

智能云台摄像机 用户手册

资料版本：V1.01

修订记录

资料版本	变更描述
V1.00	全新开发。
V1.01	新增未格式化SD卡时的语音提示。

感谢您购买我们的产品。使用时若遇到任何问题，请您及时和销售人员联系。

声明

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容会不定期进行更新。

本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

本公司对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害不承担责任，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失，因遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等造成的产品工作异常、信息泄露。

安全须知

注意：

本产品的默认密码仅供首次登录使用，为保证安全，请您确保在首次登录后修改默认密码。强烈建议您将密码设置为强密码，密码长度需达到 9 位及以上且必须包含数字、字母和特殊字符。

在操作前，请务必认真阅读和执行产品手册规定的安全规范。

截取的界面图仅当说明示例，各版本界面存在差异，请以实际界面为准。

- 本手册能作为多个型号产品的使用指导，但并不一一列举每个产品的使用情况，请您根据实际产品自行对照。
- 本公司保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利，但并不确保手册内容完全没有错误。
- 由于物理环境等不确定因素，部分数据的实际值可能与手册中提供的参考值存在偏差，如有任何疑问或争议，请以本公司最终解释为准。
- 您使用产品过程中，请遵守本手册操作说明。对于未按说明而引起的问题，我司恕不负责，感谢您的配合。

环境保护

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

本书约定

- 本手册中的图形、图表或照片等仅用于说明示例，可能与实际产品有差异，请以实物为准。
- 本手册可作为多个型号产品的使用指导，恕不一一列举每个产品的使用情况，请您根据实际产品对照使用。
- 由于物理环境等不确定因素，部分数据的实际值可能与手册中提供的参考值存在偏差，如有任何疑问或争议，请以本公司最终解释为准。
- 您使用产品过程中，请遵守本手册操作说明，并建议在专业人员指导下使用。
- 本书采用的图形界面格式约定如下：

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

- 本书采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

标 志	意 义
	警告。该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害。
	注意。提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致产品损坏、数据丢失或功能异常。
	说明。对产品操作使用相关信息进行提示、补充。

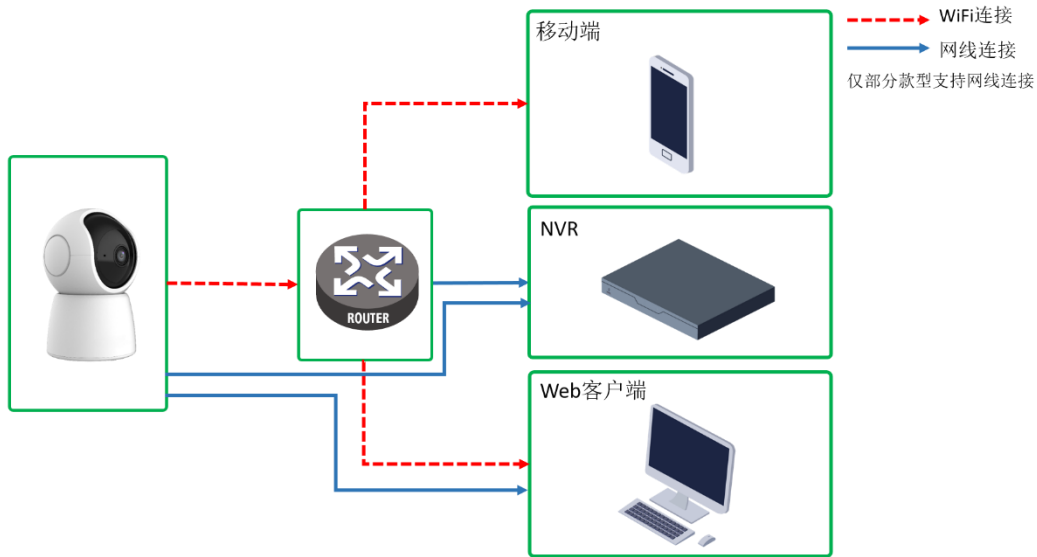
目 录

声明	ii
安全须知	ii
环境保护	ii
本书约定	ii
1 适用产品型号	1
2 组网方式	1
3 添加方式	1
3.1 添加到 App	1
3.1.1 添加前准备	1
3.1.2 添加设备	2
3.1.3 分享设备	6
3.1.4 转让设备	7
3.1.5 删除设备	8
3.1.6 实况	8
3.1.7 基本设置	9
3.1.8 告警	10
3.1.9 App 升级	12
3.1.10 App 日志	12
3.2 添加到 NVR	12
3.2.1 添加前准备	12
3.2.2 添加 IPC 设备至 NVR	12
3.3 Web 登录	12
3.3.1 登录前准备	12
3.3.2 登录 Web 界面	14
3.3.3 实况	15
3.3.4 回放	18
3.3.5 配置	20

1 适用产品型号

本手册适用的产品型号为：
IPC-Y13H-Y40。

2 组网方式



3 添加方式

本手册共提供三种添加方式，请以实际操作界面为准。

3.1 添加到App

3.1.1 添加前准备

1. 下载 App

1. 下载 App

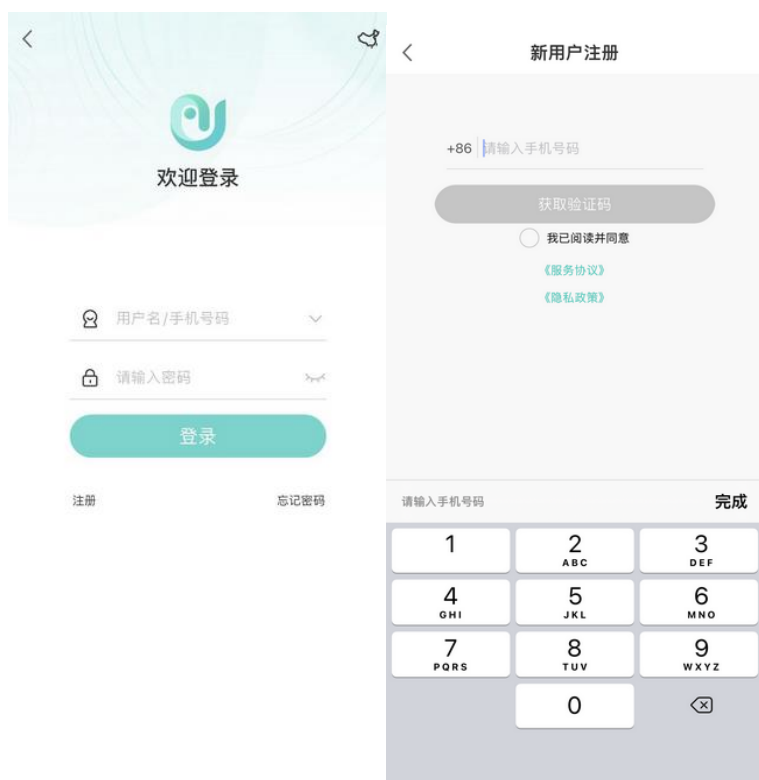
- 在 App Store、各大应用市场搜索“智 U”，下载并安装 App。
- 登录 ezcloud.uniview.com 官网，扫描界面右下方“智 U” App 二维码，下载并安装 App。
- 手机扫描下方二维码，下载并安装 App。



2. 注册并登录 App

- 请点击<注册>，依据手机引导，依次输入手机号码、验证码，设置密码，注册 App 账号，并登录。

图3-1 登录过程



- 如已注册，请登录相关账号。

2. 设备上电

将设备通过电源适配器接入 220V 市电，即可启动。

- 若设备已经配网，且没有连接网线，蓝灯长亮，配网时蓝灯闪烁。
- 若设备没有配网，也没有连接网线，红灯闪烁等待配网。

3. 手机连接 WiFi

将手机连接至无线局域网，保证手机尽量靠近设备。



注意：

设备不支持 5G Wi-Fi 连接。

3.1.2 添加设备



说明：

- 指示灯及提示音请以实际情况为准。
- 进行 WiFi 配网操作时，不可连接网线，以免造成连接失败。

1. 状态指示

- 指示灯

表3-1 指示灯状态说明

灯光提示	设备状态
红灯长亮	设备上电（启动过程）。

灯光提示	设备状态
红灯闪烁	长按RESET键重置。
	等待接收配置信息。
蓝灯闪烁	收到配网信息，配网过程。
	未连接服务器。
	实况播放。
蓝灯长亮	连接服务器成功。

● 提示音

表3-2 提示音说明

语音提示	设备状态
欢迎使用	设备启动
等待网络连接，请在手机客户端添加和配置设备	设备等待WiFi配置
复位成功，正在重启	长按RESET键，设备复位
网络连接中，请稍候	设备收到WiFi信息
网络连接成功，即将注册设备，请稍候	网络连接成功
设备已接入云平台	云服务器注册成功
网络连接失败，请检查网络	WiFi密码错误/连接5GHz频段WiFi
SD卡未格式化，请格式化	接入的SD卡未格式化

2. 操作步骤

1. 手机先连接需要配置的 Wi-Fi 热点，打开“智 U” App，登录账号，点击右上角的 +，或点击<添加设备>。
2. 扫描注册码后，选择<Wi-Fi 连接>。

