护工程师
- 双光谱网络摄像机操作人员

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
 危险	用于警示紧急的危险情形，若不可避免，将会导致人员死亡或严重的人身伤害。
 警告	用于警示潜在的危险情形，若不可避免，可能会导致人员死亡或严重的人身伤害。
 小心	用于警示潜在的危险情形，若不可避免，可能会导致中度或轻微的人身伤害。
 注意	用于传递设备或环境安全警示信息，若不可避免，可能会导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。 “注意”不涉及人身伤害。
 说明	用于突出重要/关键信息、最佳实践和小窍门等。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害。



危险：

请保持电源插头清洁、干燥，以免引起触电或其他危险。



警告：

- 设备安装使用中，请严格按照安装要求进行安装，对于未根据安装要求进行安装而导致的机器损坏，公司一律不承担责任。
- 设备安装使用中，请严格遵守当地各项电气安全标准，并使用标有 LPS 标准的电源适配器，否则将有可能导致机器损坏。
- 请使用产品标配的附件。设备供电电压必须满足设备的输入电压要求。
- 设备安装在电压不稳地区，需要对设备进行接地，释放浪涌等高能量，防止设备电源烧坏。
- 使用设备时，请不要让水或任何液体流进设备。若有液体意外流进设备，请立即断开电源，拔出设备上的所有线缆（如电源线和网线等）。
- 无论设备是否处于正常通电状态，都不要将热成像摄像机及未拆包装的产品放置于极高强度的辐射源处，如太阳，激光，电弧焊机等，也不可对着太阳等高热源物体。这可能会对热成像摄像机的精确度产生不利影响，此外还可能会导致热成像摄像机中的探测器永久受损。
- 设备安装在雷电多发地区，需要对其进行就近接地，释放雷击等高能量，防止设备损坏。

**注意:**

- 除非用户文档中另有说明，否则请不要在温度低于 -20°C (-4°F) 和超过 $+60^{\circ}\text{C}$ ($+140^{\circ}\text{F}$) 的环境中使用热成像摄像机。超出温度范围使用可能会导致热成像摄像机图像显示异常，长期工作会造成设备损坏。
- 在室外安装使用时为避免早上或黄昏斜照的阳光直接入射到热成像摄像机镜头面，遮阳罩必须被安装，并应根据阳光照射的角度调整遮阳罩前后位置。
- 运输及保管过程中要防止重压、剧烈震动和浸泡等对产品造成的损坏。本产品原包装拆开后进行二次包装运输而造成的任何产品损坏，不属保修范围。
- 本产品属于静电敏感设备，不当的静电可能造成热成像摄像机受损，在拆卸和安装设备时做好静电防护措施和确保可靠的接地。
- 请不要将设备摔落地上或受强烈敲击，并使设备远离存在磁场干扰的地点，避免将设备安装到表面震动或容易受到冲击的地方。
- 请使用柔软的干布擦拭清洁机身，如遇污垢难以清除，请用干布蘸取少量中性清洁剂轻轻拭去，之后再擦干。应特别注意保护热成像摄像机的前窗部分，他们是精密光学部件，如果前窗有水斑，用干净的软棉布蘸清水擦拭。如果窗口需要进一步清洁，请使用柔软棉布蘸异丙醇或洗洁精，不当清洁会造成损坏。
- 热成像镜头窗口被设计可以用于室外环境，窗口表面镀有耐久性的涂层材料，但可能需要经常清洁，当发现图像质量下降或镜头窗口过量堆积污染物时应及时清理。在风沙严重（如沙漠）或腐蚀性较强的环境（如海上）应谨慎选用该设备，不当的使用可能造成表面涂层脱落。
- 请不要堵塞通风口，在安装设备时，请注意制造商的安装说明。
- 请不要将机器放置在热源附近，如散热器，电暖器或其它发热设备。
- 请不要将机器放置在潮湿，多尘，极热，极冷，强电磁辐射等场所。
- 设备安装在户外时，请务必做好防虫、防湿气措施，避免电路板腐蚀而影响监控。
- 在长时间不用的情况下，请拔下本设备的插头。
- 开箱时，请先确认易碎标贴是否损坏，如有损坏，请及时联系客服或销售人员。易碎标贴为人为损坏的情况，本公司概不承担责任。

特别声明

我司所销售的整机产品，都是经过我司严格检验、检测后出厂的，产品附有铭牌、使用说明书以及附件等。一切非我司生产的或假冒我司生产的产品，我司不负责由此产生的一切责任。

本手册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，或印刷错误。我司将根据产品功能的增强或变化而更新本手册的内容，并将定期改进及更新本手册中描述的软硬件产品。更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。本手册中内容仅为用户提供参考指导作用，不保证与实物完全一致，请以实物为准。

目录

前言	i
目录	iv
1 产品介绍	1
1.1 产品说明	1
1.2 设备外形	2
1.3 接线图	3
2 设备登录	5
2.1 登录与退出	5
2.2 Web 界面介绍	6
2.3 密码修改	8
3 视频浏览	9
3.1 浏览实时视频	9
4 测温	12
4.1 参数配置	12
4.2 图像标定	19
4.3 坏点校正	21
4.4 测温标定	22
4.5 计量测试	24
5 可见光前端配置	25
5.1 前端配置界面	25
5.2 模式	26
5.3 图像设置	26
5.4 场景	27
5.5 曝光	28
5.6 白平衡	29
5.7 日夜	30
5.8 降噪	30
5.9 图像增强	31

5.10 变焦聚焦.....	32
6 热成像前端配置.....	34
6.2 模式.....	35
6.3 图像设置.....	35
6.4 场景.....	37
6.5 伪彩设置.....	37
6.6 FFC 控制.....	38
6.7 降噪.....	40
6.8 图像增强.....	41
7 配置设备参数.....	43
7.1 设备信息.....	43
7.2 基本流.....	45
7.3 伴随流.....	48
7.4 ROI.....	50
7.5 抓拍.....	51
7.6 本地网络.....	52
7.7 设备端口.....	55
7.8 日期与时间.....	56
7.9 通道、制式.....	59
7.10 OSD.....	61
7.11 麦克风.....	64
7.12 系统.....	65
7.13 声音降噪.....	66
8 配置智能分析参数.....	68
8.1 高级设置.....	68
8.2 入侵.....	69
8.3 警戒线.....	72
8.4 双警戒线.....	75
8.5 物品遗留.....	77
8.6 物品移走.....	79

9 隐私遮蔽	82
10 配置网络服务	84
10.1 设置 DDNS 参数.....	85
10.2 PPPoE.....	87
10.3 端口映射.....	88
10.4 邮件报警.....	90
10.5 FTP.....	92
10.6 IP 过滤.....	94
10.7 CGI 报警服务中心.....	96
11 权限管理	100
11.1 用户.....	100
12 设备维护	103
12.1 设备重启.....	103
12.2 升级.....	103
12.3 恢复出厂值.....	104
13 常见问题处理	105
A 附录 缩略语	106

1 产品介绍

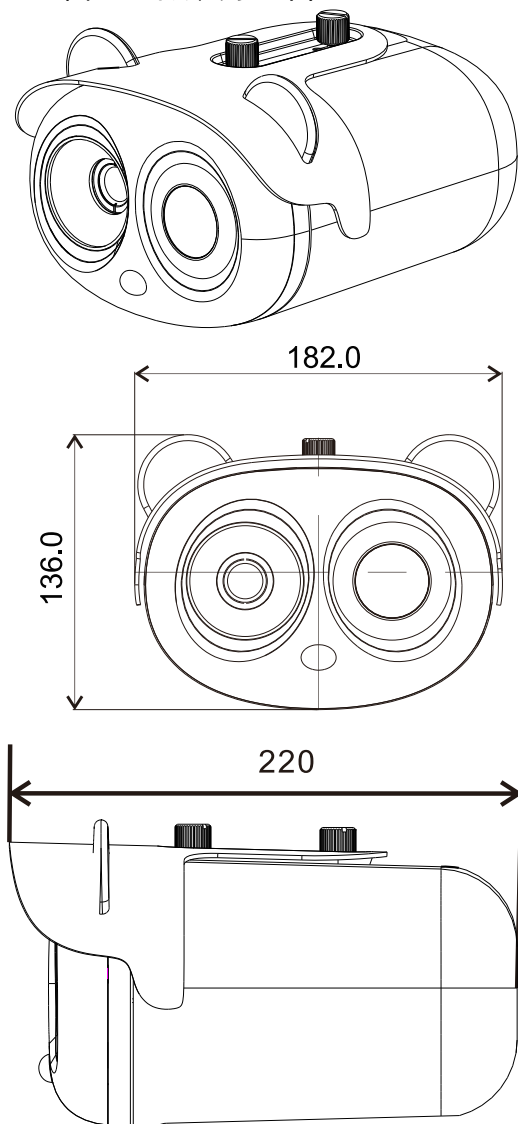
1.1 产品说明

双光谱网络摄像机是基于摄像功能增加人脸识别和测温功能的专业型摄像机，主要适用于海关、学校、机场、车站、监所等人流量较大的公共场合进行体温快速排查。其特点如下：

- “测温预警型热成像网络摄像机 + 高清可见光”双视网络摄像机，集成了热成像、测温、可见光融合、图像智能识别等多项核心于一体。
- 特有双视配准机制，使可见光与热成像反映相同场景。
- 热成像高精度人体测温，精度 $\leq 0.3^{\circ}\text{C}$ ，内置自动测温修正，彻底消除温度漂移，可长年稳定可靠工作。
- 实时测温，多目标同步自动测量，响应时间在 30 毫秒以内，实现被检测人流经过检测区域的动态检测，杜绝漏检、漏测。
- 智能人体测温，可见光图像测温显示，方便监控和判别。
- 智能超温报警和定位，声光报警，快速筛查追踪体温异常者。

1.2 设备外形

图1-1 外形尺寸 (单位: mm)



1.3 接线图

图1-2 多头组合线

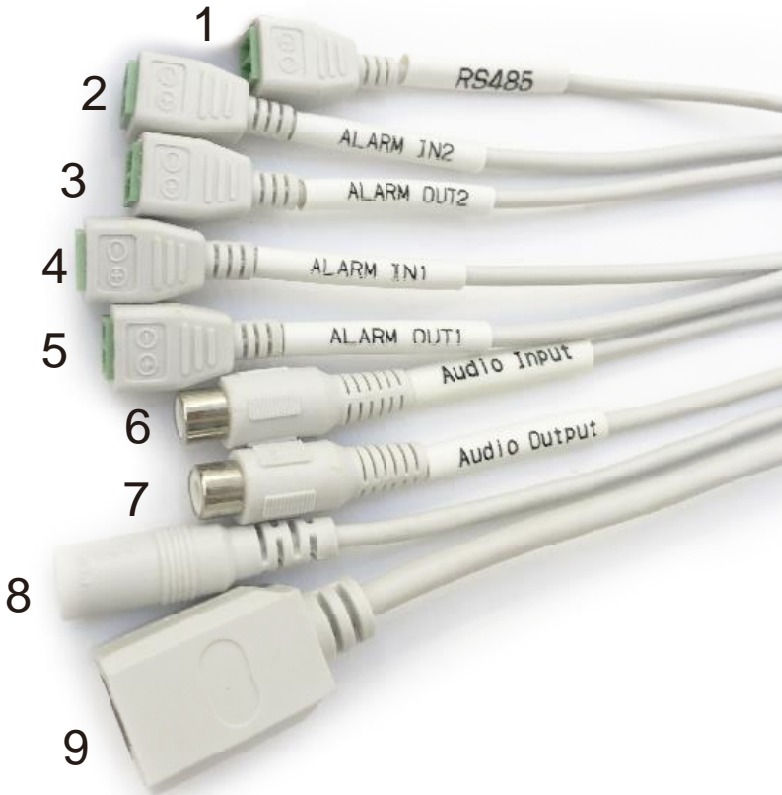


表1-1 多头组合线说明

ID	功能	连接说明
1	RS485	RS485 接口，连接外部云台等设备。
2	报警输入 2	接报警输入设备
3	报警输出 2	接报警输出设备
4	报警输入 1	接报警输入设备
5	报警输出 1	接报警输出设备

ID	功能	连接说明
6	音频输入	输入音频信号，接收拾音器等设备的模拟音频信号。
7	音频输出	连接音箱等外部音频设备。
8	DC12V (2A)	电源接口，连接 12V 直流电源。
9	网口	连接标准以太网线。

2 设备登录

2.1 登录与退出



注意

必须使用 Internet Explorer 8 及以上版本的浏览器访问 Web 界面，否则将导致界面功能无法正常使用。

登录系统

步骤 1 在 Internet Explorer 地址栏里输入摄像机的 IP 地址（默认 IP 地址是 192.168.0.121），按“Enter”键。进入“登录”界面，如图 2-1 所示。


图2-1 登录界面



步骤 2 输入用户名和密码。

说明

- 用户名为“admin”，默认密码为“admin”。为了系统安全，请您在第一次登录后及时修改登录密码并保存。更改密码后三分钟后断电设备才能保存新密码。或者更改密码后重新使用新密码登录 Web 界面
- 在登录界面上，可根据需要选择登录后界面所显示的语言（简体中文或英文等其它语言）。

步骤 3 单击“”。

进入主界面。

----结束

退出系统

单击主界面右上方的，返回到 Web 登录界面。

2.2 Web 界面介绍

网络摄像机 Web 界面主要由实时视频、录像回放和配置三部分组成。网络摄像机支持 PC 端通过 Web 界面访问、配置参数、修改密码、退出界面、故障提示和报警提示等功能。界面的整体布局，如图 2-2 所示，界面整体说明如表 2-1 所示。

图2-2 界面布局

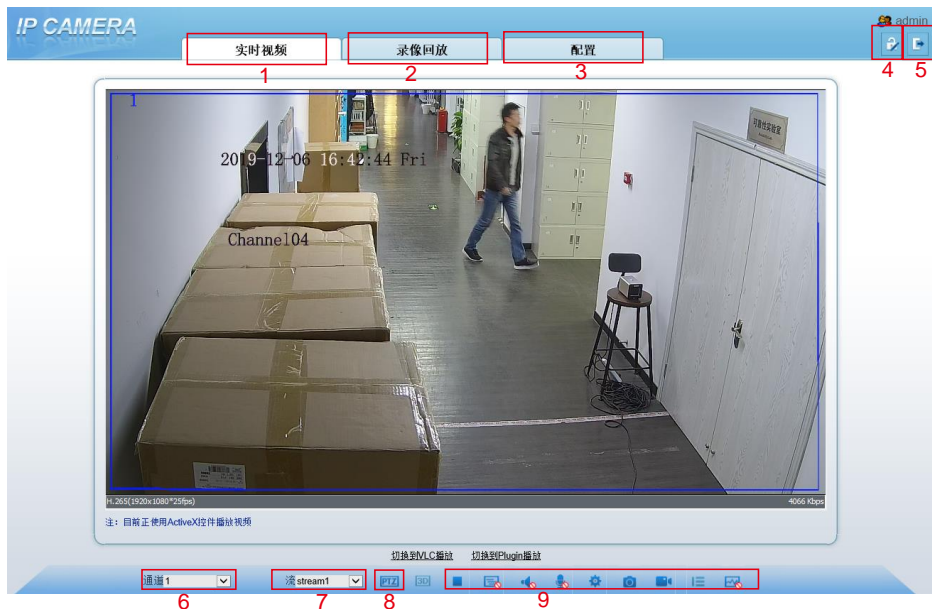


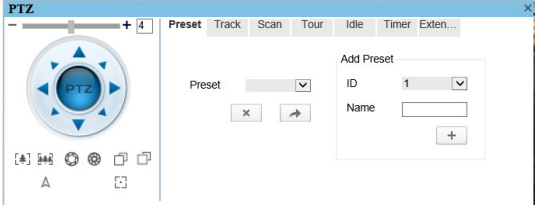










表2-1 界面整体说明

序号	功能	说明
1	实时视频	显示实时视频，同时可以配置前端参数等功能。
2	录像回放	通过录像回放可查询到当前时刻前一段时间的录像。 说明 只有当 SD 卡有录像时，才能查看录像回放。

序号	功能	说明
3	配置	设备参数的配置，包括配置设备信息、视频音频流、报警和隐私遮蔽等。
4	修改密码	单击  ，修改当前登录的用户密码。
5	退出界面	单击  ，退出界面，返回到登录界面。
6	通道	Channel 1 可见光通道 Channel 2 热成像通道
7	流	有 4 个流，其中 stream1、2、3 可以在 配置 >流 >基本流 中设置 Stream 4：伴随流。
8	PTZ	
9		 :视频/暂停  :实时/流程  :音频  :对讲  :前端配置，也可以在实时视频上右键进入。  :抓拍，保存路径在 配置>本地配置 中设置  :本地录像  :智能分析，流选择流 2， 配置>智能分析 ，视频流画线开启。


当接收到设备的报警信息时，界面显示  报警图标。单击 ，进入“报警日志”界面，显示报警信息。

说明

设备接收到报警信号后，web 界面将在 10s 内出现报警提示灯。

2.3 密码修改

操作说明

单击界面右上方的 ，可以修改当前登录用户的密码。

操作步骤


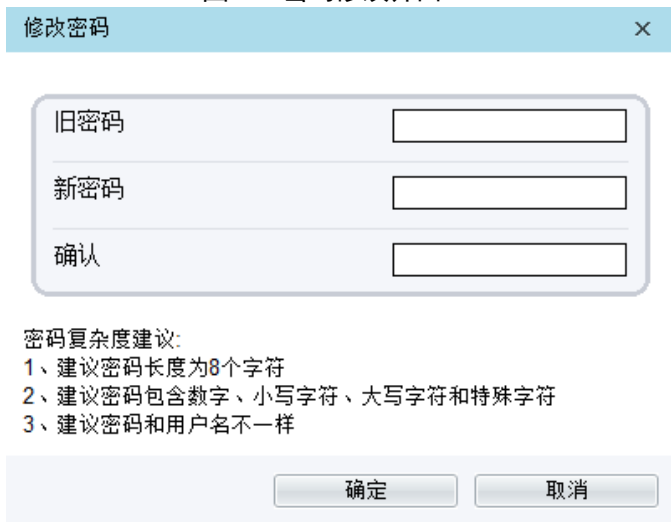
步骤 1 单击界面右上方的 。弹出“修改密码”界面，如图 2-3 所示。

图2-3 密码修改界面



修改密码

旧密码	<input type="password"/>
新密码	<input type="password"/>
确认	<input type="password"/>

密码复杂度建议：
1、建议密码长度为8个字符
2、建议密码包含数字、小写字符、大写字符和特殊字符
3、建议密码和用户名不一样

确定 取消

步骤 2 输入旧密码、新密码和确认密码。

步骤 3 单击“确定”。

弹出“修改自身密码成功”对话框，则密码修改成功。否则界面将提示密码设置失败的原因（如：新密码长度不能少于 8 位）。

步骤 4 单击“确定”。返回 Web 登录界面。

说明

修改密码后，最快三分钟后进行断电操作，以便设备保存新密码。

----结束

3 视频浏览

3.1 浏览实时视频

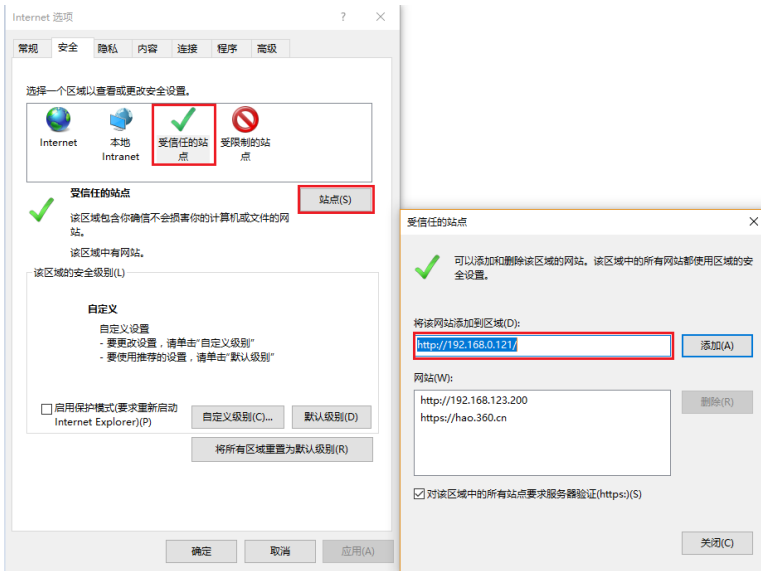
实时视频指通过视频播放窗口实时观看拍摄视频画面。

操作前提

为了正常观看实时视频，第一次访问设备需进行如下操作：

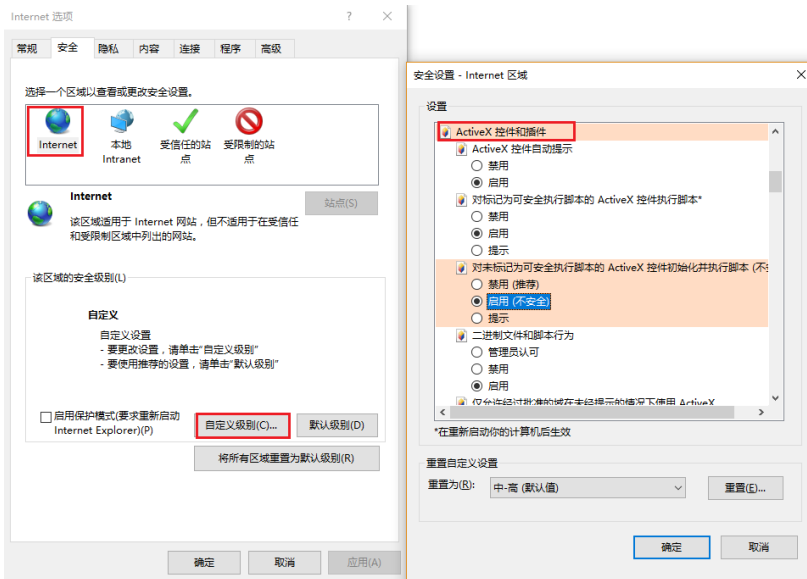
1. 打开 IE 浏览器，在“工具 > Internet 选项 > 安全 > 可信站点 > 站点”中，单击“添加”，将设备 IP 地址添加为可信站点，如图 3-1 所示。

图3-1 添加可信任点



2. 在“工具 > Internet 选项 > 安全 > Internet > 自定义级别”中，将“ActiveX 控件和插件”中的“下载未签名的 ActiveX 控件”和“对未标记为可安全执行脚本的 ActiveX 控件初始化并执行脚本”选项设置为“启用”，具体操作，如图 3-2 所示。

图3-2 设置控件和插件



3. 正确下载并安装播放控件，具体操作可参见界面提示进行。

说明

控件加载完成后会自动跳转到登录界面。

第一次使用浏览器登录后系统会提示下载 Active 控件，如图 3-3 所示。

图3-3 下载控件提示界面



步骤 1 点击下载安装链接下载控件，如图 3-4 所示。

图3-4 下载安装控件



步骤 2 点击“运行”，根据提示安装控件。

步骤 3 控件安装完成后，关闭浏览器后再次登录可正常预览实时视频。

说明

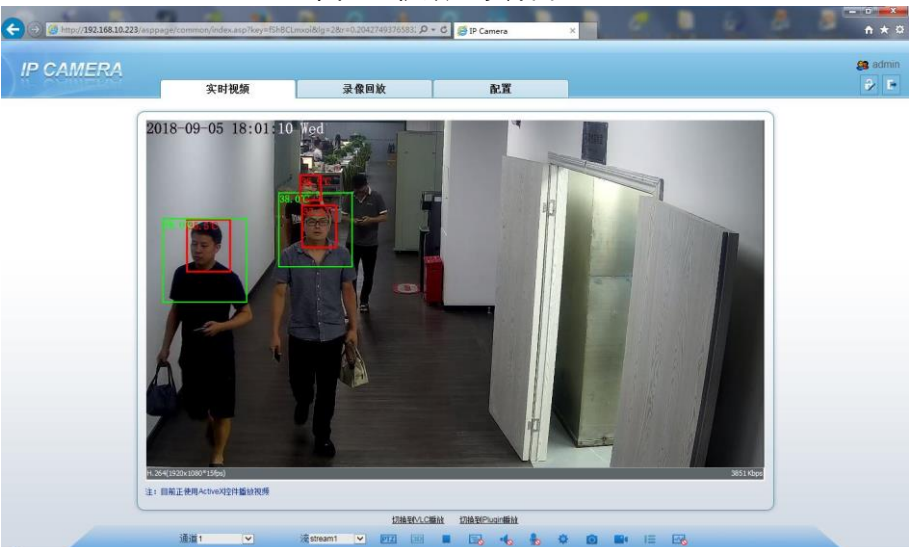
若安装控件时弹出自动修复的提示，请忽略提示，继续安装。

----结束

操作说明

选择“实时视频”，查看实时视频，如图 3-5 所示。

图3-5 视频显示界面



----结束

4 测温

4.1 参数配置

操作说明

通过参数设置界面可设置人脸检测，最小识别像素，测温参数，布防时间，布防联动等参数

操作步骤

步骤 1 选择“测温 > 参数配置”。进入“人脸检测”界面，设置参数，如图 4-1 所示。


图4-1 人脸检测界面





表4-1 人脸检测参数说明

参数名称	如何理解	如何设置
人脸检测	检测人体人脸部位	【设置方式】 单击开关，开启状“ON” 【默认配置】 ON
叠加跟踪信息	可以选择：关，模式 1	【设置方式】 下拉菜单中选择

	模式 1: 	
显示检测区域	开启，实时视频上显示检测区域的范围	【设置方式】 点击开启
置信度	人脸检测置信度，值范围为高，中，低，默认为“中”，值越大置信范围越大。置信度值越高，检测率会有所提升，但可能产生的误检测也越多，比如将行人衣服上的图案误检成人脸。	【设置方式】 在下拉框中选择 【默认配置】 “中”
区域 ID	设置8个不同的检测区域	【设置方式】 鼠标左键点击画区域，右键完成。
人脸识别最小像素	当人脸在画面中的像素点宽度小于设置值（人脸识别最小像素），不对其进行抓拍。	【设置方式】 可输入 1-2000 数字 【默认配置】 1
人脸识别最大像素	当人脸在画面中的像素点宽度大于设置值（人脸识别最大像素），不对其进行抓拍。	【设置方式】 可输入 1-2000 数字 【默认配置】 2000
抠图质量	抓拍图片质量，质量越高，抓拍数较少	【设置方式】 在下拉框中选择 【默认配置】 “中”
抓拍模式	定时抓拍和最优抓拍 最优：设置发送抠图间隔（1-10秒） 定时：设置抓拍张数	【设置方式】 在下拉框中选择 【默认配置】 “定时” 定时模式需要设置发送抠图间隔，表示同一人发送抠图的时间间隔
发送抠图间隔	抓拍模式为定时，设置抓拍间隔	【设置方式】

	时间	输入 1-10 的数值
侧角 (0-90)	双眼出现在画面，左右方向偏移	【设置方式】 输入 0-90 的数值
斜角 (0-90)	脸偏转，双眼不能全部出现在画面中	【设置方式】 输入 0-90 的数值
仰角 (0-90)	脸上下偏移	【设置方式】 输入 0-90 的数值
FTP 发送抠图	此功能为对接平台使用，抠图图片保存在本地文件夹	【设置方式】 单击开启
FTP 发送全景图	此功能为对接平台使用，抠图图片保存在本地文件夹	【设置方式】 单击开启

图4-2 测温参数

测温参数
人脸报警联动

启用
 ON

温度单位
? 摄氏

长度单位
? 米

环境温度

腔内温度

修正系数

安装距离

凸显人脸
 OFF

环境自适应
 OFF

异常温度显示
 OFF

测温区域
模式1

测温模式
模式1

刷新
应用

表4-2 人脸检测参数说明

参数名称	如何理解	如何设置
启用	开启测温	【设置方式】 单击开启

温度单位	摄氏度和华氏摄氏度	<p>【设置方式】 在下拉框中选择</p> <p>【默认配置】 “摄氏”</p>
环境温度	在开启设备时根据当地环境设置	<p>【设置方式】 输入阿拉伯数字，根据开启时的环境温度设置。</p> <p>无需频繁修改</p>
腔内温度	热成像通道温度	<p>自动生成</p> <p>设备开启过程无需重新设置，设备会自动会获取</p>
修正系数	温度偏差校正系数	<p>【设置方式】 输入数字</p> <p>【默认配置】 0</p>
安装距离	设置检测人物与设备中间的实际距离，利于测温精度，	<p>【设置方式】 只可输入阿拉伯数字</p> <p>【默认配置】 5</p>
凸显人脸	<p>点击开启，检测到人脸出现人脸框，高温显示红色，正常是黄色。</p> 	<p>【设置方式】 单击开启</p>
环境自适应	开启，当环境变化时设备将会重新初始化温度，一般不需要开启此功能，需要开启的场景为设备周围环境变化较多。	<p>【设置方式】 单击开启</p>
异常温度显示	<p>开启，如果测量温度低于 34℃会打温度 OSD</p> <p>关闭，如果测量温度低于 34℃不会打温度 OSD</p>	<p>【设置方式】 单击开启</p>

测温区域	两种模式，区别在热成像通道抓拍区域为全脸，模式2脸部上面部分（额头位置）	【设置方式】 在下拉框中选择 【默认配置】 模式1
测温模式	两种模式，模式1适用于气温高，如额温低于31℃不转成体温。模式2适用于气温低，额温在30-31℃也转成体温	【设置方式】 在下拉框中选择 【默认配置】 模式1

图4-3 人脸报警联动

测温参数
人脸报警联动

报警输出 12

报警规则 高温大于 ▼

报警温度 38.00

报警间隔(1-1800秒) 10

报警录像 OFF

报警邮件 OFF

FTP 上传 OFF

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
日	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
一	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
二	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
三	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
四	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
五	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
六	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

刷新 应用

参数名称	如何理解	如何设置
报警输出	勾选报警输出	【设置方式】 勾选
报警规则	高温大于设置温度产生报警	【设置方式】 在下拉框中选择

报警温度	检测到的人体温度超过设置的温度产出报警。	【设置方式】 只可输入阿拉伯数字 【默认配置】 38
报警间隔	前后报警间隔时间	【设置方式】 输入 0-1800 间数字 【默认配置】 10
报警录像	点击开启，有报警时开启录像，可以在报警信息出直接播放当时录像。	【设置方式】 单击开启
报警邮件	点击开启，有报警时发送报警邮件。	【设置方式】 单击开启
FTP 上传	点击开启，有报警时发送 FTP 上传图片。	【设置方式】 单击开启