图3-2 选择设备组网类型



3. 勾选<相机处于等待连接状态>，并点击<下一步>。

图3-3 准备配置



4. 输入 WiFi 名称及 Wi-Fi 密码。

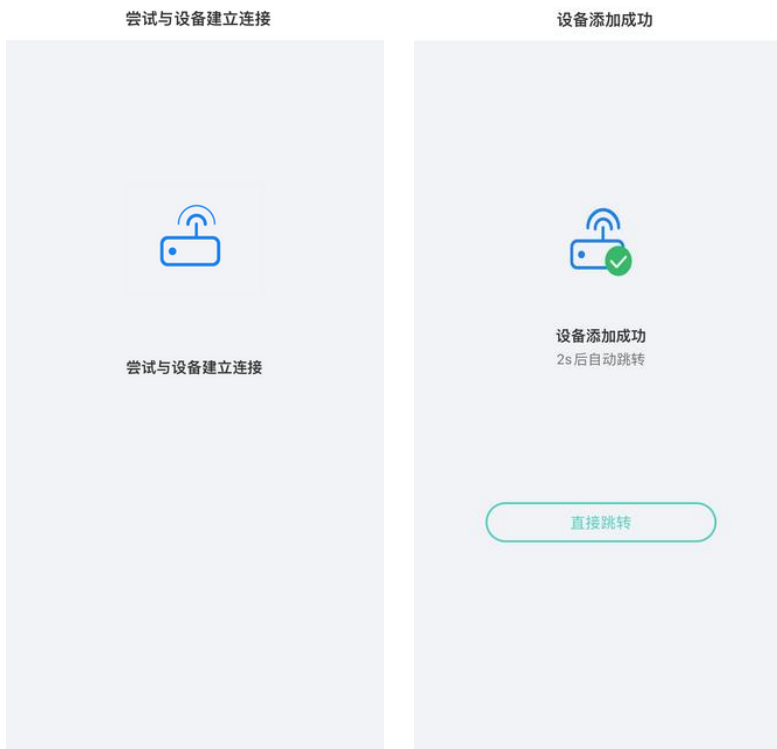
图3-4 配置设备



- 自动连接

点击<自动连接>，跳转至尝试连接界面，连接完成后 App 界面显示设备添加成功。

图3-5 自动添加设备



- 手动连接

点击<手动连接>，当指示灯红灯闪烁(每秒 1 次)时，将手机的二维码置于镜头前 10-15cm，对准镜头直至指示灯长亮或关闭状态，点击<扫描成功，下一步>，设备尝试手动连接。

图3-6 手动添加设备



说明:

- 如果注册失败，建议在设备重新上电 10 分钟内，长按复位键 10 秒左右恢复出厂设置，再尝试配网。
- 由于 App 升级与更新，实际操作可能与用户手册中的引导步骤描述略微有差异，请按照 App 内指引进行操作。

3.1.3 分享设备

1. 分享设备

设备配网后，如需将设备分享给多人查看，有以下几种方式：

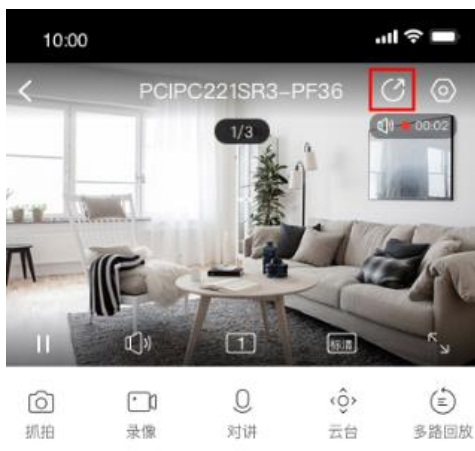
- 请点击右上角的 *******，选择<分享>，设置被分享人手机号、有效期、分享权限等，点击<分享>即可。

图3-7 分享设备



- 实况界面中，点击 ，即可设置被分享人手机号、有效期、分享权限等。


图3-8 分享设备



2. 查看分享记录


选择[我的>分享]，可查看分享记录、取消分享。

3.1.4 转让设备


1. 实况界面中，点击右上角的 ，进入设置界面。
2. 点击<转让设备>，进入[转让设备]界面。
3. 需先输入手机验证码后，再输入对方用户名/手机号。转移之后此设备不再属于你，共享中的设备会取消共享。

3.1.5 删除设备

- 方式一

1. 实况界面中，点击右上角的，进入设置界面。
2. 点击<删除设备>。
3. 点击<确定>，完成删除设备的操作。

- 方式二

主页中点击，选择<删除设备>，即可。

3.1.6 实况

点击已添加的设备，进入实况界面。若 App 连接数台设备，可向左滑动，查看其它设备情况。



表3-3 界面按钮说明

项目	描述
	设置键。点击可进入设置界面。
	开始/暂停实况播放。
	音量键。如需设置音量，请见 基础配置 。
	代表同时查看设备的数量。
	画质，可选高清、标清、流畅。请见 基础配置 。
	将画面设置为全屏。
	抓拍实况图片。照片保存在[相册>照片]内。
	点击即可录像，再次点击停止录像。录像保存在[相册>录像]内。

项目	描述
	<p>点击即可开始语音对讲。</p> <p>需提前打开手机设置，找到[设置>智U>麦克风]进行设置。</p>
	<p>点击图标，出现云台控制键。</p>  <p>控制云台上下左右方向的转动及释放云台控制。</p>  <p>调整摄像机镜头的变倍，从而使图像清晰放大、缩小。</p> <p>说明： 您可在[我的>通用设置]中设置云台转速。</p>
	多画面同时预览。
	支持调节亮度、饱和度、对比度、锐度、2D降噪、3D降噪、图像镜像。
	同时进行多台设备的录像回放。

3.1.7 基本设置

进入实况界面，点击即可进入设置界面；或在智U界面，点击，选择<设置>，即可进入设置界面。

1. 基础配置

图3-9 基础配置项目

项目	描述
时间设置	<ul style="list-style-type: none"> ● 手动配置：手动选择时区及时间。 ● 自动配置：自动同步手机时区和时间。
音频配置	设置音频输入/输出音量，范围0-100。
报警音自定义	<ul style="list-style-type: none"> ● 文字转语音：输入文字并选择男声/女声，并试听。 ● 录制报警音：录制后点击保存。请在手机设置中打开智U麦克风权限。
编码格式	高清（主码流）、标清（辅码流）可选择的编码格式为：H.265、H.264。
OSD配置	打开OSD配置后，可设置时间日期格式及显示位置。
云台矫正、报警撤防	暂不支持。

2. 图像配置

图3-10 图像配置项目

项目	描述
智能补光	仅支持红外模式。


项目	描述
宽动态	开启后，便于同时看清图像上亮与暗的区域。
昼夜模式	包括自动、白天、夜晚、定时夜晚。

3. 存储配置

安装 SD 卡后，您可对 SD 卡进行配置。




图3-11 SD 卡配置

项目	描述
SD卡配置	右侧显示SD卡状态。
满覆盖	<ul style="list-style-type: none"> ● 开启：SD 卡存储空间用尽时会继续录像，并且新录像将覆盖老录像。 ● 关闭：SD 卡存储空间用尽后将停止录像。
存储状态	显示当前SD卡的总容量与剩余可用容量。
录像计划	<ol style="list-style-type: none"> 1. 选择录像类型，包括全部录像、报警录像。 2. 选择录像时间：周一至周日。 3. 点击 ，保存设置。设备保存的配置将会被最新配置覆盖。
图像清晰度	可选主码流或辅码流。
格式化	清除卡上所有数据，App自动退出。 注意： 首次插入 SD 卡时需格式化。

3.1.8 告警

告警界面中，可筛选设备、告警类型及日期，查看告警录像。

1. 设置消息提醒



实况界面中，点击  进入设置界面，您可根据实际需要选择接收/不接收告警信息。

2. 智能检测

支持人行检测、自动跟踪、运动检测功能。

人形检测

检测实况中是否有人移动、进入等行为，若检测区域中检测到人形则触发报警。

1. 实况界面中，点击右上角。
2. 点击<智能检测>，进入[人形检测]界面。
3. 开启人形检测。
4. 绘制检测区域。默认为六边形检测区，您可选择手动调整或点击重新绘制。
5. 设置灵敏度。


灵敏度分为高、中、低三个等级，具体等级需结合实际场景或需要调试后确定。

6. 设置检测时间。
7. 设置报警联动计划。

可选择声音报警。当前设备不支持灯光报警。

自动跟踪



检测实况中的目标，当目标触发跟踪规则时，设备将自动跟踪该目标。

1. 实况界面中，点击右上角。
2. 点击<智能检测>，进入[自动跟踪]界面。
3. 开启自动跟踪。
4. 设置检测时间。
5. 设置跟踪模式。
 - 持续跟踪：开启持续跟踪，设备即持续跟踪该目标，直至目标离开画面。
 - 最大跟踪时间（秒）：目标丢失或超过最大跟踪时间后，设备不再跟踪目标。