步骤 2 设置布防时间。

方法一：点击鼠标左键，选择星期一到星期日 0-24 小时中的任何一个时间点；

方法二：按住鼠标左键，拖动鼠标，松开鼠标左键，可以选择星期一到星期日 0-24 小时布防时间；

方法三：点击设置布防时间界面的 图标，可以选择整日或者整周；

设置完布防时间后，点击“应用”即设置成功，如图 4-3 所示。

删除布防时间：点击 图标，或通过反选来删除已选中的布防时间。

步骤 3 设置布防联动

设置开启相应的功能后，单击“应用”。

弹出“应用成功”对话框，系统保存设置。

弹出其他信息，请重新设置满足约束条件的参数。

----结束

4.2 图像标定

操作说明

可见光通道是电动聚焦，热成像通道手动调焦，可见光调焦与热成像画面调至基本保持一致。在图像标定界面可分别设置可见光与热成像的标定点一，标定点二。标定点一和点二建议处在对角位置，标定范围较大。

操作步骤

步骤 1 **步骤 1**：选择“测温 > 图像标定”。进入“图像标定”界面，设置参数，如图 4-4 所示。

图4-4 图像标定

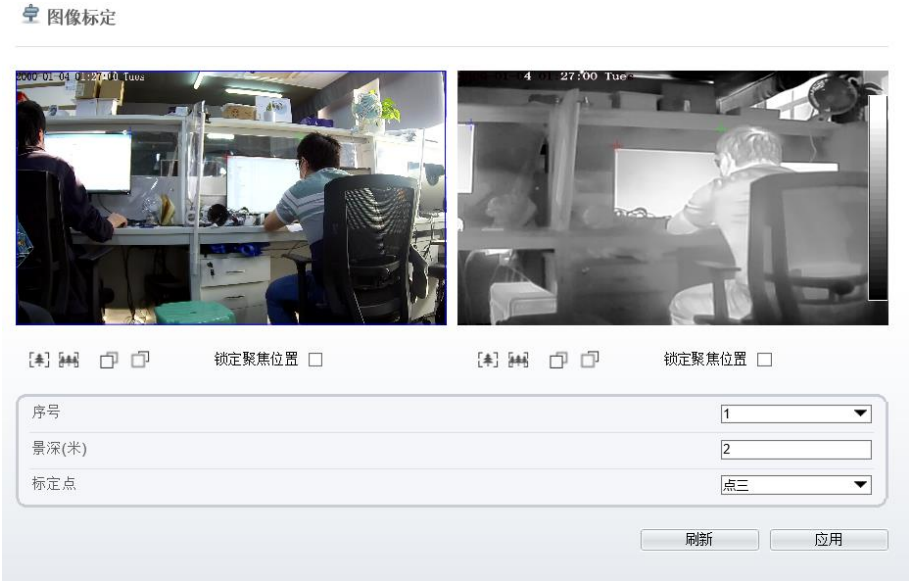






表4-3 图像标定参数

参数名称	如何理解	如何设置
变倍	控制变焦镜头变倍	<p>【设置方式】</p> <p>鼠标左键单击 ，松开停止</p> <p>热成像通道变倍通过螺杆在镜头处旋转进行调节。</p>
聚焦	控制镜头焦距	<p>【设置方式】</p> <p>鼠标左键单击 ，松开停止。</p> <p>热成像通道聚焦通过螺杆在镜头处旋转进行调节。</p>
锁定聚焦位置	锁定当前场景的变倍聚焦	<p>【设置方式】</p> <p>勾选启用 </p> <p>去掉停止</p>
序号	可以设置八个标定场景	<p>【设置方式】</p> <p>下拉菜单中选择 1-8 的数值</p>
景深（米）	标定场景下的景深	<p>【设置方式】</p> <p>输入数值</p>
标定点	标定热成像与可见光图像 3 个坐标点，辅助人脸框定位更准确	<p>【设置方式】 分别在两个通道中选定点一，点二和点三</p> <p></p> <p>在 2 个画面各标定一个在画面同一个位置的点</p>

步骤 2 在可见光通道选中标定点一（绿色十字），在热成像通道相同位置也选中标定点一。

步骤 3 在右下角下拉菜单中选中标定点二（红色十字），在可见光通道中选定位置（与标定点一成斜对角，尽量范围较大，标定位置画面为对角线形成的长方形区域。）可见光位置与热成像位置对应。

步骤 4 在右下角下拉菜单中选中标定点三（蓝色十字），在可见光通道中选定位置，可见光位置与热成像位置对应

步骤 5 多个序号的标定场景尽量覆盖景深远、中、近全部场景。

步骤 6 点击“应用”保存设置。

----结束

4.3 坏点校正

操作说明

通过坏点校正界面可修复因探测器缺陷引起的图像缺陷。



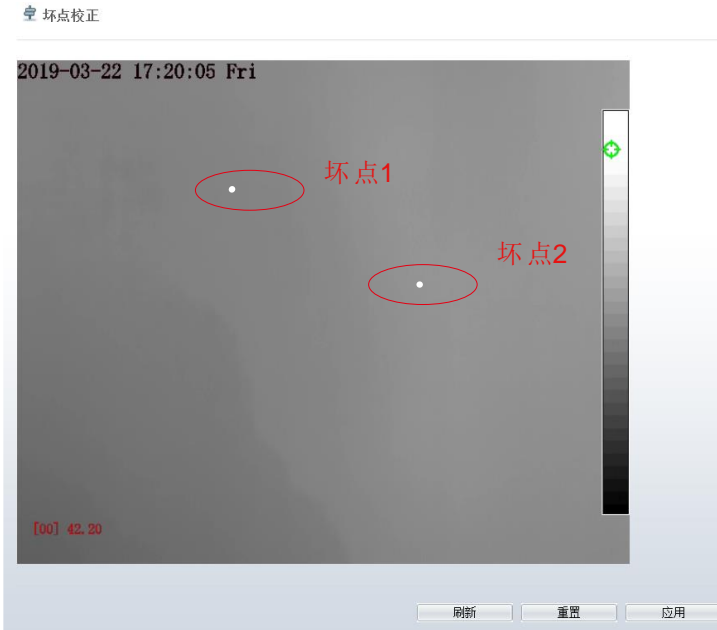
说明

- 通常情况下不需要操作此项，如要操作，请与生产厂家技术确认再进行操作

操作步骤

选择“测温 > 换点校正”。进入“坏点校正”界面，设置参数，如图 4-5 所示。

图4-5 坏点校正界面



步骤 2 图像上有颗粒状的白点，如图坏点，点击“应用”，可以修复坏点。点击“重置”返回上一次设置。

步骤 3 单击“应用”，保存“坏点校正”设置。坏点修复完成如图 4-6 所示

图4-6 坏点校正完成



4.4 测温标定

操作说明

开启测温标定功能需要配合黑体进行，进行温度的校正，分别输入目标温度值(项目现场实际使用黑体的温度)，发射率，与摄像机的水平距离，在热成像界面框住黑体位置，点击应用开始校正温度。

图4-7 测温标定界面



表4-4 测温标定

参数名称	如何理解	如何设置
启动	点击开启测温标定	【设置方式】 单击开启
叠加区域信息	点击开启显示黑体叠加区域 	【设置方式】 单击开启
目标温度	黑体的设置温度	【设置方式】 输入 默认 40.00
目标发射率	黑体的发射率	【设置方式】 输入 默认 0.98
距离	放置黑体的距离，与人体测温距离一致	【设置方式】 输入 默认 4.00

 说明

版本信息：设备的机芯版本，机芯序列号，有需要时提供给我司方便查找对应的问题

----结束

4.5 计量测试

操作说明

此操作不需要启动，只供第三方计量单位计量设备时才需要启动。
启动时人体的测温功能暂停，只校验 ID 区域物体（标准黑体）的温度。

表4-5 计量测试

参数名称	如何理解	如何设置
启动	点击开启计量测试	【设置方式】 单击开启
区域 ID	选择区域 ID（1-8），在实时界面上手动画区域	【设置方式】 下拉菜单中选择
目标发射率	选定区域物体的发射率	【设置方式】 输入 默认 0.98
距离	选定区域物体与摄像机的水平距离，按照实际的距离填写。	【设置方式】 输入 默认 5.00

----结束

5 可见光前端配置

5.1 前端配置界面

操作步骤

步骤 1 在实时视频画面，单击鼠标右键，弹出如图 5-1 所示弹框，弹框说明如表 5-1 所示。

图5-1 右键弹框



表5-1 右键弹框参数说明

参数	如何理解	如何设置
全屏显示	将图像画面放大到全屏显示。	【设置方式】 点击“全屏显示”
前端配置	调整设备前端图像的参数集合。	【设置方式】 点击“前端配置”
放大/缩小	对图像进行电子拉伸的功能。 说明： 用鼠标中键滑轮亦可快捷使用此功能。	【设置方式】 点击“放大”“缩小”
恢复全景	当视频画面放大或者缩小，点击恢复恢复全景可以将画面还原	【设置方式】 黑色字体时点击“恢复全景” 灰色字体表上当前模式即为全景
鼠标测温	开启鼠标测温，鼠标定位在视频画面的一点，则在画面上显示该点的温度。	【设置方式】 点击“开启鼠标测温”

步骤 2 单击“前端设置”，进入前端设置界面。

5.2 模式

操作步骤

步骤 1 切换到调试模式，单击前端配置界面的“模式”标签，进入模式设置界面（前端配置的默认界面），如图 5-2 所示。

图5-2 模式界面



步骤 2 在前端配置界面左下角，选择调制模式及方案，使前端配置变为可编辑状态。

步骤 3 下拉选择启用时间模式或者日夜联动模式（日模式对应方案 1，夜模式对应方案 2）。

步骤 4 分别设置开始时间和结束时间。

步骤 5 单击”保存”，保存模式设置。

----结束

5.3 图像设置

操作步骤

步骤 1 在前端配置界面左下角，选择调试模式及方案，使前端配置变为可编辑状态。

步骤 2 单击前端配置界面的“图像”标签。进入图像设置界面，如图 5-3 所示。

图5-3 图像设置界面



表5-2 图像设置参数说明

参数	如何理解	如何设置
亮度	亮度是指图像整体画面的明亮程序。亮度设置值从0~100级，用户可根据需要调整。数值越大，图像越亮；数值越小，图像越暗	【默认配置】 50
饱和度	调节画面色彩饱和度。值越大颜色越艳丽；反之颜色越暗淡。	【默认配置】 50
锐度	锐度是指图像平面清晰度和图边缘锐利程度。锐度越高图像细节对比就搞，边缘更锐利。锐度设置值从0~100级，用户可根据需要调整。	【默认配置】 50
对比度	对比度是指图像中最亮区域和最暗区域之间的不同亮度层级测量。对比度设置值从1~100级，用户可根据需要调整。数值越大，对比越强；数值越小，对比越小。	【默认配置】 50

步骤 3 单击”保存”，保存图像参数设置。

----结束

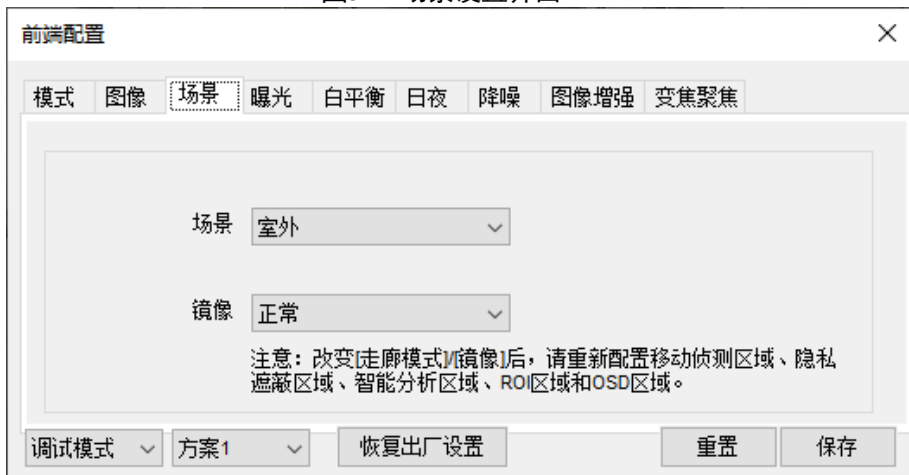
5.4 场景

操作步骤

步骤 1 在前端配置界面左下角，选择调试模式及方案，使前端配置变为可编辑状态。

步骤 2 单击前端配置界面的“场景”标签。进入场景界面，如图 5-4 所示。

图5-4 场景设置界面



步骤 3 设置场景界面各参数，参数说明如表 5-3 所示。

表5-3 场景设置参数说明

参数	如何理解	如何设置
场景	室内，室外	【设置方式】 通过下拉列表中选择 【默认配置】 室外
镜像	提供图像像素位置选择： <ul style="list-style-type: none"> ● 关闭：图像不翻转。 ● 水平：图像左右翻转。 ● 垂直：图像上下翻转。 水平+垂直：图像 180 度旋转。	【设置方式】 通过下拉列表中选择 【默认配置】 关闭

步骤 4 单击”保存”，保存场景设置。

----结束

5.5 曝光

操作步骤

步骤 1 在前端配置界面左下角，选择调试模式及方案，使前端配置变为可编辑状态。

步骤 2 单击前端配置界面的“曝光”标签。进入曝光界面，如 3-6 所示。

图5-5 曝光设置界面



步骤 3 单击”保存”，保存场景设置。

----结束

5.6 白平衡

操作步骤

步骤 1 在前端配置界面左下角，选择调试模式及方案，使前端配置变为可编辑状态。

步骤 2 单击前端配置界面的“白平衡”标签。进入白平衡界面，如图 5-6 示。

图5-6 白平衡设置界面



步骤 3 设置白平衡界面各参数

步骤 4 单击”保存”，保存场景设置。

----结束

5.7 日夜

操作步骤

步骤 1 在前端配置界面左下角，选择调试模式及方案，使前端配置变为可编辑状态。

步骤 2 单击前端配置界面的“日夜”标签。进入日夜界面，如图 5-7。

图5-7 日设置界面



步骤 3 单击”保存”，保存场景设置。

----结束

5.8 降噪

操作步骤

步骤 1 在前端配置界面左下角，选择调制模式及方案，使前端配置变为可编辑状态。

步骤 2 单击前端配置界面的“降噪”标签。进入降噪设置界面，如图 5-8 所示

图5-8 降噪界面



步骤 3 设置降噪界面各参数，参数说明如表 5-4 所示

表5-4 降噪参数说明

参数	如何理解	如何设置
3D 降噪	降噪可降低图像的噪点。	<p>【设置方式】 通过下拉列表中选择</p> <p>【默认配置】 关闭</p>
2D 降噪	降噪可降低图像的噪点。	<p>【设置方式】 通过下拉列表中选择</p> <p>【默认配置】 关闭</p>

步骤 4 单击”保存”，保存降噪设置。

----结束

5.9 图像增强

操作步骤

步骤 1 在前端配置界面左下角，选择调制模式及方案，使前端配置变为可编辑状态。

步骤 2 单击前端配置界面的“图像增强”进入图像增强设置界面，如图 5-9 所示

图5-9 图像增强设置界面



步骤 3 单击”保存”，保存降噪设置。

----结束

5.10 变焦聚焦

步骤 1 在前端配置界面左下角，选择调制模式及方案，使前端配置变为可编辑状态。

步骤 2 单击前端配置界面的“变焦聚焦”进入图变焦聚焦设置界面，如图 5-9 所示

图5-10 变焦聚焦界面



步骤 3 单击“保存”，保存变焦聚焦设置

----**结束**

6 热成像前端配置

在实时界面页面下方通道选择通道 2，画面转换为热成像界面如图 5-1 所示

图6-1 热成像通道界面



在画面上右键，点击前端配置，前端配置界面如图 6-2 所示

图6-2 前端配置



6.2 模式

步骤 1 单击前端配置界面的“模式”标签，进入模式设置界面（前端配置的默认界面），如图 6-3 所示。

图6-3 模式界面



步骤 2 在前端配置界面左下角，选择调制模式及方案，使前端配置变为可编辑状态。

下拉选择启用时间模式或者日夜联动模式（日模式对应方案 1，夜模式对应方案 2）。

步骤 3 分别设置开始时间和结束时间。

步骤 4 单击“保存”，保存模式设置。

----结束

6.3 图像设置

操作步骤

步骤 1 单击前端配置界面的“图像设置” 标签。进入图像设置界面，如图 5-3 所示。

图6-4 图像界面



步骤 2 在前端配置界面左下角，选择调制模式及方案，使前端配置变为可编辑状态。

步骤 3 设置图像设置各参数，拉动按钮可以调节亮度、锐度、对比度。

步骤 4 单击“保存”，保存图像设置。

表6-1 图像设置参数说明

参数	如何理解	如何设置
对比度	对比度是指图像中最亮区域和最暗区域之间的不同亮度层级测量。对比度设置值从1~100级，用户可根据需要调整。数值越大，对比越强；数值越小，对比越小。	【默认配置】 50
亮度	亮度是指图像整体画面的明亮程度。亮度设置值从0~100级，用户可根据需要调整。数值越大，图像越亮；数值越小，图像越暗	【默认配置】 50
锐度	锐度是指图像平面清晰度和图边缘锐利程度。锐度越高图像细节对比就搞，边缘更锐利。锐度设置值从 0~100 级，用户可根据需要调整。	【设置方式】 拖动滑动条选择 【默认值】 50

步骤 5 单击“保存”，保存图像设置。

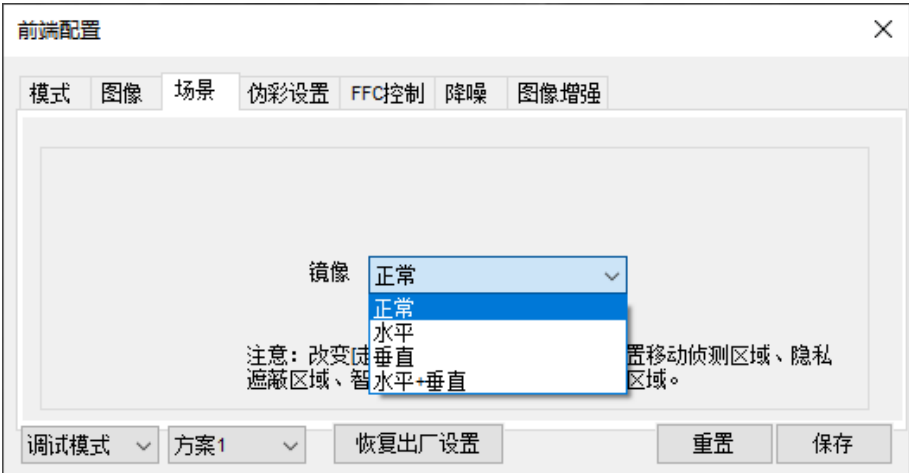
----结束

6.4 场景

操作步骤

步骤 1 单击前端配置界面的“场景”标签。进入场景设置界面，如 0 所示。

图6-5 场景界面



步骤 2 点击镜像标签右下角下拉菜单，选择对应的场景，正常：图像不翻转。水平：图像左右翻转。垂直：图像上下翻转。水平+垂直：图像 180 度旋转。

步骤 3 单击“保存”，保存场景设置。

6.5 伪彩设置

操作步骤

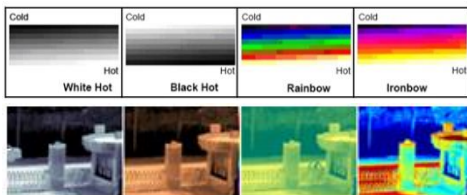
步骤 1 单击前端配置界面的“伪彩设置”标签。进入伪彩设置界面，如 0 所示。

图6-6 伪彩设置界面



步骤 2 在前端配置界面左下角，选择调制模式及方案，使前端配置变为可编辑状态。

步骤 3 热成像摄像机侦测到场景的温度场，这些温度通过算法处理分别被映射对应到 0 到 255 之间的值。如果在黑/白显示模式时，该范围被转换为灰阶的色调，例如：0 表示完全黑，255 表示全白色，场景的温度场通过 0 至 255 灰阶转换成为图像。不同的伪彩模式可变换不同的显示图像。最常见的选择如白热（在显示中较热的物体比较冷的物体更亮），或黑热（较热的物体比冷物体要暗），这两种模式之间的差异仅仅颠倒的较深或较浅对应温度高低的的选择，其它模式：彩虹、铁红、琥珀、秋叶、骨瓷、冷调、黄铜、火热、粉白、春花、盛夏、隆冬、紫蓝、赤焰、玫瑰等。



步骤 4 开启温度条，在实时画面右边将会显示温度条

步骤 5 单击“保存”，保存伪彩设置

6.6 FFC 控制

操作步骤

步骤 1 单击前端配置界面的“FFC 控制”标签。进入 FFC 控制界面，如图 5-4 所示。

图6-7 FCC 控制设置界面



步骤 2 在前端配置界面左下角，选择调制模式及方案，使前端配置变为可编辑状态。

步骤 3 设置 FFC 控制界面各参数，参数说明如表 5-3 所示。

表6-2 FFC 控制参数说明

参数	如何理解	如何设置
FFC 控制模式	<p>热成像摄像机内部包含有可通过周期性地改善图像质量的机械动作校正机构，这个部件被称为平场校正（FFC）。控制 FFC 时，平场挡片遮挡住感应器阵列，使感应器每一部分采集到均匀的温度场（平场）。通过平场校正，摄像机更新修正系数，从而产生更均匀的图像输出。在整个平场校正过程中，视频图像被冻结 2 秒并显示静帧画面，完成后自动恢复。重复 FFC 操作往往可以防止图像出现“颗粒感和图像劣化”。当摄像机温度变化时控制 FFC 尤其重要，如摄像机刚开机或当环境温度变化后，都需要立即执行 FFC 动作。</p> <p>自动：在自动 FFC 模式下，摄像机会随温度变化达到指定量或在指定时间间隔的结束时（以先到者为准）自动执行 FFC 平场校正。当选择自动模式下，FFC 间隔（分）从 10~255 分钟可选。摄像机温度的变化则通过采集内部温度探头设定量为准，摄像机刚</p>	<p>【设置方式】 通过下拉列表中选择</p> <p>【默认配置】 自动</p>

	<p>开机时温度会急剧变化，FFC 平场校正相对会比较频繁，这属于正常现象。</p> <p>手动：在手动 FFC 模式下，摄像机不会根据温度变化或周期时间的间隔规定值自动执行 FFC，选择手动 FFC 模式点击“触发挡片校正”按钮执行。当明显感觉图像变差而自动 FFC 没有动作时可尝试采用此功能观察图像是否会改善。</p>	
FCC 间隔（分）	<p>自动 FCC 模式下，FFC 间隔（分）可在 10~255 分钟范围内选择。达到设置周期间隔可自动执行“快门校正”。</p>	<p>【设置方式】 拖动滑动条选择</p> <p>【默认配置】 5</p>
FCC 间隔（0.1℃）	<p>自动 FCC 模式下，FFC 间隔（0.1℃）可在 0.5~25.5 摄氏度分钟范围内选择。达到设置温度间隔，可以周期自动执行“背景校正”</p>	<p>【设置方式】 拖动滑动条选择</p> <p>【默认配置】 5</p>
快门校正	<p>点击执行操作</p>	<p>手动点击</p>
背景校正	<p>点击执行操作</p>	<p>手动点击</p>

步骤 4 单击“保存”，保存 FFC 控制设置。

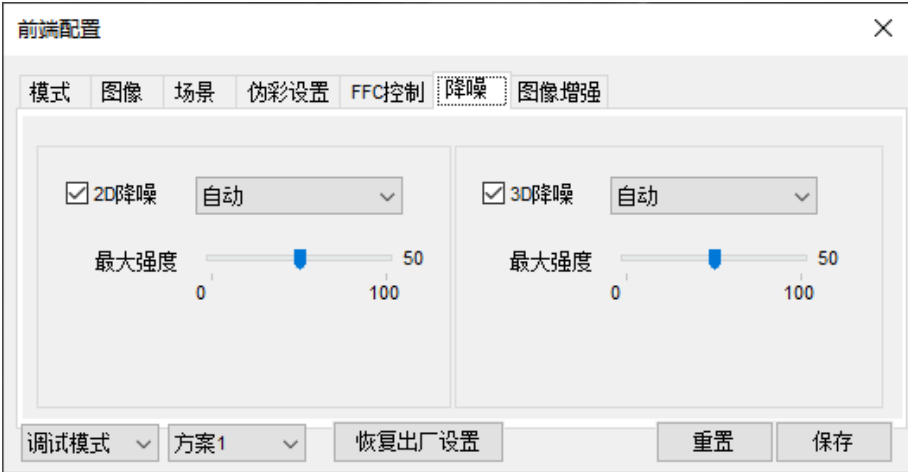
----结束

6.7 降噪

操作步骤

步骤 1 单击前端配置界面的“降噪”标签。进入降噪设置界面，如图 5-8 所示。

图6-8 降噪设置界面



步骤 2 在前端配置界面左下角，选择调制模式及方案，使前端配置变为可编辑状态。

步骤 3 设置降噪界面各参数，参数说明如表 5-4 所示。

表6-3 降噪参数说明

参数	如何理解	如何设置
3D 降噪	降噪可降低图像的噪声。	【设置方式】 通过下拉列表中选择 【默认配置】 自动
2D 降噪	降噪可降低图像的噪声。	【设置方式】 通过下拉列表中选择 【默认配置】 自动

步骤 4 单击”保存”，保存降噪设置。

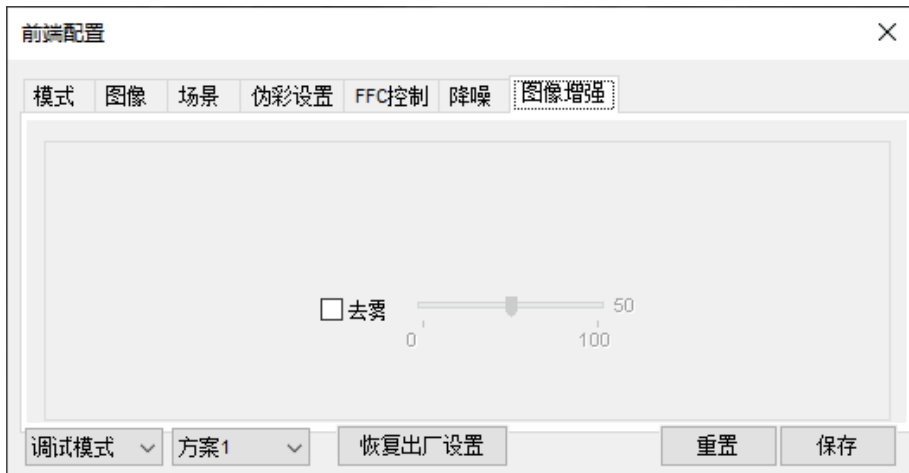
----结束

6.8 图像增强

操作步骤

步骤 1 单击前端配置界面的“图像增强” 标签。进入图像增强设置界面，如图 6-9 所示。

图6-9 图像增强



步骤 2 在前端配置界面左下角，选择调制模式及方案，使前端配置变为可编辑状态。

步骤 3 勾选去雾，拖动滑动条改变数值。

步骤 4 单击”保存”，保存图像增强设置。

----结束

7 配置设备参数

7.1 设备信息

操作说明

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 设备信息”。

进入“设备信息”界面，如图 7-1 所示。

设备信息主要包括：

- 设备 ID、名称和 MAC 地址。
- 设备类型、产品型号和厂商名称。
- 硬件版本和软件版本。
- 通道数、报警输入数、报警输出数、串口数和网卡数。

说明

- 除设备名称外，其他的设备参数只可查看，不可修改。
- 当设备升级时，“设备信息”自动更新，并与设备实际的软件版本保持一致。


图7-1 设备信息界面



步骤 2 查看设备信息，设置设备 ID 和设备名称，具体设备信息参数说明，如表 7-1 所示。

表7-1 设备信息参数说明

参数名称	如何理解	如何设置
设备 ID	设备的唯一标示符，平台管理时用于区分设备。	【设置方法】 自动显示，无需输入。
设备名称	设备的名称。 说明 输入的设备名称长度不能超过 32 个字节或 10 个简体中文字，若超出将导致设置不成功。	【设置方法】 在文本框内输入自定义设备名称。
MAC 地址	-----	【设置方法】 自动显示，无需输入。
摄像机类型		
产品型号		
厂商名称		
硬件版本		
软件版本		
通道数		
报警输入数		
报警输出数		
串口数		
网卡数		

步骤 3 单击 。

- 若弹出“应用成功”对话框，单击“确定”，系统保存设置。
- 若弹出“应用失败”对话框，管理员需把“参数配置”权限分配给当前用户，具体操作请参见“11 权限管理”。

----结束

7.2 基本流

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 流 > 基本流”。
进入“基本流”界面，如图 7-2 所示。

图7-2 基本流界面



步骤 2 设置视频流和音频流各参数，具体参数说明如表 7-2 所示。

表7-2 基本流参数说明

参数名称	如何理解	如何设置
流 ID	码流的编号。 设备能设置两个基本流： <ul style="list-style-type: none"> ● 流 1 和流 2 视频采用 H.265 编码。 ● 流 1 可以设置为最大分辨率。 ● 流 2 只能设置最小分辨率。 	【设置方法】 通过下拉列表选择 1~2 的数字
名称	“流 ID”的名称。 说明 名称由汉字、数字、字母和下划线组成。	【设置方法】 在文本框中输入不超过 32 个字节的所需名称。 【默认值】 stream1

<p>视频编码类型</p>	<p>视频编码类型决定了所传输视频的图像质量以及需要的网络带宽。目前高清网络摄像机视频编码标准主要有：H.264、H.265 和 MJPEG。</p> <ul style="list-style-type: none"> • H.264 <p>H.264 包含 H264 Base profile、H264 Main Profile 和 H264 High Profile 依次是 H.264 压缩算法的逐级优化，提高的算法，其在编码压缩性能上依次提高。在使用纯硬件解码设备时，选择压缩算法需要按照硬件的解码性能，选择支持的编码压缩算法。</p> <ul style="list-style-type: none"> • H.265 <p>H.265 是继 H.264 之后所制定的新的视频编码标准。H.265 标准围绕着现有的视频编码标准 H.264，保留原来的某些技术，同时对一些相关的技术加以改进。新技术使用先进的技术用以改善码流、编码质量、延时和算法复杂度之间的关系，达到最优化设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> • MJPEG <p>标准的帧内压缩编码方式。压缩图片质量较好，在画面变动情况下无马赛克，但是无法做到比例压缩，导致数据量大。录像和网络传输耗费大量的硬盘容量和带宽，不适合长时间连续录像的需求，不适用于视频图像的网络传输，可用于发送报警图片。</p>	<p>【设置方法】 通过下拉列表选择</p> <p>【默认值】 H.265</p> <p>说明 H265\H264High profile 对外部硬件要求较高。若硬件解码能力不够需降为 H.264 Main Profile 或 H264 Base Profile。</p>
<p>视频编码等级</p>	<p>视频编码等级是算法对硬件设备解码性能要求等级。</p> <p>H.264 对应等级如下： 低： H264 Base profile 中： H264 Main Profile 高： H264 High Profile H.265 对应等级为“中”</p>	<p>【设置方法】 通过下拉列表选择</p> <p>【默认值】 高</p>