运动检测

检测运动的物体，触发运动检测规则后，上报告警信息。



1. 实况界面中，点击右上角。
 2. 点击<智能检测>，进入[运动检测]界面。
 3. 开启运动检测。
 4. 绘制检测区域，点击保存设置。
 5. 设置灵敏度。
- 灵敏度分为高、中、低三个等级，具体等级需结合实际场景或需要调试后确定。
6. 设置检测时间。

3. 查看告警通知

进入告警界面，通过设备、告警类型和告警时间过滤告警信息。可下拉刷新列表。
点击相应按钮选择查看告警回放、告警实况。

3.1.9 App 升级

选择[我的>关于]，您可在此查看当前 App 版本、检测最新版本。当提示有版本更新时，您可选择在线升级。

3.1.10 App 日志

1. 选择[我的>帮助与反馈>用户体验计划]，进入[用户体验计划]界面。
2. 开启<日志记录>。
3. 点击<发送>，我们将及时为您解决使用中的问题。

3.2 添加到NVR

3.2.1 添加前准备

1. NVR、摄像机分别连接电源。
2. 摄像机与 NVR 的网络连通。
 - 网线连接：使用网线连接 NVR 与摄像机。
 - WiFi 连接。
 - (1) 使用网线直连路由器与 NVR。
 - (2) 摄像机通过 App 连接 WiFi 网络，详情可参考[添加设备](#)。

3.2.2 添加 IPC 设备至 NVR

建议配套我司 NVR106D 使用，详情请参考配套用户手册。

3.3 Web登录

3.3.1 登录前准备

请参考产品快速入门完成安装并检查正确后，接通电源即可启动设备。您可通过 Web 浏览器直观方便地管理和维护摄像机。

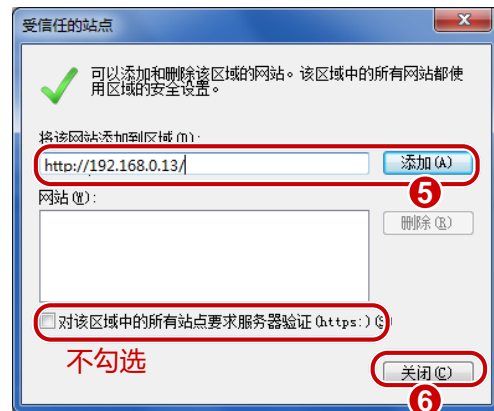
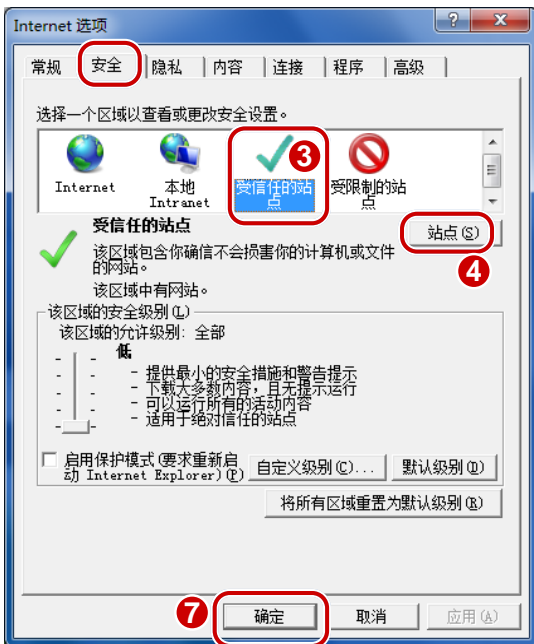
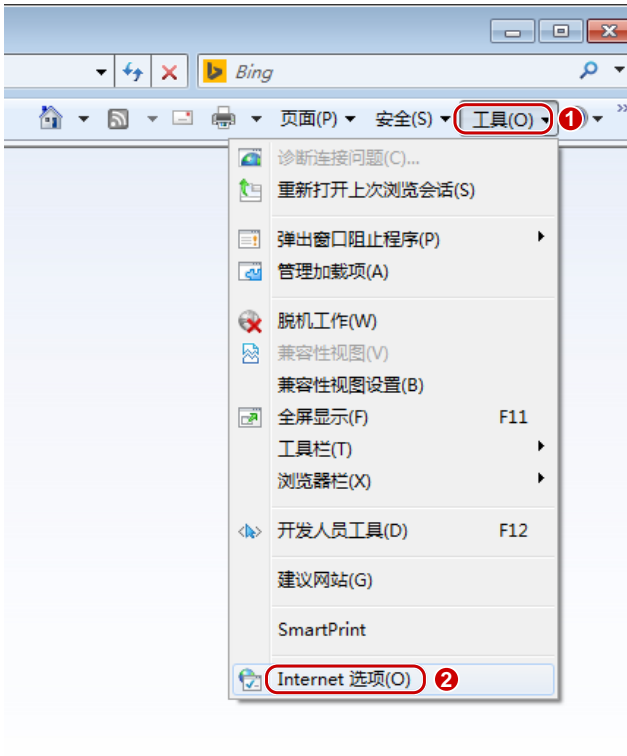
下文以 Windows 7.0 系统、IE 浏览器为例说明。

1. 登录 Web 界面前检查

- 摄像机正常运行。
- 摄像机与客户端计算机的网络连通。
 - 网线连接：使用网线连接客户端计算机与摄像机。
 - WiFi 连接。
 - a 客户端计算机连接 WiFi。
 - b 使用 App 使设备连接至 WiFi 网络，详情可参考[添加设备](#)。
 - c 使用 EZtools 查找设备，根据 IP 地址登录 Web 界面。您可至宇视官网下载 EZtools 工具 (https://cn.uniview.com/Service/Service_Training/Download/Client/)。

- 建议客户端计算机上安装 Microsoft Internet Explorer 10.0 或更高版本。
- 为了获得更好的显示效果，建议配合设备最高分辨率选择显示器。

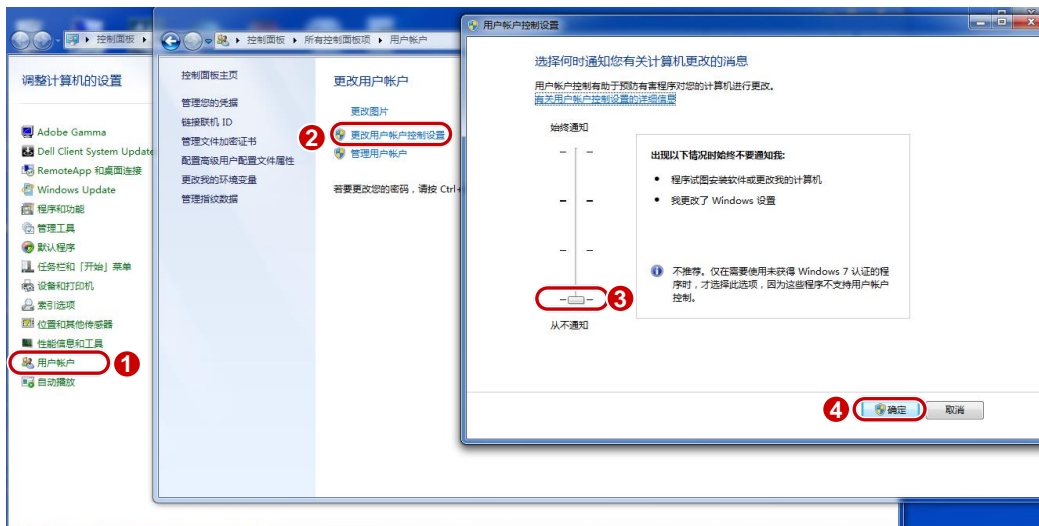
2. (可选)将访问地址加入可信站点



3. (可选) 设置用户控制权限为最低 (可选)

建议您在访问设备前，将客户端的用户控制权限设置为最低。

选择[开始>控制面板]，进入控制面板窗口，按下列步骤设置用户控制权限为最低。



3.3.2 登录 Web 界面

设备默认静态 IP 地址为 192.168.1.13，子网掩码为 255.255.255.0。

设备出厂默认开启 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol，动态主机配置协议)，若网络环境存在 DHCP 服务器，IP 地址可能会被动态分配，请以实际 IP 地址登录。