<p>音频编码类型</p>	<p>音频编码类型包含 G711_ALAW、G711_ULAW 和 RAW_PCM。</p> <ul style="list-style-type: none"> • G711_ALAW：主要应用于欧洲和世界其他地区。 • G711_ULAW：主要应用于北美和日本。 • RAW_PCM：音频原始数据。一般用于平台数据的存储。 	<p>【设置方法】 通过下拉列表选择</p>
<p>分辨率</p>	<p>显示 IP 设备的分辨率，通常分辨率越高图像越清晰。</p> <p>说明</p> <p>网络摄像机根据不同的型号，分辨率不同。</p>	<p>【设置方法】 通过下拉列表选择</p>
<p>帧率（fps）</p>	<p>帧率用于测量显示帧数的量度。帧率越高，得到的画面就越逼真越流畅。由于人眼的特殊结构，如果所看画面帧率高于 22.5f/s 会认为画面是流畅连续的。</p> <p>不同频率下的帧率：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50Hz：1f/s~25f/s。 • 60Hz：1f/s~30f/s。 <p>说明</p> <p>频率的设置，参见“设备配置>摄像机”。</p>	<p>【设置方法】 通过左右滑动滚动条</p>
<p>I 帧间隔（帧）</p>	<p>I 帧称为帧内图，它不以其它任何帧做参考，仅以本帧的信息作为参考。</p> <p>I 帧间隔越小，视频质量越好，占用带宽越大。</p>	<p>【设置方法】 通过左右滑动滚动条</p>

<p>码率类型</p>	<p>码率是指每秒码流中传输的比特数，即数据记录、传输、存储时单位时间传送的数据位数。</p> <p>码率类型分为以下两种：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CBR 即定码率 <p style="margin-left: 20px;">压缩速度快，但动态画面中如果码率不合适会出现画面不清晰。</p> ● VBR 即变码率 <p style="margin-left: 20px;">码率可以随着图像的复杂程度的不同而变化。其编码效率比较高，保证快速运动画面的清晰度。</p> 	<p>【设置方法】</p> <p>通过下拉列表选择</p>
<p>码率 (500~12000) 100-6000</p>	<p>显示视频最大码率。</p>	<p>【设置方法】</p> <p>在区域框中输入</p> <p>【默认值】</p> <p>6000</p>

步骤 3 单击“应用”。

- 若弹出“应用成功”对话框，单击“确定”，系统保存设置。
- 若弹出“应用失败”对话框，管理员需把“参数配置”这项权限分配给当前用户，具体操作请参见“11 权限管理”。
- 若弹出“非法的码率大小”的提示框，请重新输入码率。

---结束

7.3 伴随流

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 流 > 伴随流”。

进入“伴随流”界面，如图 7-3 所示。

图7-3 伴随流界面



步骤 2 设置伴随流各参数，具体参数说明如表 7-3 所示。

表7-3 伴随流参数说明

参数名称	如何理解	如何设置
通道	摄像机的输出视频通道编号。 说明 网络摄像机只有一个输出视频通道，通道编号只有默认 1。	【设置方法】 通过下拉列表选择 【默认值】 1
伴随流 ID	伴随流的编号。	【设置方法】 通过下拉列表选择 【默认值】 3
伴随流名称	“伴随流 ID” 的名称。 说明 名称由汉字、数字、字母和下划线组成。	【设置方法】 在区域框中输入不超过 32 个字节的所需名称。 【默认值】 Stream3
基本流 ID	基本流的编号。	【设置方法】 通过下拉列表选择 1~2 的数字

P 帧比例	伴随流与基本流 P 帧的比例。	【设置方法】 通过下拉列表选择 【默认值】 1/2
-------	-----------------	--

7.4 ROI

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 流 > ROI”。
 进入“ROI”界面，如图 7-4 所示。

图7-4 ROI 界面



步骤 2 设置 ROI 各参数，具体参数说明如表 7-4 所示。

表7-4 ROI 参数说明

参数名称	如何理解	如何设置
流	流的 ID。	【设置方式】 通过下拉列表选择 【默认配置】 Stream1
启用	启用 ROI 功能。	【设置方式】 单击开关开启 【默认配置】 OFF
区域 ID	ROI 区域的编码	【设置方式】 通过下拉列表选择 【默认配置】 1
等级	ROI 的视觉效果，等级越高、区域内越清晰；区域外越模糊。	【设置方式】 通过下拉列表选择 【默认配置】 5
区域名称	标示并记录区域的名称。	【设置方式】 在区域框中输入不超过 32 个字节的所需名称。

7.5 抓拍

操作步骤

- 步骤 1 选择“配置 > 流 > 抓拍”。
进入“抓拍”界面，如图 7-4 所示。

图7-5 抓拍

☰ 抓拍

抓拍分辨率	1280x720
抓拍质量	中

刷新 应用

步骤 2 设置抓拍分辨率以及抓拍质量。

7.6 本地网络

操作说明

本地网络配置包括：

- IP 协议设置
- IP 地址设置
- 子网掩码设置
- 默认网关设置
- 查看 DHCP IP（自动获取的 IP 地址）
- 首选 DNS 设置
- 备选 DNS 设置
- MTU

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 设备 > 本地网络”。

进入“本地网络”界面，如图 7-6 所示。

图7-6 本地网络界面



步骤 2 设置本地网络各参数，具体参数说明如表 7-5 所示。

表 7-5 本地网络参数说明

参数名称	如何理解	如何设置
IP 协议	IPv4 是互联网协议，采用 32 位地址长度。	【设置方式】 通过下拉列表选择 【默认配置】 Ipv4
DHCP	设备自动获取 DHCP 服务器分配的 IP 地址。	【设置方式】 单击开关开启 说明 用户需根据“设备名称”在平台上找到该设备并查询到当前 IP 地址。
DHCP IP	当自动获取 IP 地址开启后，在区域框内将会显示 DHCP 服务器分配给设备的 IP 地址。	-

IP 地址	<p>摄像机 IP 地址，可根据实际情况配置 IP 地址。</p> <p>说明</p> <p>通过 Onvif 平台修改设备 IP 地址时，请关闭 Internet Explorer 浏览器。</p>	<p>【设置方式】</p> <p>在区域框中输入</p> <p>【默认配置】 192.168.0.120</p>
子网掩码	<p>设备网卡掩码地址。</p>	<p>【设置方式】</p> <p>在区域框中输入</p> <p>【默认配置】 255.255.255.0</p>
默认网关	<p>客户端访问网络摄像机要跨网关时，需要输入该网关的 IP 地址。</p>	<p>【设置方式】</p> <p>在区域框中输入</p> <p>【默认配置】 192.168.0.1</p>
首选 DNS	<p>手动设置域名解析服务器的 IP，解析访问的域名。</p>	<p>【设置方式】</p> <p>在区域框中输入</p> <p>【默认配置】 192.168.0.1</p>
备选 DNS	<p>手动设置域名解析服务器的 IP。</p> <p>“首选 DNS”中的解析服务器不能正常运行时，“备用 DNS 服务器”解析访问的域名。</p>	<p>【设置方式】</p> <p>在区域框中输入</p> <p>【默认配置】 192.168.0.2</p>
MTU	<p>设置网络传输数据包的最大值。</p>	<p>【设置方式】</p> <p>在区域框中输入</p> <p>说明</p> <p>MTU 值范围为 800~1500，出厂默认值为 1500，一般情况下请不要随意改动。</p>

步骤 3 单击“应用”。

- 若弹出“应用成功”对话框，单击“确定”，当界面提示“网络参数配置成功，请重新登录”后，请使用新的 IP 地址重新登录 Web 界面。

- 若弹出“IP 地址无效”、“子网掩码无效”、“默认网关无效”、“首选 DNS 输入无效”和“备选 DNS 输入无效”对话框，请确认参数是否满足约束条件并重新设置参数。

----结束

7.7 设备端口

操作前提

局域网中的设备路由映射时需设置 HTTP 端口、控制端口、RTSP 端口和 RTMP 端口。

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 设备 > 设备端口”。进入“设备端口”界面，如图 7-7 所示。

图7-7 设备端口界面

☰ 设备端口

控制端口	<input type="text" value="30001"/>
HTTP端口	<input type="text" value="80"/>
RTSP端口	<input type="text" value="554"/>
SSL控制端口	<input type="text" value="20001"/>

步骤 2 设置设备端口参数，具体参数如表 7-6 所示。

表7-6 设备端口参数说明

参数名称	如何理解	如何设置
控制端口	设备与网络之间进行音、视频传输和信令互通端口。	【设置方式】 在区域框中输入 【默认配置】 30001
HTTP 端口	超文本传输协议端口，Web 访问需要用到该端口。	【设置方式】 在区域框中输入 【默认配置】 80

RTSP 端口	RTSP 协议端口。	【设置方式】 在区域框中输入 【默认配置】 554
SSL 控制端口	SSL 控制端口	【设置方式】 在区域框中输入 【默认配置】 20001

说明

控制端口不建议进行修改，具体控制端口、HTTP 端口、RTSP 端口设置范围请参见《通信矩阵》。

步骤 3 单击“应用”。

- 若弹出“此操作将导致设备重启，确定继续？”对话框，单击“确定”，系统自动重启并保存设置。
- 若弹出“参数无效”等对话框，请重新输入正确的端口号。

----结束

7.8 日期与时间

操作说明

“日期时间”界面可对设备的日期与时间进行修改。可配置项包括：

- 时区和夏令时设置
- 日期时间的设置
- NTP 服务器的开闭

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 设备 > 日期时间”。进入“日期时间”界面，如图 7-8 所示，具体参数说明如表 7-7 所示。

图7-8 日期时间界面

🏠 日期时间

时区 (GMT) 格林威治标准时间: 都柏林, 爱丁堡, 伦敦, 里斯本 ▼

夏令时 OFF ✓

设备时间 2019-11-29 11:31:59

当前电脑时间 ✓

手动设置 ✓

NTP OFF ✓

表7-7 日期&时间参数说明

参数名称	如何理解	如何设置
时区	-	<p>【设置方式】 通过下拉列表选择</p> <p>【默认值】 格林威治时区</p>
夏令时	<p>设置夏令时的起止时间，开启“夏令时”，当设备时间到达夏令时开始时间时，设备的时间自动增加 1 小时，当设备时间到达夏令时结束时间时，设备的时间会自动减去 1 小时退出夏令时。</p> <p>说明</p> <p>夏时制（Daylight Saving Time DST），又称“日光节约时制”和“夏令时间”，是一种为节约能源而人为规定地方时间的制度，在这一制度实行期间所采用的统一时间称为“夏令时间”。各个采纳夏时制的国家具体规定不同。目前全世界有近 110 个国家每年要实行夏令时。自 2011 年 3 月 27 日开始俄罗斯永久使用夏令时，把时间拨快一小时，不再调回。</p>	<p>【设置方式】 单击开关“夏令时”</p> <p>【默认值】 OFF</p>

设备时间	设备显示时间。	【设置方式】 <ul style="list-style-type: none"> ● 设置与当前电脑时间同步 ● 手动设置设备时间
当前电脑时间	显示当前电脑的时间。	-
手动设置	手动设置设备的时间。	【设置方式】 单击区域框，按照年-月-日-时-分-秒的格式进行设置
NTP	用来对摄像机进行校时的校时服务器的地址。 带有校时服务器的主机可对设备进行校时。	【设置方式】 单击开关，开启“NTP 服务”，在区域框内输入服务器地址 【默认值】 OFF
端口	校时服务器的端口号。	【设置方式】 在区域框内输入服务器端口 【默认值】 123
校验时间间隔（大于 10s）	-	【设置方式】 在区域框内输入服务器端口 【默认值】 3600


步骤 2 在“时区”下拉框中选择对应的城市时区。

步骤 3（可选）单击开关，开启“根据夏令时自动调节时钟”，并正确填写夏令时开始时间

和结束时间，单击 ，弹出“应用成功”对话框。


步骤 4 更改设备时间。

- 电脑当前时间同步设备时间。


单击“当前电脑时间”，单击 ，弹出“应用成功”对话框。将电脑上的时间同步到设备上。

- 手动设置更改设备时间。

1. 单击“手动设置”显示区域。
弹出时间和日期设置控件。
2. 设置所需日期和时间。

3. 单击 ，弹出“应用成功”对话框。

步骤 5 NTP 校时。

1. 单击开关，开启“NTP 服务”。
2. “NTP”区域框中输入正确的 NTP 服务器地址或者域名、服务器端口号及校验时间间隔。
3. 单击 ，弹出“应用成功”对话框。

7.9 通道、制式

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 设备 > 摄像机”。

进入“摄像机”界面，如图 7-9 所示，具体参数说明如表 7-8 所示。

图7-9 摄像机界面




表7-8 摄像机参数说明

参数名称	如何理解	如何设置
通道名	显示当前通道名称，可在此处对通道名称进行修改。可设置长度在 0~32 字节范围的通道名。	【设置方式】 在区域框中输入
视频制式	PAL 和 NTSC 两种视频制式。	【设置方式】 通过下拉列表选择 【默认配置】 PAL 说明 是否能修改制式需要依据实际设备而定。
视频刷新频率	50Hz 和 60Hz 两种视频刷新频率。 <ul style="list-style-type: none"> • 50Hz 对应于 PAL 制视频制式。 • 60Hz 对应于 NTSC 制视频制式。 	【设置方式】 根据视频制式自动产生。

步骤 2 输入所需的通道名。

说明

可设置 0~32 字节范围的通道名，可以由数字和字符（不包括部分特殊字符）组成。

步骤 3 单击 。

弹出“应用成功”对话框。

步骤 4 单击“刷新”，系统保存设置。

说明

如果更改视频制式，设置视频制式后，弹出“此操作将导致设备重启，确定继续？”提示信息，单击“确定”，设备重启后设置生效。

----结束

7.10 OSD

操作说明

OSD 界面能将设备名、通道号、通道名、时间和自定义内容显示在视频画面上。

- 当分辨率为 D1 和 CIF 时，web 界面设置的自定义 OSD 参数，正常情况下最多能显示 22 个字；
- OSD 仅支持简体中文、英文、数字及部分特殊字符。

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 设备 > OSD”。

进入“OSD”界面，如图 7-10 所示，具体参数说明如表 7-9 所示。

图7-10 OSD 界面

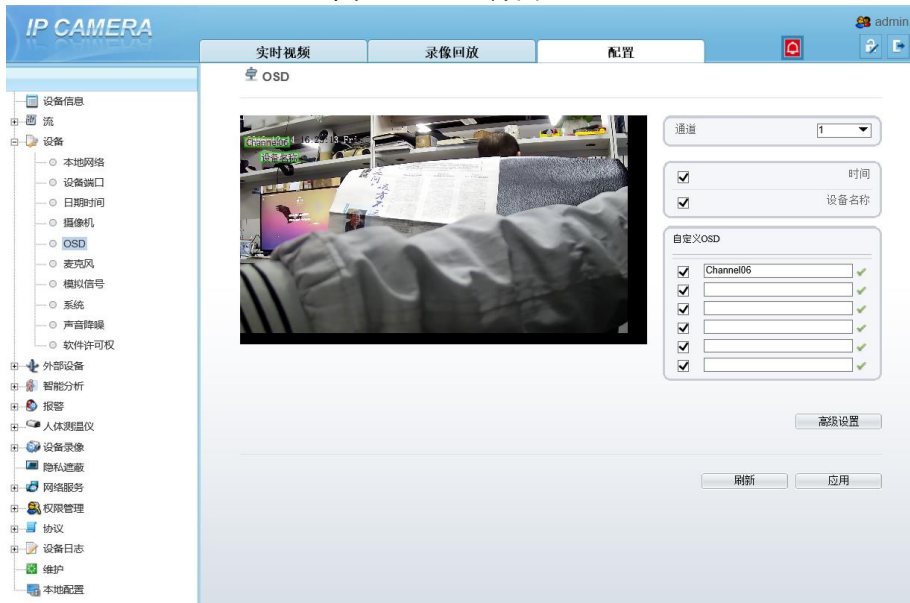



表7-9 OSD 参数说明

参数名称	如何理解	如何设置
通道	设置摄像机视频通道	1: 可将光 2: 热成像
时间	是否启用时间显示。	【设置方式】 <input checked="" type="checkbox"/> 勾选为启用，反之不启用
聚焦状态	是否启用显示状态	【设置方式】 <input checked="" type="checkbox"/> 勾选为启用，反之不启用， 也可在高级选项设置 
字体大小	设置 OSD 字体大小。	【设置方式】 在方框 1 处通过下拉列表选择 【默认配置】 中

设备名称	启用此功能时，设备名称将显示在视频浏览窗口中。	【设置方式】 点击  按钮控制开启关闭
自定义 OSD	自定义一行文字。	【设置方式】 1、在方框出现的 OSD 列表中点击 <input checked="" type="checkbox"/> 为启用，并在区域框中输 0~32 个字。 2、点击  , 保存自定义文字。
时间格式	时间显示的格式，如：时：分：秒 年-月-日 星期。	【设置方式】 通过下拉列表选择 【默认配置】 hh:mm:ss YYYY-MM-DD ww
字体颜色	设置 OSD 字体颜色。	【设置方式】 通过下拉列表选择 【默认配置】 无
字体透明度	设置 OSD 字体透明度。	【设置方式】 通过下拉列表选择 【默认配置】 不透明
亮背景文字	设置亮背景字体。	【设置方式】 单击开关，开启“亮背景字体”

步骤 2 选择一个 OSD 显示区域。

步骤 3 设置字体大小

步骤 4 设置启用/关闭状态

说明

OSD 显示区域内容最多显示值为 5 项。

步骤 5 点击“高级设置”，设置“时间格式”、“字体颜色”、“字体透明度”等参数。

步骤 6 单击“应用”。

弹出“应用成功”对话框。

----结束

7.11 麦克风

操作说明

通过“麦克风”界面可设置麦克风输入方式和麦克风音量的大小。

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 设备 > 麦克风”。

进入“麦克风”界面，如图 7-11 所示，具体参数说明如表 7-10 所示。

图7-11 麦克风界面



表7-10 麦克风参数说明

参数名称	如何理解	如何设置
麦克风	单击开关，开启麦克风功能。	-

麦克风类型	麦克风的类型包括： <ul style="list-style-type: none">• 内置• 线输入 需插入有源的音频输入。	【设置方式】 通过下拉列表选择 【默认配置】 内置
麦克风音量	设置麦克风音量的大小。	【设置方式】 通过左右滑动滚动条 【默认配置】 50 说明 可选范围：0~100。

步骤 2 单击“应用”。

弹出“应用成功”对话框。

---结束

7.12 系统

操作说明

通过“系统配置”界面可设置视频实时窗口中系统时间和报警发送邮件的语言及 web 登录模式。

操作步骤


步骤 1 选择“配置 > 设备 > 系统”。

进入“系统”界面，如图 7-12 所示。

图7-12 系统界面




步骤 2 通过语言设置下拉列表选择所需语言。

步骤 3 单击 。

弹出“应用成功”对话框。

步骤 4 通过 Web 登录模式选择所需登录模式。

步骤 5 单击 。

弹出“此操作将导致设备重启，确定继续？”对话框。

步骤 6 单击“OK”，弹出“应用成功”对话框。系统重新启动。

----结束

7.13 声音降噪

操作说明

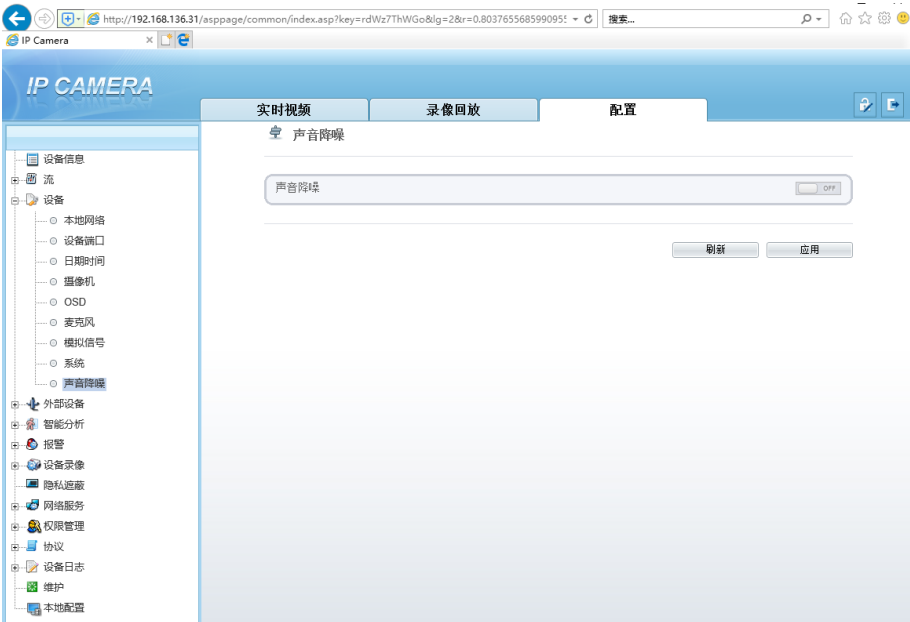
开启声音降噪功能，可以降低外部环境噪音对内置 MIC 的影响。

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 设备 > 声音降噪”。

进入“声音降噪”界面，如图 7-13 所示。

图7-13 声音降噪



单击开关，开启“声音降噪”。

步骤 2 单击“应用”。

弹出“应用成功”对话框。

----结束

8 配置智能分析参数

8.1 高级设置

选择“配置 > 智能分析 > 高级”。
进入“高级”设置界面，如图 8-1 所示。

图8-1 高级参数设置界面



场景设置

根据现场环境设置场景及场景实际尺寸。高级参数设置说明如表 8-1 所示。

表8-1 高级参数说明

参数名称	参数说明	设置方法
场景	摄像机安装使用的场景。可根据环境选择室内、室外。	【设置方式】 通过下拉列表选择 【默认配置】 室外
序号	按照画线的序号对线段进行标序号，通过序号能选中对应的线段。	【设置方式】 通过下拉列表选择

场景实际尺寸（厘米）	线段长度对应实际场景的尺寸。默认值0，可设范围：0-99999	【设置方式】 在区域框中输入【默认配置】 0
景深验证（平方厘米）	根据设定的标定线段验证所设的面积在场景中的大小。	【设置方式】 勾选并在区域框中输入 【默认配置】 1000

设置方法及规则

功能设置前，需设置高级参数。高级参数设置中，通过画线标定实际目标与图像目标的映射关系。画线方法及规则如下：

- 要求输入 2-4 条垂直线段或 2 条垂直线段和 2 条水平线段。
- 标定要求不高的情况下，绘制 2 条垂直线段就能满足大部分场景要求，垂直线段一般以人的身高进行标定。
- 线段需呈远近分布，垂直线段在场景远近处各画 1 条，沿目标物体的高度画一条垂直线，量出对应目标的实际长度，在“场景实际尺寸”输入实际长度并保存。同样水平线段也在场景远近处各画 1 条，量出并输入实际长度。
- 单击标定线段（线段变为红色），点击“删除”可删除标定线段。

单击标定线段（线段变为红色），可修改线段长度，或通过高级参数界面，选择序号，修改对应线段的“场景实际尺寸”。

8.2 入侵

功能定义

入侵是指在当指定类型目标（如人、车、人和车等）进入布防区域时发生报警。

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 智能分析 > 入侵”。进入“入侵”设置界面，如图 8-2 所示。



图8-2 入侵设置界面



步骤 2 设置入侵各参数，具体参数说明如表 8-2 所示。

表8-2 入侵参数说明

参数名称	参数说明	设置方法
限定目标类型	根据目标类型（人、车、人或车）来限制有效报警。室内使用时，由于空间较窄，目标较大，设置为车时，人触发也会报警，导致误报。建议室内使用时目标类型设置为人。	<p>【设置方式】 单击开关，开启“限定目标类型”</p> <p>【默认配置】 OFF</p>
限定目标尺寸	根据目标实际尺寸来限定触发有效报警的目标大小，默认值：1000-100000 平方厘米，可设范围：0-1000000 平方厘米。设置目标尺寸需先设置高级参数中的“场景实际尺寸”，否则可能导致不报警。	<p>【设置方式】 单击开关，开启“限定目标尺寸”</p> <p>【默认配置】 OFF</p>

<p>上传目标信息</p>	<p>开启上传目标信息功能，在 flash 浏览器实时视频下点击按钮，使之变成，触发报警时能显示目标的移动轨迹（轨迹仅在布防区域内有，离开布防区域后轨迹消失）。</p>	<p>【设置方式】 单击开关，开启“上传目标信息”</p> <p>【默认配置】 OFF</p>
<p>报警录像</p>	<p>启用报警录像后，触发报警时进行报警录像。</p>	<p>【设置方式】 单击开关，开启“报警录像”</p> <p>【默认配置】 OFF</p>
<p>报警邮件</p>	<p>启用报警邮件后，触发报警时发送报警邮件。</p>	<p>【设置方式】 单击开关，开启“报警邮件”</p> <p>【默认配置】 OFF</p>
<p>FTP 上传</p>	<p>启用 FTP 上传后，触发报警时 FTP 上传图片。</p>	<p>【设置方式】 单击开关，开启“FTP 上传”</p> <p>【默认配置】 OFF</p>

步骤 3 设置布防区域

移动光标到绘制界面，点击左键出现一个点，移动光标会拖出一条线，再点击左键产生一个点，生成一条线段，依此继续，可以画成各种形状，最后点击右键结束画线。

说明

- 所画线条不得交叉，否则画线不成功。
- 可以画出多种形状，但最多只有 32 条边。
- 区域数未做限制，后续有限制再加以说明。

步骤 4 设置布防时间

方法一：点击鼠标左键，选择星期一到星期日 0-24 小时中的任何一个时间点；

方法二：按住鼠标左键，拖动鼠标，松开鼠标左键，可以选择星期一到星期日 0-24 小时布防时间；

方法三：点击设置布防时间界面的图标，可以选择整日或者整周；

设置完布防时间后，点击“应用”即设置成功，如图 8-3 所示。


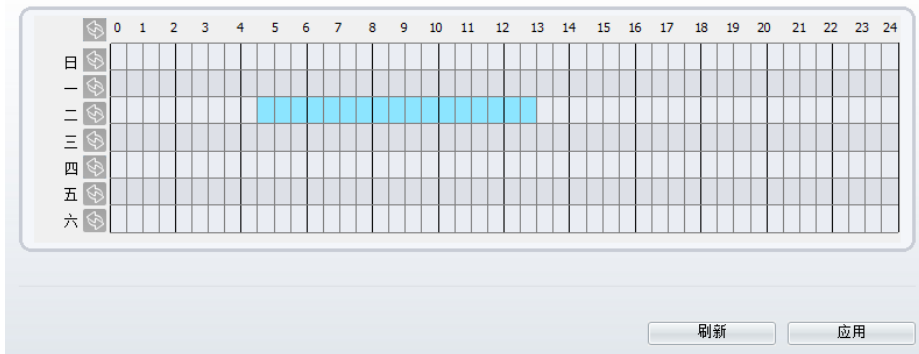
删除布防时间：点击图标，或通过反选来删除已选中的布防时间。

图8-3 设置布防时间界面



----结束

8.3 警戒线

功能定义

警戒线是指对视场内所关注的某一位置设定一条禁止行进方向的线段，当指定类型目标（如人、车等）穿越该线段时发生报警。

操作步骤



步骤 1 选择“配置 > 智能分析 > 警戒线”。
进入“警戒线”设置界面，如图 8-4 所示。

图8-4 警戒线设置界面



步骤 2 设置警戒线各参数，具体参数说明如表 8-3 所示。

表8-3 警戒线参数说明

参数名称	参数说明	设置方法
限定目标类型	根据目标类型（人、车、人或车）来限制有效报警。室内使用时，由于空间较窄小，目标较大，设置为车时，人触发也会报警，导致误报。建议室内使用时目标类型设置为人。	<p>【设置方式】 单击开关，开启“限定目标类型”</p> <p>【默认配置】 OFF</p>
限定目标尺寸	根据目标实际尺寸来限定触发有效报警的目标大小，默认值：1000-100000 平方厘米，可设范围：0-1000000 平方厘米。设置目标尺寸需先设置高级参数中的“场景实际尺寸”，否则可能导致不报警。	<p>【设置方式】 单击开关，开启“限定目标尺寸”</p> <p>【默认配置】 OFF</p>
上传目标信息	开启上传目标信息功能，在 flash 浏览器实时视频下点击按钮  ，使之变成  ，触发报警时能显示目标的移动轨迹（轨迹仅在布防区域内有，离开布防区域后轨迹消失）。	<p>【设置方式】 单击开关，开启“上传目标信息”</p> <p>【默认配置】 OFF</p>

报警录像	启用报警录像后，触发报警时进行报警录像。	【设置方式】 单击开关，开启“报警录像” 【默认配置】 OFF
报警邮件	启用报警邮件后，触发报警时发送报警邮件。	【设置方式】 单击开关，开启“报警邮件” 【默认配置】 OFF
FTP 上传	启用 FTP 上传后，触发报警时 FTP 上传图片。	【设置方式】 单击开关，开启“FTP 上传” 【默认配置】 OFF

步骤 3 设置布防区域

画线：移动光标到绘制界面，按下鼠标左键不松，移动光标会拖出一条线，松开左键，产生一条警戒线

警戒线设置：单击警戒线，可设置警戒线方向：正向、反向、双向，也可在警戒线一端按住鼠标左键移动鼠标，修改警戒线的位置、长短，单击右键或者选择界面中“删除”按钮可删除警戒线。

说明

- 警戒线没有布防区域，所以产生报警后，轨迹一直存在，只有当目标物体离开视场轨迹才会消失。
- 警戒线尽量画在中间。因为目标出现在画面到识别需要时间，识别到物体后穿越警戒线才会报警。
- 警戒线不能画太短，它是以检测到人的脚为识别到目标，警戒线太短容易识别不到目标。

步骤 4 设置布防时间，具体请参考 8.2 步骤 4。

----结束

8.4 双警戒线

功能定义

双警戒线是指在视场内某一特殊位置设定两条支持行进方向的线段，当指定类型目标（如人、车等），在穿越最长时间内按照所设定的行进方向顺次（先 1 后 2）穿越两条线段时发生报警。

操作步骤

- 步骤 1 选择“配置 > 智能分析 > 双警戒线”。
- 进入“双警戒线”设置界面，如图 8-5 所示。



图8-5 双警戒线设置界面



- 步骤 2 设置双警戒线各参数，具体参数说明如表 8-4 所示。

表8-4 双警戒线参数说明

参数名称	参数说明	设置方法
限定目标类型	根据目标类型（人、车、人或车）来限制有效报警。室内使用时，由于空间较窄小，目标较大，设置为车时，人触发也会报警，导致误报。建议室内使用时目标类型设置为人。	<p>【设置方式】</p> <p>单击开关，开启“限定目标类型”</p> <p>【默认配置】</p> <p>OFF</p>