登录 Web 界面的操作步骤如下(以 IE10 浏览器为例)。

1. 在浏览器地址栏输入 IP 地址，按<Enter>键。
2. 下载控件。



说明：

下载控件时，请保证客户端计算机已连接网络，否则将会下载失败。

- 首次登录 Web 界面时会提示安装控件(安装时需要关闭当前所有浏览器)，用于实况启流等功能。请按照界面指导完成控件安装，再重启 IE 浏览器登录系统。

⚠ 请点击此处 [下载](#) 最新版本控件。安装前请关闭浏览器。

- Web 界面的控件也可通过手动方式加载：在地址栏中输入 HTTP://IP 地址/ActiveX/Setup.exe，按<Enter>键。



3. 设置实况。

- 若首次登录时勾选“自动实况”，登录 Web 后所有实况画面均会显示实况。
- 若不勾选“自动实况”，则不会显示实况，需要在实况播放中手动开启实况后才能显示。

4. 输入用户名和密码，单击<登录>即可。

首次登录输入默认用户名 **admin** 和默认密码 **123456**，单击<登录>即可。

单击<重置>，用户名、密码文本框均会被清空；“自动实况”则不会被重置和清空。



说明：

本产品的默认密码仅供首次登录使用，为保证安全，登录后进入强制修改密码界面。请将密码设置为强密码，密码长度为 9~32 个字符，必须包含字母、数字以及特殊符号。

5. 首次登录默认用户名后，进入强制修改密码界面。

修改默认密码为强密码。

- 若登录后修改用户密码等信息，详情请参见“[用户列表](#)”。
- 若忘记密码无法登录，可通过长按复位键恢复出厂设置，使用默认密码登录。

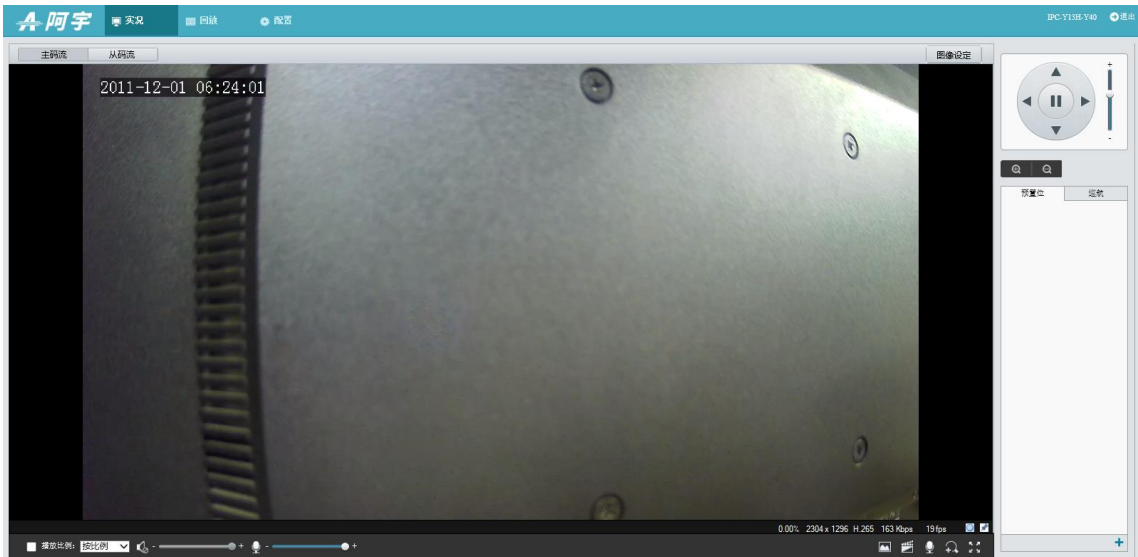
3.3.3 实况

1. 实况

实况播放是在设备 **Web** 界面的视频窗格实时播放摄像机所拍摄到的音视频信息。

登录成功后，默认进入实况播放界面（若在登录界面勾选<自动实况>，则实况窗格会自动播放实况画面。）

双击播放窗格可进入或退出全屏状态。



说明：

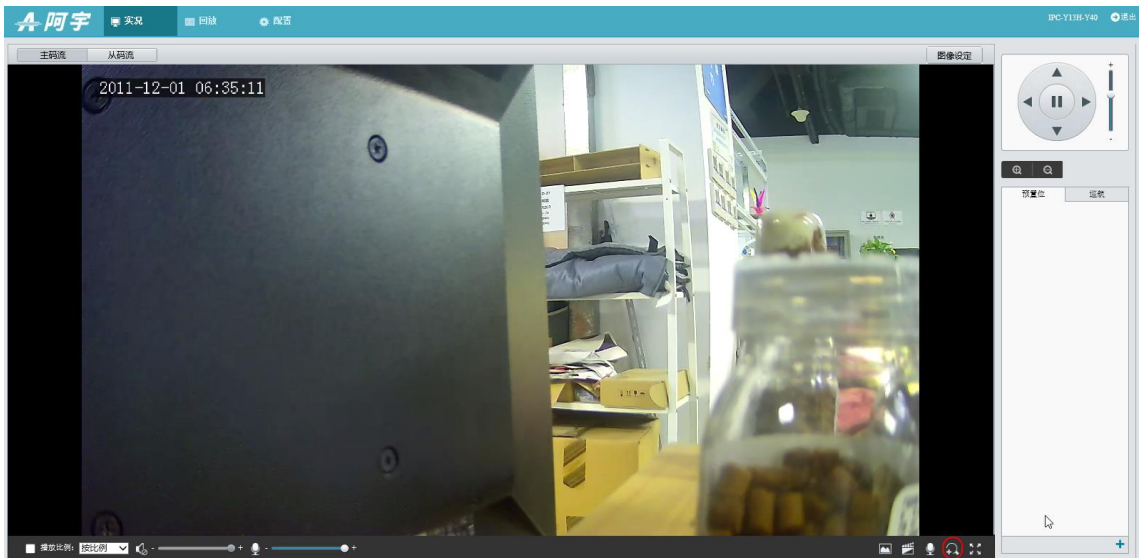
不同产品型号支持的实况操作会有所不同，请以实际 Web 界面为准。

表3-4 实况控制工具栏

设置项	描述
	设置窗格中图像的显示比例。 <ul style="list-style-type: none"> ● 若需要按原始比例显示高清图像，请选择“按比例”。 ● 若需要按窗格大小显示图像，请选择“满比例”。 ● 若需要按图像大小显示图像，请选择“实际大小”。
	根据设备的支持情况，选择实况播放的是主码流、从码流。
	快速跳转到图像设置界面。
	播放/停止实况。
	静音/取消静音。
	调节客户端PC的播放控件输出音量，范围0-255。
	设备与PC进行语音对讲时，调节PC侧麦克风的音量，范围0-255。
	帧率/码率/分辨率/丢包率。
	抓图，即从客户端播放的画面中抓取一张图片。 说明： 图片的保存路径请在“ 本地参数 ”中设置。
	开始/停止本地录像。 说明： 截屏录像的保存路径请在“ 本地参数 ”中设置。
	启动/停止语音对讲，实现PC与设备之间的语音对讲。
	启动/停止数字放大，详细操作请参见“ 数字放大 ”。
	全屏显示。

2. 数字放大

1. 单击实况工具栏中的，启用数字放大功能。



2. 查看放大区域。

- 单击实况界面任意位置，滚动滚轮即可放大实况区域；再长按鼠标左键拖动即可查看其它放大区域。单击鼠标右键可恢复原始图像。
- 单击实况界面任意位置，长按鼠标左键并向上或向下拖动即可生成矩形区域，该区域则自动放大；再长按鼠标左键拖动即可查看其它放大区域。单击鼠标右键可恢复原始图像。

3. 单击 ，关闭数字放大功能。

3. 云台控制

云台控制的功能仅支持并配置云台的摄像机可以使用。






说明：

不同产品型号支持的云台控制按钮可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

云台控制工具栏


表3-5 云台控制工具栏


设置项	描述
	向上拖动则提高云台转速，向下降低云台转速。范围1-9。
	控制云台上下左右方向的转动及释放云台控制。
	调整摄像机镜头的变倍，从而使图像清晰放大、缩小。
	云台控制快捷键，在实况播放画面中，鼠标指针变成该形状时，按住鼠标左键移动，实现云台控制操作。
	云台控制快捷键，在实况播放画面中，鼠标滚轮能够进行变倍操作，向前滚轮表示放大，向后滚轮代表缩小。

预置位

预置位即预先设定需要查看的位置，以便快速调用。

在[实况]界面，选择[预置位]页签。

- 配置预置位。
 1. 使用云台方向键将云台转动到合适位置。
 2. 在预置位列表框，单击  新建预置位。
 3. 设置预置位编号及名称。重复上述操作可设置多个预置位。
- 调用预置位。

在预置位列表框，选择需要调用的预置位，单击 ，云台即可转动到相应位置。

- 删除预置位

在预置位列表框，选择需要删除的预置位，单击 ，可转动删除云台预置位。

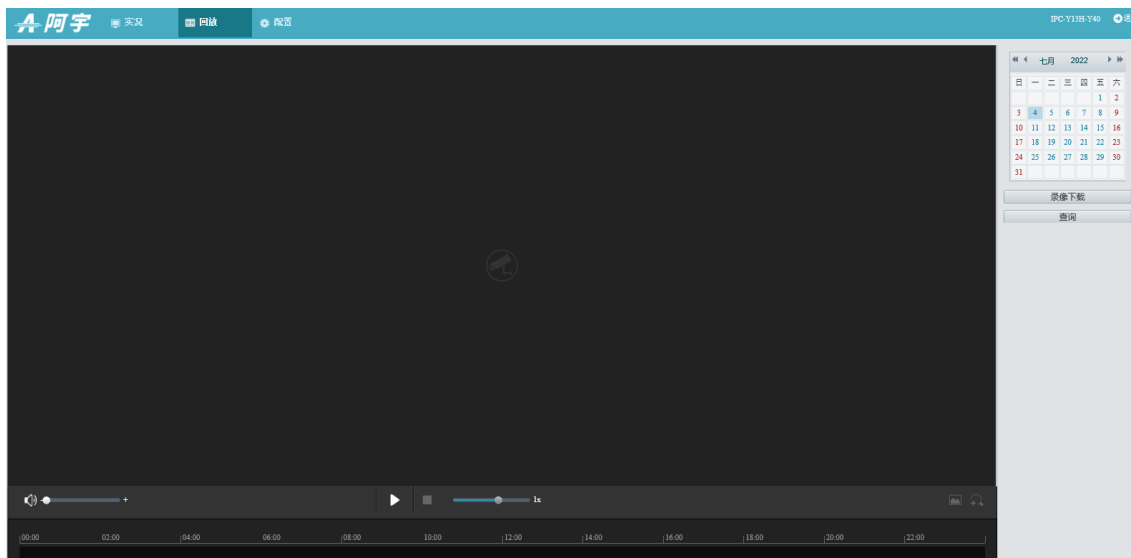
3.3.4 回放





说明：

- 前端录像是指存储在前端设备（如摄像机）存储资源上的录像，而本地录像是指存储在本地客户端PC机上的录像。
- 查询前端录像前，请确保设备已有存储卡等存储资源，且已经配置“[存储](#)”。
- 部分设备款型不支持录像回放和下载操作，请以具体型号为准。

在主页中选择[回放]，进入[回放]界面。



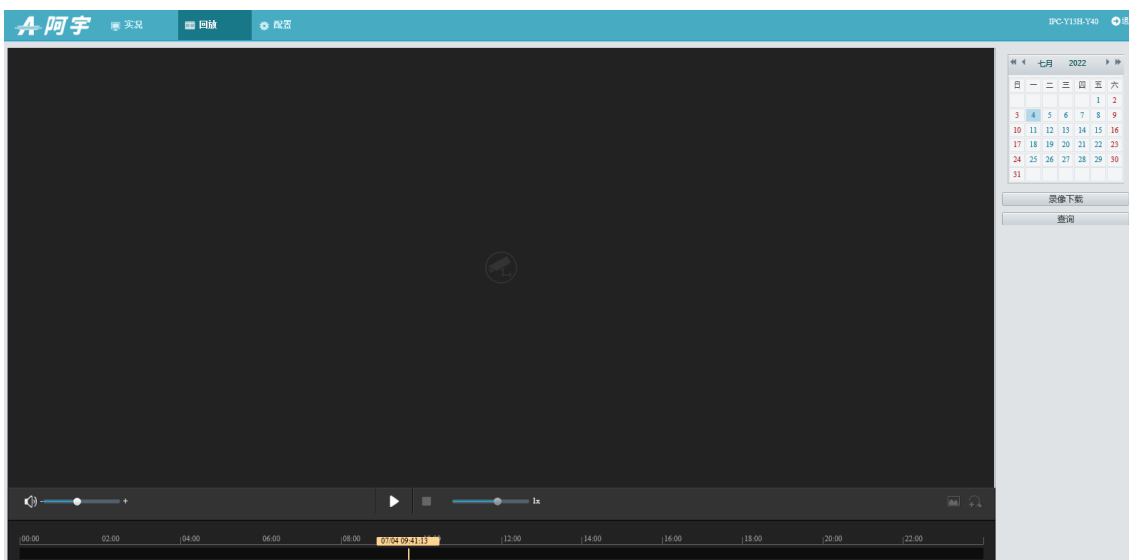
1. 回放工具栏

项目	描述
	拖动调节录像音量，范围0-255。
	单击开始播放录像。

项目	描述
	单击暂停播放当前录像，点击开始播放按钮后，录像可从上次暂停的地方继续播放。
	单击退出当前录像播放。
	拖动调节播放速度。默认的正常播放速度为1x，向右调节至2x，播放速度加快，向左调节至1/2x，播放速度减慢。
	单击抓取图片，并将抓图保存至本地。保存路径为本地参数的文件保存路径。
	单击进入数字放大状态。鼠标放置在需放大的位置并单击，滑动鼠标滚轮，进行放大。单击右键恢复原始画面。单击  退出数字放大状态。
	单击放大/缩小播放刻度。也可以通过滑动鼠标滚轮进行缩放播放刻度。
	回放时间轴处于放大状态时，单击跳转到上一段/下一段录像。
	录像播放进度指针，拖动可以快进快退播放，点击有录像的时段自动跳转。
	回放录像条，只有一种颜色： 蓝色：普通录像。

2. 录像回放

1. 在日历中选择需要查询的日期。
2. 在“所有录像”处下拉列表框，选择需要查询的录像种类。
3. 单击<查询>，进行查询。
4. 选择查询结果中需要查看的时间段，双击进行播放。



3. 录像下载

录像下载支持批量下载，具体介绍如下。

1. 单击<录像下载>，弹出[录像下载]窗口。
2. 选择需要下载的录像类型，和录像的起始、结束时间。
3. 单击<查询>，即可在下面的表格中查询到不同时间段的录像。

4. 单击<浏览>，选择录像下载的保存路径。
5. 勾选待下载时间段的录像序号，单击<下载>，即可将存储资源上的录像下载到本地。

3.3.5 配置

1. 本地参数

设置 PC 客户端的本地参数，包括视频参数、音频参数、录像图片等。



说明：

不同产品型号的本地参数设置会有所不同，请以实际 Web 界面为准。

1. 选择[配置>常用>本地参数]，进入[本地参数]界面。

2. 根据需要配置参数。

项目		描述
视频参数	处理模式	单击下拉框，根据网络状态选择处理模式。实况延时依次是超低延时、流畅性优先、实时性优先。
	媒体流协议	客户端解码的媒体流传输协议，可单击下拉框进行选择，包括TCP、UDP。
音频参数	音频编码格式	单击下拉框选择音频编码格式，包括G.711U。
录像图片	录像分段类型	单击下拉框选择录像分段类型。 <ul style="list-style-type: none"> ● 按时长分段：本地录像分段的时长，即本地录像的单个录像文件时长，比如每段时长 2 分钟。 ● 按文件大小分段：本地录像分段的大小，即本地录像的单个录像文件大小，比如每段大小 10M。
	分段时长 (min) / 分段大小 (MB)	<ul style="list-style-type: none"> ● 分段时长：“录像分段类型”为“按时长分段”时，可设置分段时长，区间为[1-60]分钟。 ● 分段大小：“录像分段类型”为“按文件大小分段”时，可设置分段大小，区间为[10-1024]MB。
	录像覆盖策略	<ul style="list-style-type: none"> ● 满覆盖：当分配给本地录像的总容量已满时，最新录像会覆盖原有的录像文件。 ● 满即停：当分配给本地录像的总容量已满时，会停止录像。
	总容量 (GB)	可设置本地存储录像的总容量，容量范围为[1-1024]GB。
	本地录像格式	本地录像格式默认为 TS，不可设置。
	文件保存路径	录像的保存路径。 <ul style="list-style-type: none"> ● 单击<浏览>，可浏览计算机路径并设置本地保存路径。 ● 单击<打开文件夹>，可直接打开文件所在的文件夹。 说明： 目录长度最长支持 260 个字节，若用户设置的路径长度或文件名超出 260 个字节，在进行实况的录像时，界面会提示相应信息“录像失败，本地配置目录名过长”。

3. 单击<保存>，完成本地参数设置。

2. 网络

以太网卡设置

发送和接收数据，您可输入设备的 IP 地址等通信参数，与外部其他设备进行正常通信。



说明：

修改 IP 地址后，请使用新 IP 地址重新登录 Web 界面。

1. 选择[配置>网络>以太网卡设置]，进入[以太网卡设置]界面。
2. 请根据需要配置网络。
 - 静态地址(手工配置地址)
 - (1) 选择<静态地址>获取 IP 方式。
 - (2) 输入设备的 IP 地址、子网掩码和默认网关，并确保设备的 IP 地址全网唯一。
 - (3) 完成静态地址设置，配置完成界面如下。

获取IP方式	静态地址
IP地址	202.5.95.5
子网掩码	255.255.0.0
默认网关	202.5.1.1
MTU	1500
网口类型	电口
工作模式	自协商
<input type="button" value="保存"/>	

- DHCP

DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol, 动态主机配置协议), 若网络环境存在 DHCP 服务器, 设备可自动地从 DHCP 服务器获得 IP 地址。

- (1) 选择<DHCP >获取 IP 方式。
- (2) 完成 DHCP 设置, 配置完成界面如下。

获取IP方式	DHCP
MTU	1500
网口类型	电口
工作模式	自协商
<input type="button" value="保存"/>	

3. 设置基础参数。

- MTU 值可设置最大传输单元, MTU 值越大通信效率越高而传输延迟增大, 需权衡通信效率和传输延迟选择合适的 MTU 值。默认值为 1500。
- 网口类型默认电口。
- 工作模式默认自协商。

4. 单击<保存>, 完成网口设置。

Wi-Fi

选择[配置>网络>以太网卡设置], 进入[Wi-Fi]界面。

- Wi-Fi

设备通过连接 Wi-Fi 热点接入网络。以 NVR “一键配对” 接入网络时设备也会显示为此模式。在 “Wi-Fi 模式” 下拉列表框, 选择 “Wi-Fi”。您可以看到当前网络状态。