<p>限定目标尺寸</p>	<p>根据目标实际尺寸来限定触发有效报警的目标大小，默认值：1000-100000 平方厘米，可设范围：0-1000000 平方厘米。设置目标尺寸需先设置高级参数中的“场景实际尺寸”，否则可能不报警。</p>	<p>【设置方式】 单击开关，开启“限定目标尺寸” 【默认配置】 OFF</p>
<p>上传目标信息</p>	<p>开启上传目标信息功能，在 flash 浏览器实时视频下点击按钮，使之变成，触发报警时能显示目标的移动轨迹（轨迹仅在布防区域内有，离开布防区域后轨迹消失）。</p>	<p>【设置方式】 单击开关，开启“上传目标信息” 【默认配置】 OFF</p>
<p>穿越最长时间（秒）</p>	<p>穿越两条警戒线所用的时间小于穿越最长时间才报警。穿越最长时间默认值 10 秒，可设范围：1-60 秒。</p>	<p>【设置方式】 在区域框中输入</p>
<p>报警录像</p>	<p>启用报警录像后，触发报警时进行报警录像。</p>	<p>【设置方式】 单击开关，开启“报警录像” 【默认配置】 OFF</p>
<p>报警邮件</p>	<p>启用报警邮件后，触发报警时发送报警邮件。</p>	<p>【设置方式】 单击开关，开启“报警邮件” 【默认配置】 OFF</p>
<p>FTP 上传</p>	<p>启用 FTP 上传后，触发报警时 FTP 上传图片。</p>	<p>【设置方式】 单击开关，开启“FTP 上传” 【默认配置】 OFF</p>

步骤 3 设置布防区域

画线：移动光标到绘制界面，按下鼠标左键，移动光标会拖出两条线，松开左键，产生两条有序号的警戒线

双警戒线设置：单击双警戒线中的一条警戒线，可设置警戒线方向：正向、反向，也可在警戒线一端按住鼠标左键移动鼠标，修改警戒线的位置、长短，单击右键或者选择界面中“删除”按钮可删除警戒线。



说明

- 双警戒线的两条警戒线有先后顺序，只有在设置的穿越最长时间先穿越警戒线 1，再穿越警戒线 2 才报警
- 双警戒线没有布防区域，所以产生报警后，轨迹一直存在，只有当目标物体离开视场轨迹才会消失。
- 警戒线尽量画在中间。目标出现在画面到识别需要时间，识别到物体后穿越警戒线才会报警。
- 警戒线不能太短，它是以检测到人脚为识别目标，警戒线太短不容易识别到目标。

步骤 4 设置布防时间
具体请参考 8.2 步骤 4。

----结束

8.5 物品遗留

功能定义

物品遗留是指布防区域内物品滞留时间超过设定的遗留最短时间时发生报警。

操作步骤



步骤 1 选择“配置 > 智能分析 > 物品遗留”。进入“物品遗留”设置界面，如图 8-6 所示。

图8-6 物品遗留设置界面



步骤 2 设置物品遗留各参数，具体参数说明如表 8-5 所示。

表8-5 物品遗留参数说明

参数名称	参数说明	设置方法
最小（大）尺寸（平方厘米）	根据目标实际尺寸来限定触发有效报警的目标大小，默认值：1000-100000 平方厘米，可设范围：0-1000000 平方厘米。设置目标尺寸需先设置高级参数中的“场景实际尺寸”，否则可能不报警。	【设置方式】 在区域框中输入
遗留最短时间（秒）	物品遗留时间大于遗留最短时间报警，可设范围：5-60s。	【设置方式】 在区域框中输入 【默认配置】 5s
上传目标信息	开启上传目标信息功能，在 flash 浏览器实时视频下点击按钮  ，使之变成  ，触发报警时能显示目标的移动轨迹（轨迹仅在布防区域内有，离开布防区域后轨迹消失）。	【设置方式】 单击开关，开启“上传目标信息” 【默认配置】 OFF

报警录像	启用报警录像后，触发报警时进行报警录像。	【设置方式】 单击开关，开启“报警录像” 【默认配置】 OFF
报警邮件	启用报警邮件后，触发报警时发送报警邮件。	【设置方式】 单击开关，开启“报警邮件” 【默认配置】 OFF
FTP 上传	启用 FTP 上传后，触发报警时 FTP 上传图片。	【设置方式】 单击开关，开启“FTP 上传” 【默认配置】 OFF

步骤 3 设置布防区域

移动光标到绘制界面，点击左键出现一个点，移动光标会拖出一条线，再点击左键产生一个点，生成一条线段，依此继续，可以画成各种形状，最后点击右键结束画线



说明

- 所画线条不得交叉，否则画线不成功。
- 可以画出多种形状，但最多只有 32 条边。
- 区域数未做限制，后续有限制再加以说明。

步骤 4 设置布防时间

具体请参考 8.2 步骤 4。

----结束

8.6 物品移走

功能定义

物品移走是指布防区域内的物品离开时间超过设定的移走最短时间时发生报警。

操作步骤



步骤 1 选择“配置 > 智能分析 > 物品移走”。
 进入“物品移走”设置界面，如图 8-7 所示。

图8-7 物品移走设置界面



步骤 2 设置物品移走各参数，参数说明如表 8-6 所示。

表8-6 物品移走参数说明

参数名称	参数说明	设置方法
最小（大）尺寸（平方厘米）	根据目标实际尺寸来限定触发有效报警的目标大小，默认值：1000-100000 平方厘米，可设范围：0-1000000 平方厘米。设置目标尺寸需先设置高级参数中的“场景实际尺寸”，否则可能不报警。	【设置方式】 在区域框中输入
移走最短时间（秒）	物品移走时间大于移走最短时间报警，可设范围：5-60s。	【设置方式】 在区域框中输入 【默认配置】 5s
上传目标信息	开启上传目标信息功能，在 flash 浏览器实时视频下点击按钮  ，使之变成  ，触发报警时能显示目标的移动轨迹（轨迹仅在布防区域内有，离开布防区域后轨迹消失）。	【设置方式】 单击开关，开启“上传目标信息” 【默认配置】 OFF

报警录像	启用报警录像后，触发报警时进行报警录像。	【设置方式】 单击开关，开启“报警录像” 【默认配置】 OFF
报警邮件	启用报警邮件后，触发报警时发送报警邮件。	【设置方式】 单击开关，开启“报警邮件” 【默认配置】 OFF
FTP 上传	启用 FTP 上传后，触发报警时 FTP 上传图片。	【设置方式】 单击开关，开启“FTP 上传” 【默认配置】 OFF

步骤 3 设置布防区域

移动光标到绘制界面，点击左键出现一个点，移动光标会拖出一条线，再点击左键产生一个点，生成一条线段，依此继续，可以画成各种形状，最后点击右键结束画线。

说明

- 所画线条不得交叉，否则画线不成功。
- 可以画出多种形状，但最多只有 32 条边。
- 区域数未做限制，后续有限制再加以说明。

步骤 4 设置布防时间，具体请参考 8.2 步骤 4。

----结束

9 隐私遮蔽

操作步骤

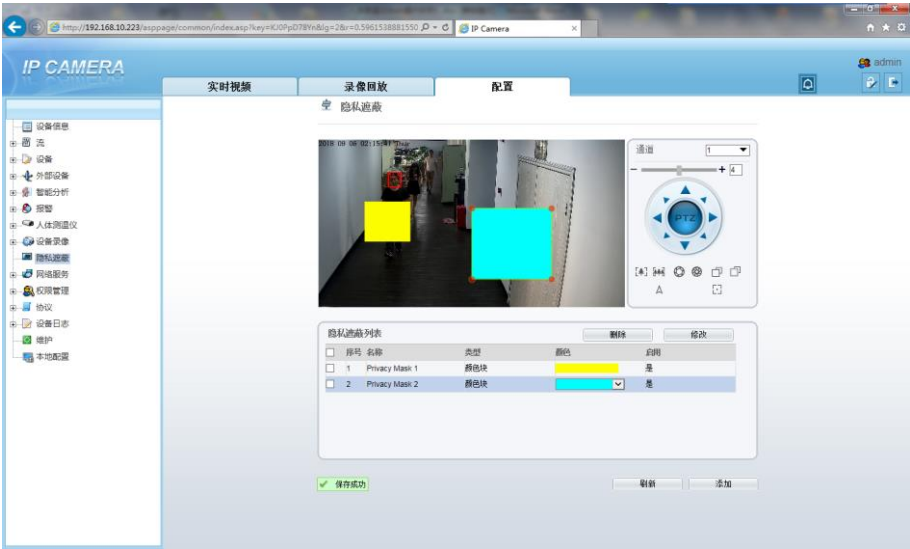
步骤 1 选择“配置 > 隐私遮蔽”。进入“隐私遮蔽”界面，如图 9-1 所示。

图9-1 隐私遮蔽界面



步骤 2 设置隐私遮蔽区域。按住鼠标左键，在预览画面拖动鼠标，选择要遮蔽的区域，点击“添加”，完成设置，如图 9-2 所示。

图9-2 隐私遮蔽区域界面



说明

- 不同设备型号最大支持遮蔽区域不同，请以界面提示为准。遮蔽区域最多可以设置4块。
- 勾选列表中的某一屏蔽区编号，点击“删除”，可删除设置的隐私屏蔽区域。

步骤3 在“隐私屏蔽列表”中，设置遮蔽颜色及是否启用参数，并单击“修改”。

----结束

10 配置网络服务

操作前提

您已从网络运营商那里获得 802.1x 的帐号和密码。

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 网络服务 > 802.1x”。进入“802.1x”界面，如图 10-1 所示。

图10-1 802.1x 界面



步骤 2 单击开关，开启“802.1x”服务。

步骤 3 设置 802.1x 各参数，具体参数说明如表 10-1 所示。

表10-1 802.1x 参数说明

参数名称	如何理解	如何设置
802.1x	-	【设置方式】 单击开关，开启 802.1x 服务 【默认配置】 OFF
帐号	登录服务器的用户名。	【设置方式】 在区域框内输入帐号名 【默认配置】 空

密码	登录服务器的用户名密码。	<p>【设置方式】 在区域框内输入密码</p> <p>【默认配置】 空</p>
----	--------------	---

步骤 4 单击“应用”。

- 若弹出“应用成功”，单击“确定”，系统保存设置。
- 若弹出其他信息，请根据界面的提示信息重新设置满足约束条件的参数。

----结束

10.1 设置 DDNS 参数

操作前提

网络摄像机已接入公网，且已从网络运营商处获取 DDNS 服务器帐号和密码。

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 网络服务 > DDNS”。进入“DDNS”界面，如图 10-2 所示。

图10-2 DDNS 界面



步骤 2 单击开关，开启“DDNS”服务。

步骤 3 设置 DDNS 各参数，具体参数说明如表 10-2 所示。

表 10-2 DDNS 参数说明

参数名称	如何理解	如何设置
DDNS	-	<p>【设置方式】 单击开关，开启 DDNS 服务</p> <p>【默认配置】 OFF</p>
提供者	DDNS 目前支持 3322, DynDns 和 no-ip 三种动态域名服务。	<p>【设置方式】 在下拉框中选择</p> <p>【默认值】 3322</p> <p>说明 根据您实际的域名服务器提供者进行选择。</p>
网卡名称		<p>【设置方式】 在下拉框中选择</p> <p>【默认值】 eth0</p>
域名	用户自定义域名。	<p>【设置方式】 在区域框内输入可用的域名</p> <p>【默认配置】 空</p>
帐号	登录服务器的用户名。	<p>【设置方式】 在区域框内输入帐号名</p> <p>【默认配置】 空</p>
密码	登录服务器的用户名密码。	<p>【设置方式】 在区域框内输入密码</p> <p>【默认配置】 空</p>

步骤 4 单击“测试 DDNS”，弹出提示信息。

若提示“DDNS 测试失败”，需重新设置 DDNS 参数。

步骤 5 单击“应用”。

- 若弹出“应用成功”，单击“确定”，系统保存设置。
- 若弹出其他信息，请根据界面的提示信息重新设置满足约束条件的参数。

----结束

10.2 PPPoE

操作前提

您已从网络运营商那里获得 PPPoE 的帐号和密码。

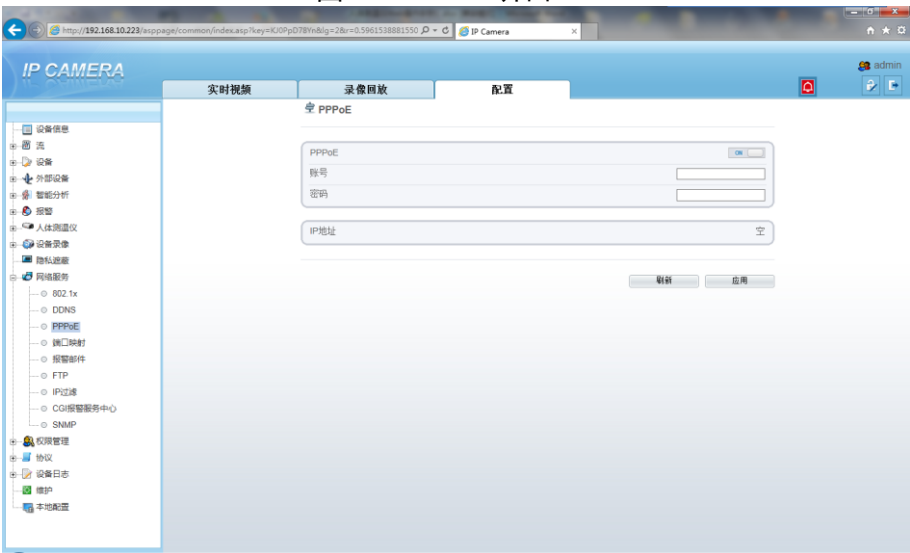
操作说明

用户在“PPPoE 界面”输入拨号上网的帐号和密码，设备重启之后获得一个公网的 IP 地址。

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 网络服务 > PPPoE”。进入“PPPoE”界面，如图 10-3 所示。

图10-3 PPPoE 界面



步骤 2 单击开关，开启“PPPoE”服务。

步骤 3 设置 PPPoE 各参数，具体参数说明如表 10-3。

表10-3 PPPoE 参数说明

参数名称	如何理解	如何设置
PPPoE	-	【设置方式】 单击开关，开启 PPPoE 服务 【默认配置】 OFF
帐号	登录服务器的用户名。	【设置方式】 在区域框内输入帐号名 【默认配置】 空
密码	登录服务器的用户名密码。	【设置方式】 在区域框内输入密码 【默认配置】 空

步骤 4 单击“应用”。

- 若弹出“应用成功”，单击“确定”，系统保存设置。
- 若弹出其他信息，请根据界面的提示信息重新设置满足约束条件的参数。

----结束

10.3 端口映射

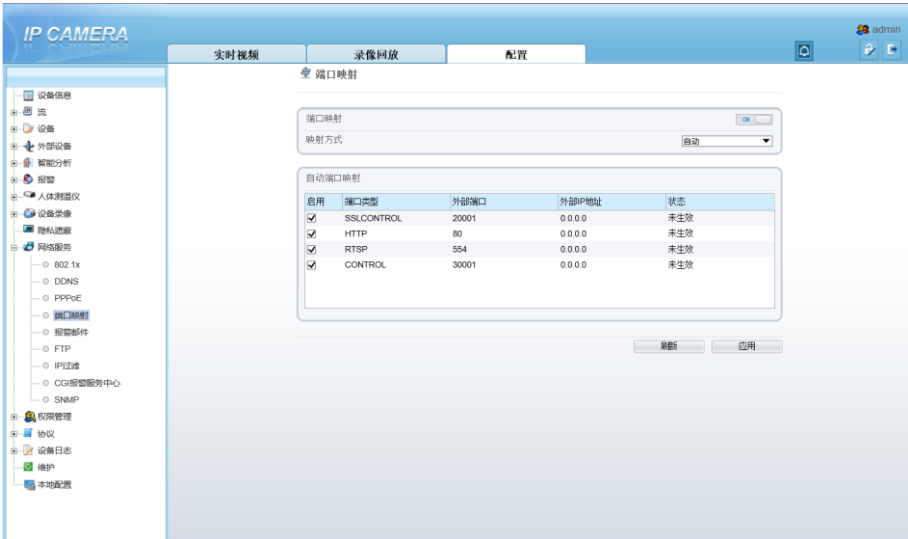
操作说明

通过端口映射可将私网与外网间建立映射关系。启用端口映射，允许外界计算机访问内网设备，让网络高效工作。

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 网络服务 > 端口映射”。进入“端口映射”界面，如图 10-4 所示。