Wi-Fi模式	Wi-Fi
码流自适应	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭
网络连接状态	
当前状态	未连接
SSID	无
IP地址	0.0.0.0
子网掩码	0.0.0.0
默认网关	0.0.0.0
信号强度	
保存	

- Wi-Fi 热点模式

在“Wi-Fi 模式”下拉列表框，选择“Wi-Fi 热点”，此时 IPC 可作为热点供其他设备连接。

Wi-Fi模式	Wi-Fi热点
保存	

- 关闭

关闭已配置的 Wi-Fi 模式。

- AP 模式

无线接入点模式。

Wi-Fi模式	AP模式
保存	

DNS 参数设置

DNS(Domain Name System 域名解析)是因特网上域名和 IP 地址相互映射的分布式数据库，用于解析访问设备的域名，能够方便设备通过域名访问外部服务器或主机的场景。

1. 选择[配置>网络>DNS 参数设置]，进入[DNS 参数设置]界面。
2. 国内产品 DNS 服务器默认地址如下。

首选DNS服务器	114.114.114.114
备用DNS服务器	114.114.115.115
保存	

网络端口

1. 选择[配置>网络>网络端口]，进入[网络端口]界面。

HTTP端口	80
RTSP端口	554
注意： 修改RTSP端口号会导致设备重启。	
保存	

2. 可使用以上缺省端口参数，当端口冲突被占用时，根据需要设置相应端口号。



注意：

- 当 HTTP 端口值被占用时，会提示“端口冲突，请重新输入”。不可输入 23、81、82、85、3260、49152 固定被占用的端口值。
- 后台会动态检测出其它被占用的端口值。

- HTTP 端口和 HTTPS 端口：修改后登录浏览器时，在地址后加上修改的端口号。如：HTTP 端口改为 88，需输入 <http://192.168.1.13:88>。
 - RTSP 端口：多媒体串流协议端口，修改为可用端口即可。
3. 单击<保存>，完成端口输入设置。

端口映射

设备一般接在路由器的 LAN 口，通过公网访问局域网的设备，需进行端口映射。

1. 选择[配置>网络>端口>端口映射]，进入[端口映射]界面。
2. 单击<开启>端口映射。
3. 映射方式

- UPnP

端口类型	外部端口	外部IP地址	状态
HTTP端口	80	0.0.0.0	未生效
服务端口	81	0.0.0.0	未生效
RTSP端口	554	0.0.0.0	未生效

- 自动协商：开启路由器 UPnP 功能，即可开放端口，实现内网和外网的通讯；关闭时 NAT 网关则释放端口。
- 指定端口：NAT 网关开放一个固定端口，无论连接与否映射关系一致存在，填写映射端口号即可开放端口。

- 手动

端口类型	外部端口	外部IP地址	状态
HTTP端口	80		
服务端口	81		
RTSP端口	554		

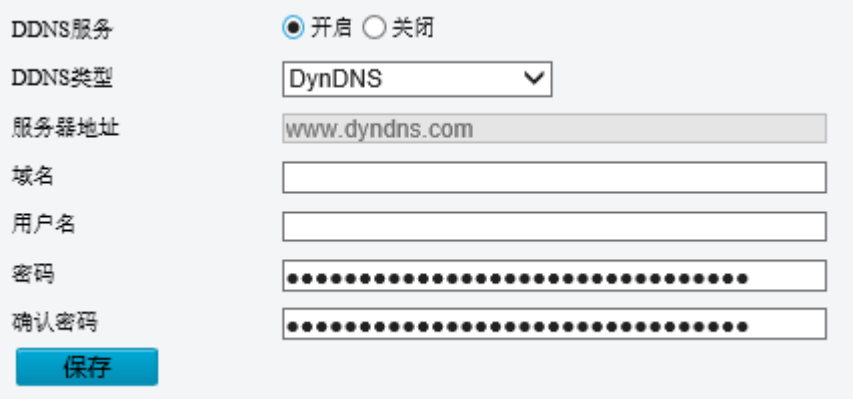
- 摄像机自动获取外部 IP，配置并填写外部端口。
- 若配置的外部端口号已被占用，则“状态”一栏显示未生效。

4. 单击<保存>，完成端口映射设置。

DDNS

DDNS(Dynamic Domain Name System 动态域名解析)是将用户的动态 IP 地址映射到一个固定的域名解析服务上,旨在帮助处于公网的其他设备访问动态变化的 IP 地址。通过 DDNS,让公网侧了解到设备对应公网的 IP 地址,访问私网设备进行远程监控。

1. 选择[配置>网络>DDNS],进入[DDNS]界面。
2. 单击<开启>,开启 DDNS 服务。



The screenshot shows the DDNS configuration interface. The 'DDNS服务' (DDNS Service) is set to '开启' (Enabled). The 'DDNS类型' (DDNS Type) is set to 'DynDNS'. The '服务器地址' (Server Address) is 'www.dyndns.com'. There are empty input fields for '域名' (Domain), '用户名' (Username), '密码' (Password), and '确认密码' (Confirm Password). A blue '保存' (Save) button is at the bottom left.

3. 根据实际需求选择 DDNS 类型。
 - DynDNS/NO-IP: 海外第三方 DDNS 服务商,官网申请账户时可获取服务器地址、域名等信息。
 - EZDDNS: 宇视 DDNS 服务,输入设置域名即可。



The screenshot shows the DDNS configuration interface with 'EZDDNS' selected. The 'DDNS服务' is '开启'. The 'DDNS类型' is 'EZDDNS'. The '服务器地址' is 'http://ezcloud.uniview.com'. There is an empty '域名' field with a '测试' (Test) button next to it. The '设备地址' is 'http://ezcloud.uniview.com'. A blue '保存' (Save) button is at the bottom left.



说明:

如果您的服务器在国内,尽量选择国内 DDNS 服务商,海外 DDNS 服务器会被国家防火墙阻断。

4. 单击<保存>,完成 DDNS 设置。

宇视云

支持云端设备和客户端之间的数据交换,为用户实现远程访问监控设备以及监控业务操作。

为实现以上功能,需将设备添加至宇视云。设备添加至宇视云的方法有两种,免注册添加及登录宇视云添加。



说明:

若需实现图片云存储功能需联系我司销售人员,为注册的宇视云账号购买该服务。

选择[配置>网络>宇视云],进入[宇视云]界面。宇视云功能默认开启。

宇视云	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭
免注册添加	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭
注册码	316PLLSS8ALHFDWBOGZQWNBFD
状态	离线：网络不通，请检查网络配置(如DNS服务器地址、端口映射)
二维码	
<input type="button" value="保存"/>	

● 免注册添加

无需注册宇视云账号，通过手机 App 将设备添加至宇视云。此时宇视云内部将手机与设备进行绑定，可将告警信息推送给手机，添加后也可在 App 上进行查看实况、录像等功能。

1. 勾选<开启>免注册添加。
2. 手机应用商店搜索智 U，并下载。
3. 智 U 登录界面点击<立即体验>，进入[实况]界面。



说明：

若已下载智 U，打开智 U 后直接进入[实况]界面，选择[+>扫一扫]，保存后点击<免注册添加设备>。

4. 界面提示未添加任何设备，点击<去添加>。
5. 点击<免注册添加设备>。
6. 扫描[宇视云]界面二维码。
7. 输入设备密码，并点击登录，即可将设备添加至宇视云。



说明：

通过智 U 免注册添加时，客户端可使用的功能较少，建议注册宇视云账号再添加设备，可使用更多功能。

● 登录宇视云网站添加

1. 浏览器中输入 EZCloud 网址，ezcloud.uniview.com，进入登录界面。
2. 单击<立即注册>，跟随界面提示注册宇视云账号。
3. 登录宇视云。



4. 选择[设备管理>我的云端设备]，单击<添加>。

添加
✕

请在下方填写设备信息

* 设备名称:

* 注册码:

* 所属组织:

如何获取注册码:

方法一: 登录设备WEB页面, 打开【网络配置】中的【宇视云】页面, 即可见该设备注册码。

方法二: 设备机身上贴有该设备的注册码。

确定
取消

填写规则如下:

项目	描述
设备名称	设置设备名称, 用户可自定义。
注册码	填写注册码。
所属组织	设备在宇视云上的分组, 一个宇视云账号可添加多个设备, 为方便管理, 可将不同的设备放置在不同的组织下。 单击选择所属组织, 默认为root, 如需添加或删除, 请选择在[组织管理>我的云组织]界面编辑。

5. 单击<确定>, 设备添加至宇视云。
6. 单击<保存>, 保存设置。
7. 确认设备状态。
 - EZCloud 网站: 返回[设备管理>我的云端设备]界面, 查看设备状态是否在线。
 - 设备界面: 返回[配置>网络>宇视云]界面, 查看设备状态是否在线。

3. 音视频

视频

1. 选择[配置>音视频>视频], 进入[视频]界面。

采集制式 2304*1296@25

主码流

编码格式:

分辨率:

帧率:

码率: [128~6144]

码率类型:

图像质量: 码率优先 质量优先

U-Code:

开关 从码流

编码格式:

分辨率:

帧率:

码率: [128~6144]

码率类型:

图像质量: 码率优先 质量优先

I帧间隔: [5 ~ 250]

GOP:

码流平滑: 清晰 平滑

保存

2. 单击下拉框, 选择采集制式。

切换采集制式时, 编码参数恢复默认配置, 部分款型还会导致设备重启。

3. 设置码流参数。

各码流相互独立，可分别设置不同的分辨率、帧率、编码方式等，只有主码流支持全分辨率。

项目	描述
编码格式	单击下拉框选择编码格式，包括H.265、H.264两种格式。 说明： <ul style="list-style-type: none">• H.265、H.264 两种模式定码率下均不支持设置图像质量。• 在 H.265 和 H.264 两种模式相互切换时，码率变回默认值。
分辨率	单击下拉框选择分辨率，分辨率越高，图像越清晰。
帧率(fps)	单击下拉框选择帧率，单位为帧/秒。 说明： 当您需要设置快门时间时，为保证图像质量，帧率值不能大于快门时间的倒数。
码率(Kfps)	输入码率，码率范围建议整数[128-6144]。 说明： 不同的设备对应的范围大小不同，需根据实际情况设置。
码率类型	单击下拉框选择码率类型，包括定码率、变码率。 <ul style="list-style-type: none">● 定码率：设备将以恒定的编码码率发送数据。● 变码率：设备将根据图像质量动态地调整码率。
图像质量	拖动滑条调整图像质量，当码率类型为变码率时，可设置编码图像的质量级别。 数值越接近“码率优先”表示码率越低，但会影响图像的画面质量；数值越接近“质量优先”则表示码率越高，画面质量越高。
I帧间隔	输入I帧间隔值，即图像I帧之间的间隔帧数，数值越大，压缩后的视频所占的存储空间越小；反之图像质量越高，建议使用默认值。
GOP	支持IP帧编码：I关键帧，包含完整的画面；P差别帧，包含与前一帧画面差别的数据。
码流平滑	拖动滑条调整码流平滑的级别。“清晰”表示不启用码流平滑，数值越接近“平滑”表示码流平滑的级别越高，但会影响图像的清晰度。 说明： 网络环境较差时，启用码流平滑可以让图像更流畅。
U-Code	单击下拉框选择U-Code模式，包括关闭、基础模式。 基础模式：开启基础模式后，降低约25%码率（编码效率增加，码流带宽减小）。

4. 单击<保存>，保存设置。

音频

1. 选择[配置>音视频>音频]，进入[音频]界面。

音频输入配置

音频输入 开启 关闭

接入方式 Line/Mic

输入增益 128

编码格式 G.711U

采样率(KHz) 8

噪声抑制 开启 关闭

通道1 Mic 启用

音频输出配置

音频输出 Speaker

输出增益 242

音频文件配置

音频文件 浏览... 导入

注意：导入音频须为G711格式，文件大小不得超过50K，否则不生效。

序号	文件名	删除
1	您已进入警戒区域，请尽快离开.pcm	内置

保存

2. 设置音频输入参数。

项目	描述
音频输入	单击<开启>，开启音频输入。 说明： 若无需音频，则推荐设置为关闭，这将一定程度地提高设备性能。
接入方式	单击下拉框选择接入方式，包括Line/Mic。部分产品通过RS485外接拾音器，需设置串口模式为拾音器通道。 说明： 支持部分品牌的拾音器，具体请联系我司技术支持。
输入增益	有效范围为0-255。
编码格式	单击下拉框选择编码格式，包括G.711U、G.711A两种格式。
采样率(KHz)	采样率默认为8KHz。
噪声抑制	开启噪声抑制，可抑制音频噪声，提高音频输出质量。 说明： 设备默认开启噪声抑制。
通道1	勾选<启用>后将支持该通道音频的输入。通道1默认Mic接入方式，可选Line或Mic。

3. 设置音频输出参数。

项目	描述
音频输出	单击下拉框选择音频输出模式。Speaker模式即扬声器模式。
输出增益	有效范围为0-255。

4. 配置音频文件

单击<浏览>导入需要设置的音频文件，点击 试听音频。



说明：

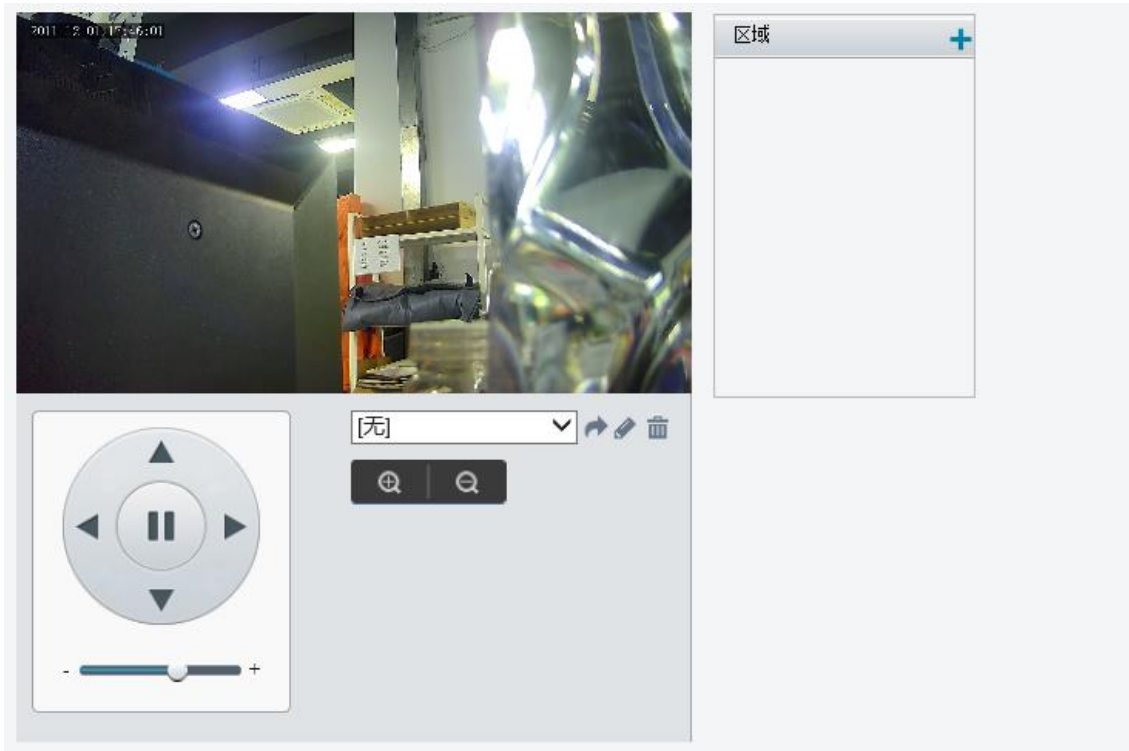
- 仅部分产品支持导入音频功能，请以具体型号为准，最多支持导入 5 个音频，请以实际操作为准。
- 各款设备支持的智能业务不同，内置告警音会有所不同。

5. 单击<保存>，保存设置。


ROI 设置

启用 ROI 设置，当码率不够时，系统将优先保障该区域的图像质量。

1. 选择[配置>音视频>ROI 设置]，进入[ROI 设置]界面。



2. 新增检测规则。

- (1) 单击 ，新增增强区域。左侧实况界面出现区域规则框，该线框默认为 4 点规则区域。最多可增加 8 个增强区域。



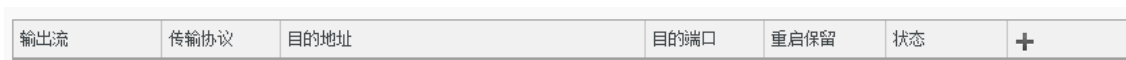
(2) 根据需求调整区域规则框。

- 重新绘制：在左侧实况界面任意位置，按住鼠标左键并拖动，可出现区域框线，移动光标至任意其它位置再单击鼠标生成区域框。
- 原有基础上绘制：鼠标移至区域框的任一顶点，当光标呈现十字时，长按鼠标左键调节框线的大小和方向。鼠标停留在区域框的框线上，长按鼠标左键可整体拖动区域框至其他位置。

媒体流

媒体流是以数据流的方式，实时发布音频、视频多媒体内容的媒体形式。媒体流界面可显示当前正在接收摄像机所传输数据的第三方客户端，如 PC 或其他服务器。通过添加媒体流，摄像机可将采集到的图片或音视频等文件，以特定的传输协议传输至指定 IP 或端口。

1. 选择[配置>音视频>媒体流]，进入[媒体流]界面。



2. 单击 **+**，添加媒体流。



3. 设置媒体流规则。

项目	描述
输出流	单击下拉框选择输出流，包括主码流、从码流。 设备会向第三方传输特定码流下采集到的数据。
目的地址	第三方接收设备的IP地址或域名。
目的端口	第三方接收设备的的端口。范围1-65535。
传输协议	单击下拉框选择传输协议，包括 TS/UDP、ES/UDP。 设备会通过特定协议向第三方传输数据。
重启保留	开启“重启保留”，设备重启或开机后，会自动建立上次配置的媒体流。