图10-4 端口映射界面



步骤 2 单击开关，开启“端口映射”服务。

步骤 3 设置端口映射各参数，具体参数说明如表 10-4 所示。

表10-4 端口映射参数说明

参数名称	如何理解	如何设置
端口映射	启动	【设置方式】 单击开关，开启端口映射服务 【默认配置】 OFF
映射方式	选择映射方式	【设置方式】 下拉框选择 【默认配置】 自动
端口类型	包含三类端口： <ul style="list-style-type: none"> ● SSLCONTROL ● HTTP: ● RTSP; ● CONTROL: 	【设置方式】 在勾选框前勾选

外部端口	外部网络端口	【设置方式】 --
外部 IP 地址	外部网络 IP 地址	【设置方式】 --
状态	映射状态	【设置方式】 --

步骤 4 单击“应用”。

- 若弹出“应用成功”，单击“确定”，系统保存设置。
- 若弹出其他信息，请根据界面的提示信息重新设置满足约束条件的参数。

----结束

10.4 邮件报警

操作说明

启用邮件报警，当设备触发移动侦测报警和 I/O 报警时会自动向收件人邮箱发送 JPG 图片及报警信息。

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 网络服务 > 报警邮件”。

进入“报警邮件”界面，如图 10-5 所示

图10-5 报警邮件界面



步骤 2 设置报警邮件各参数，具体参数说明如表 10-5 所示

表10-5 报警邮件参数说明

参数名称	如何理解	如何设置
SMTP 服务器地址	邮件服务器地址。	【设置方式】 在区域框中输入服务器地址
SMTP 服务器端口	邮件服务器端口。	【设置方式】 在区域框中输入服务器地址 【默认配置】 25
用户名	发送邮件的邮箱用户名。	【设置方式】 在区域框中输入发件人邮箱名称
密码	发送邮件的邮箱密码。	【设置方式】 在区域框中输入发件人邮箱密码

发件人	发送人的邮箱。	【设置方式】 在区域框中输入发件人的邮箱
收件人 1	输入收件人 1 邮箱（必填）。	【设置方式】 在区域框中输入收件人的邮箱地址
收件人 2	输入收件人 2 邮箱（可不填）。	
收件人 3	输入收件人 3 邮箱（可不填）。	
收件人 4	输入收件人 4 邮箱（可不填）。	
收件人 5	输入收件人 5 邮箱（可不填）。	
附件图像质量	设置报警发送图片的质量的高低。可选高、中、低。选择高时，图片质量最好最清晰，但占内存存储空间大。可根据需要进行设置。	-
传输模式	发送报警邮件时，传送邮件的方式，可选无密码、SSL、STARTTLS 加密传输方式，SSL 和 STARTTLS 加密方式的选择，需根据邮件发送服务器所支持加密方式进行选择。	【设置方式】 在下拉框中选择邮件传输的加密方式 【默认配置】 无密码

步骤 3 单击“应用”。

- 若弹出“应用成功”，系统保存设置。
- 若弹出其他信息，请根据界面的提示信息重新设置满足约束条件的参数。

----结束

10.5 FTP

操作说明

可设置报警抓拍的图像保存到 FTP 服务器。

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 网络服务 > FTP”。进入“FTP”界面，如图 10-6 所示



步骤 2 单击开关，开启“FTP”服务。

步骤 3 设置 FTP 各参数，具体参数说明如表 10-6 所示。

表 10-6 FTP 参数说明

参数名称	如何理解	如何设置
FTP 上传	--	【设置方式】 单击开关，开启 FTP 上传服务 【默认配置】 OFF
FTP 地址	FTP 服务器地址。	【设置方式】 在区域框中输入
FTP 接口	FTP 服务器端口。	【默认配置】 21
账号	FTP 服务器账户名称。	【设置方式】 在区域框中输入

密码	FTP 服务器密码。	【设置方式】 在区域框中输入
FTP 路径	FTP 上传路径。	【设置方式】 在区域框中输入
图像质量	FTP 图像质量。分为高、中、低三种。	【设置方式】 在下拉框中选择

步骤 4 单击“应用”。

- 若弹出“应用成功”，系统保存设置。
- 若弹出其他信息，请根据界面的提示信息重新设置满足约束条件的参数。

----结束

10.6 IP 过滤

操作说明

将指定的网段设置为允许访问或禁止访问状态。

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 网络服务 > IP 过滤”。进入“IP 过滤”界面，如图 10-6 所示。

图10-6 IP 过滤界面





步骤 2 单击开关，开启“IP 过滤”服务。

步骤 3 设置 IP 过滤各参数，具体参数说明如表 10-7 所示。

表10-7 IP 过滤参数说明

参数名称	如何理解	如何设置
IP 过滤	将指定网段设置为允许访问或禁止访问状态。	【设置方式】 单击开关，开启 IP 过滤 【默认配置】 OFF
规则类型	设置禁止或允许网段。包含黑名单和白名单。	【设置方式】 在下拉框中选择 【默认配置】 黑名单

黑名单	禁止所设置的网段连接。	<p>【设置方式】</p> <p>单击 ，输入开始 IP 地址、结束 IP 地址和描述，单击确认，完成黑名单添加。</p>
白名单	允许所设置的网段连接	<p>【设置方式】</p> <p>单击 ，输入开始 IP 地址、结束 IP 地址和描述，单击确认，完成白名单添加。</p>

 说明

- 单击黑名单或白名单列表中右侧的 ，可修改黑名单或白名单。
- 选中黑名单或白名单列表中名单，单击 ，删除所选的黑名单或白名单。

步骤 4 单击“应用”。

- 若弹出“应用成功”，系统保存设置。
- 若弹出其他信息，请根据界面的提示信息重新设置满足约束条件的参数。

----结束

10.7 CGI 报警服务中心

操作说明

设备推送的 CGI 报警消息会以开始和结束 URL 的 IP 地址后面的格式进行组装，组装成的字符串通过 HTTP 协议发送到 CGI 报警服务器。CGI 报警消息是放在 HTTP 消息头部的 User-Agent 字段中发送的，通过 HTTP 协议的 GET 方式发送到 CGI 服务器。因此用户要对接 CGI 报警的话，需要解析 HTTP 头部的 User-Agent 字段来获取报警信息。

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 网络服务 > CGI 报警服务中心”。进入“CGI 报警服务中心”界面，如图 10-7 所示。

图10-7 CGI 报警服务中心界面



步骤 2 单击开关，开启“CGI 报警”服务。

步骤 3 设置 CGI 报警过滤各参数，具体参数说明如表 10-8 所示。

表10-8 CGI 报警过滤参数说明

参数名称	如何理解	如何设置
CGI 报警	使能	【设置方式】 单击开关，开启 CGI 报警 【默认配置】 OFF
名称	CGI 报警名称	【设置方式】 在区域框中输入
类型	CGI 报警传输类型	【设置方式】 下拉选择

URL 开始	报警开始点发送的 URL	<p>【设置方式】</p> <p>在区域框中输入</p> <p>例：http://192.168.35.74:80/MajorAlarmType&MinorAlarmType&SourceName&DeviceID&DeviceIP&AlarmTime&Description</p>
URL 结束	结束报警结束点发送的 URL	<p>【设置方式】</p> <p>在区域框中输入</p> <p>例：http://192.168.35.74:80/MajorAlarmType&MinorAlarmType&SourceName&DeviceID&DeviceIP&AlarmTime&Description</p>
用户名	设备用户名	<p>【设置方式】</p> <p>在区域框中输入</p>
密码	设备密码	<p>【设置方式】</p> <p>在区域框中输入</p>
代理服务器设置	CGI 报警转发服务器，实现报警转发。	<p>【设置方式】</p> <p>单击开关，开启代理服务器设置</p> <p>【默认配置】</p> <p>OFF</p>
地址	转发地址 IP	<p>【设置方式】</p> <p>在区域框中输入</p>
端口	转发端口	<p>【设置方式】</p> <p>在区域框中输入（转发端口（例如：80））。</p>
平台用户名	转发服务器用户名	<p>【设置方式】</p> <p>在区域框中输入</p>
平台密码	转发服务器密码	<p>【设置方式】</p> <p>在区域框中输入</p>
测试 HTTP 连接报警中心	用于测试设备与代理服务器网络是否通畅。	<p>【设置方式】</p> <p>单击测试按钮，如果设备与代理服务器网络可以连接，显示测试成功，否则显示测试失败。</p>

步骤 4 单击“应用”。

- 若弹出“应用成功”，系统保存设置。
- 若弹出其他信息，请根据界面的提示信息重新设置满足约束条件的参数。

----**结束**

11 权限管理

11.1 用户

操作说明

可添加、修改、删除用户，同时在“权限”项目勾选具体的权限给相应用户。
具有“权限管理”权限的用户可解除用户因多次（大于3次）输入密码错误导致的锁定。

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 权限管理 > 用户”。进入“用户”界面，如图 11-1 所示，具体参数说明如表 11-1 所示。

图11-1 用户界面



表11-1 用户参数说明



参数名称	如何理解	如何设置
用户名	用户登录网络摄像机的名称。	【设置方式】 添加用户时设置，自动添加至用户 List。

组	用户所在的权限组。默认的权限组有： Administrators 具有权限管理、系统维护、参数设置、录像操作、视频监控和实时视频等所有的权限。 Operator 具有系统维护、参数设置、录像回放、视频控制和实时视频权限。 Media user 具有实时视频权限。	【设置方式】 添加用户时设置，下拉选择。
---	--	--------------------------------

步骤 2 删除、添加和修改用户。具体的功能操作方法如表 11-2 所示。

表11-2 功能说明

功能	操作步骤	说明
添加	1、单击“添加”。 进入“添加用户”界面。 2、输入用户名、密码和确认密码。 3、下拉选择“组”。 4、勾选用户“权限”。 5、单击“确定”。 完成用户的添加。	可以通过这个功能增加管理员和普通用户帐号。

<p>修改</p>	<p>1、单击选定用户的操作图标。</p> <p>进入“用户修改”界面。</p> <p>2、修改用户参数。</p> <p>3、单击“确定”，返回“用户”界面。</p> <p>完成用户的修改。</p>	<p>可以通过这个功能修改用户名、密码、权限组及用户权限。</p> <p>说明</p> <p>密码的命名规则：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 用户帐号口令长度为 8~32 个字符。 ● 包含大写、小写的英文字母和阿拉伯数字。 ● 口令不可设置帐号名或者帐号的倒写。
<p>删除</p>	<p>1、单击选定用户的操作图标。</p> <p>2、弹出对话框“确定删除？”，单击“确定”，完成用户的删除。</p>	<p>可以通过这个功能删除用户帐号。</p>

 说明

- 单击用户权限中的任一权限，可查看此权限的描述。

----结束

12 设备维护

12.1 设备重启

操作说明

设备重启包括但不限于以下几种情况：


- 设备参数配置出错，无法正常工作。
- 用户需要重新配置设备参数，并使参数生效。
- 远程控制网络摄像机设备进行重启操作。

操作步骤

步骤 1 选择“配置 > 维护”。进入“设备维护”界面，如图 12-1 所示。

图12-1 设备维护界面



步骤 2 单击 。弹出“确定要重启设备吗？”界面。

步骤 3 单击“确定”，设备重启。等待 5 分钟后设备重启成功。

步骤 4 可以开启“自动重启”设置定时自动重启。

----结束


12.2 升级

操作说明

通过 Web 端远程升级软固件。

操作步骤

步骤 1 选择“维护”。进入“设备维护”界面，

步骤 2 单击 。选择升级包文件。

步骤 3 单击“升级”，按提示升级设备。

12.3 恢复出厂值

操作说明

设备恢复出厂值设置包括但不限于以下几种情况：

- 设备参数配置出错，无法正常工作。
- 用户需要重新配置设备参数。
- 需要将所有参数恢复至出厂配置。




注意

设备进行恢复出厂值操作将使所有参数（可选择是否保留 IP 设置）恢复为出厂值，请慎重使用。

操作步骤

步骤 1 选择“维护”。进入“设备维护”界面，。

步骤 2 单击 。弹出“确定要恢复出厂值吗？”对话框。


步骤 3 单击“确定”，设备恢复出厂值。

----结束

13 常见问题处理

设备使用常见问题及处理如表 13-1 所示。

表13-1 常见问题处理说明

常见问题	可能原因	解决办法
在浏览器中输入设备 IP 地址后，网页显示“此网站的安全证书有问题”。	证书未安装。	单击  继续浏览此网站(不推荐)。, 继续访问设备 Web 界面。
无法访问设备的 Web 界面。	网络不通。	<ul style="list-style-type: none"> • 将网络摄像机的网线与 PC 机相连，查看设备能否正常工作。 • 使用 ping 命令检查网络，查看设备能否正常工作。
	IP 地址被占用。	单独把网络摄像机和 PC 直接连接，将网络摄像机 IP 地址重新设置。
	PC 机和设备的 IP 位于不同的网络。	检查网络摄像机的 IP 地址和子网掩码地址以及网关的设置。
设备升级后，Web 页面无法访问。	浏览器的缓存数据没有删除。	<p>删除浏览器的缓存。</p> <p>具体步骤如下（以 Internet Explorer8 为例）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、打开浏览器。 2、选择“工具 > Internet 选项 > 常规”。 3、单击“删除”按钮。 弹出“删除浏览的历史记录”对话框。 4、勾选所有复选框。 5、单击“删除”。 重新登录网络摄像机。
升级失败。	网线未连接或网络设置问题。	<ul style="list-style-type: none"> • 确认升级网络已经连通。 • 检查网络设置是否正确。
	升级文件包不正确。	获取正确的升级文件包后重新升级。

A 附录 缩略语

A

ADSL Asymmetric Digital Subscriber Line 非对称数字用户线路

C

CBR Continuous Bit Rate 连续比特率

D

DHCP Dynamic Host Configuration Protocol 动态主机配置协议

DNS Domain Name Server 域名服务器

DDNS Dynamic Domain Name Server 动态域名服务

F

FTP File Transfer Protocol 文件传输协议

G

GAMA Graphics Assisted Management Application 图像辅助管理应用软件

H

HTTP Hypertext Transfer Protocol 超文本传输协议

HTTPS Hypertext Transfer Protocol Secure 超文本传输安全协议

I

ISO International Standard Organized 国际标准化组织

IP Internet Protocol 互联网协议

ID Identity 身份

IPC Internet Protocol Camera 网络摄像机

L

LPS Limited Power Source 限功率电源

M

MJPEG Motion Joint Photographic Experts Group 运动联合图像专家组

MAC	Media Access Control	硬件位址
N		
NAS	Network Attached Storage	网络附加存储
NTP	Network Time Protocol	网络时间协议
NTSC	National Television System Committee system	全国电视系统委员会制式
O		
OSD	On Screen display	屏幕显示
P		
PoE	Power over Ethernet	以太网供电
PPPoE	Point-to-Point Protocol over Ethernet	以太网承载 PPP 协议
PTZ	Pan Tilt Zoom	云镜控制
S		
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol	简单邮件传输协议
V		
VBR	Variable Bit Rate	可变化的比特率

101-300-0510-03