4. 单击<确定>，完成添加。

RTSP 组播

配置 RTSP 组播后，第三方播放器可通过 RTSP 协议请求摄像机发送 RTP 组播媒体流。

1. 选择[配置>音视频>媒体流]，进入[RTSP 组播]界面。

主码流	
组播地址	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
端口	<input type="text" value="0"/>
从码流	
组播地址	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
端口	<input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="保存"/>	

2. 设置组播地址和端口号（组播地址范围为 224.0.1.0~239.255.255.255，端口号范围为 0~65535）。
3. 单击<保存>，保存设置。

4. 图像

图像设定

根据实际需求分别设置不同通道的图像参数，请以实际 Web 界面为准。

场景设置

根据设备当前实况播放的预览画面来设置不同场景的图像参数，以便满足不同场景下的图像效果需要。

1. 选择[配置>图像>图像设定]，进入[图像设定]界面。





2. 单击“场景设置”，进入[场景设置]界面。

序号	当前	场景名	加入自动切换	配置
1	<input checked="" type="radio"/>	<通透>	<input checked="" type="checkbox"/>	默认场景
2	<input type="radio"/>	<通透>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="配置"/> <input type="button" value="删除"/>
3	<input type="radio"/>	<通透>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="配置"/> <input type="button" value="删除"/>
4	<input type="radio"/>	<通透>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="配置"/> <input type="button" value="删除"/>
5	<input type="radio"/>	<通透>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="配置"/> <input type="button" value="删除"/>

当前光照：41 当前仰角：59°

3. 设置场景设置参数。

项目	描述															
当前	<p>显示当前在用的场景。</p> <p>说明:</p> <ul style="list-style-type: none"> 选中某个场景名前面的单选按钮，就自动切换到该场景，图像参数也切换成该场景模板对应的参数。 勾选<启用自动切换>时，当前会根据实际生效的场景自动切换。 															
场景名	当前场景的场景名。设备预置了通透、明亮、标准三种模式，选择某个场景模式时，图像参数会自动切换到该模式对应的参数（您也可以根据实际需要调整图像参数）。															
加入自动切换	勾选该选项，当场景的触发条件满足时，系统能自动切换到该场景。自动切换列表已默认包含默认场景。															
配置	<ul style="list-style-type: none"> 单击 ，设置场景自动切换条件，包括时间、光照范围和云台仰角。只有在设置的有效时间段内满足光照范围和云台仰角时，才能触发自动切换。若设置起始和结束都为0时，表示不生效。 <table border="1" data-bbox="411 689 1018 929"> <thead> <tr> <th>计划时间</th> <th>光照范围</th> <th>云台仰角</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="text"/> ~ <input type="text"/></td> <td><input type="text"/> ~ <input type="text"/></td> <td><input type="text"/> ~ <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td><input type="text"/> ~ <input type="text"/></td> <td><input type="text"/> ~ <input type="text"/></td> <td><input type="text"/> ~ <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td><input type="text"/> ~ <input type="text"/></td> <td><input type="text"/> ~ <input type="text"/></td> <td><input type="text"/> ~ <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td><input type="text"/> ~ <input type="text"/></td> <td><input type="text"/> ~ <input type="text"/></td> <td><input type="text"/> ~ <input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/></p> <ul style="list-style-type: none"> 选择某一场景名，单击  可以设置为默认场景。 	计划时间	光照范围	云台仰角	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>
计划时间	光照范围	云台仰角														
<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>														
<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>														
<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>														
<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>														

4. (可选)启用自动切换。









- 勾选<启用自动切换>后，若非默认场景满足切换条件，则设备可以自动切换到该场景，否则将处于默认场景；未启用自动切换时，设备将处于当前选择的场景。
- 启用自动切换后，不能配置场景参数，设备将自动按照已有配置进行切换。
- 若同时有多个非默认场景满足切换条件，则切换到场景序号最小的一个（场景序号从上到下依次是 1、2、3、4、5）。


颜色参数

- 选择[配置>图像>图像设定]，进入[图像设定]界面。
- 单击“颜色参数”，进入[颜色参数]界面。



3. 设置图像增强参数。

项目	描述
亮度	<p>图像的明亮程度。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>亮度低</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>亮度高</p> </div> </div>
饱和度	<p>图像中色彩的鲜艳程度。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>饱和度低</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>饱和度高</p> </div> </div>
对比度	<p>图像中黑与白的比值，即从黑到白的渐变层次。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>对比度低</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>对比度高</p> </div> </div>
锐度	<p>图像边缘的锐利程度。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>锐化度低</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>锐化度高</p> </div> </div>
2D降噪	对单帧图像降噪处理，会导致画面细节模糊化。
3D降噪	对多帧图像降噪处理，会导致画面中的运动物体有拖影。

项目	描述
视频镜像	<p>对图像进行镜像处理。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>正常</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>垂直</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>水平</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>水平+垂直</p> </div> </div>

若需要恢复默认参数，单击界面右上方的<恢复默认参数>即可。

曝光参数



说明：

- 不同产品型号支持的曝光参数会有所不同，请以实际 web 界面显示为准。
- 默认参数已具有一定的场景适应性，非特殊场景建议保持默认配置。

1. 选择[配置>图像>图像设定]，进入[图像设定]界面。
2. 单击“曝光参数”，进入[曝光参数]界面。

曝光参数

曝光模式

快门时间(秒)

增益

慢快门 开启 关闭

最慢快门

曝光补偿

测光控制

昼夜模式 自动 白天 夜晚 定时夜晚

昼夜模式灵敏度

昼夜模式切换时间(秒)

宽动态

宽动态级别

宽动态条纹抑制 开启 关闭

宽动态开启灵敏度

宽动态关闭灵敏度

3. 设置曝光参数。

项目	描述
曝光模式	<p>单击下拉框，选择不同模式，以达到所需的曝光效果。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 自动曝光：设备根据环境自动进行曝光参数调节。 ● 自定义曝光：用户可根据需求对曝光参数进行设置。 ● 室内 50Hz：通过限定快门频率，消除图像的条纹效应。 ● 室内 60Hz：通过限定快门频率，消除图像的条纹效应。 ● 手动曝光：手动调节快门时间，增益，光圈来调节图像质量。 ● 低拖影：控制快门的最短时间，以消除抓拍运动人脸时的拖影效应。
快门时间（秒）	<p>快门是设备镜头前阻挡光线进来的装置。快门时间短，适合拍运动中的场景；快门时间长，适合拍变化较慢的场景。</p> <p>说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 当曝光模式为手动曝光或快门优先时，可设置时间值；当曝光模式为自动曝光时，可设置最小和最大时间值。 ● 当您需设置快门时间时，若未开启慢快门，为保证图像质量，快门时间的倒数不能小于帧率值。
增益	<p>控制图像信号，使其在不同的光照环境中能输出标准视频信号。</p> <p>说明：</p> <p>当曝光模式为手动曝光时，可设置增益值；当曝光模式为自定义曝光时，可设置最小和最大增益值。</p>
慢快门	<p>开启后，能够在低光照环境中提升图像亮度。</p> <p>说明：</p> <p>当曝光模式不是光圈优先，此项方可设置。</p>

项目	描述
最慢快门	曝光时所能使用的最慢快门值。
曝光补偿	通过更改光圈值或快门速度调节曝光量，突显画面的清晰度，以得到所需的图像效果。 说明： 当曝光模式不是手动曝光时，此项方可设置。
测光控制	设备的测光方式。 <ul style="list-style-type: none"> ● 中央权重：全画面测光，但在测光时画面中央相对其它区域占更大权重。 ● 区域测光：对用户自定义的部分区域进行测光。 ● 点测光：和“区域测光”效果类似，只是无法提高画面亮度。 说明： 当曝光模式不是手动曝光时，此项方可设置。
昼夜模式	<ul style="list-style-type: none"> ● 自动：设备可根据光照环境的变化输出最佳图像，可在白天模式和夜晚模式之间切换。 ● 白天：设备利用当前白天光照环境提供高质量图像。 ● 夜晚：设备利用当前低光照环境提供高质量图像。 ● 定时夜晚：需设定处于夜晚模式的时间。
昼夜模式灵敏度	设备在彩色和黑白模式之间切换时对应的光照阈值。灵敏度越高，表示设备更容易在彩色和黑白之间切换。 说明： 当昼夜模式为自动时，此项方可设置。
昼夜模式切换时间（秒）	满足切换条件多长时间后，设备才在彩色和黑白模式之间切换。 说明： 当昼夜模式为自动时，此项方可设置。
宽动态	开启后，便于同时看清图像上亮与暗的区域。 说明： 当曝光模式是自动曝光、自定义曝光、快门优先室内 50Hz 或室内 60Hz，此项方可设置。
宽动态级别	开启宽动态后，可调整此参数，改善图像。 说明： 在前后景亮度差距不大时建议关闭宽动态或使用 1-6，可以获得较好的色彩；如果前后景亮度差距较大时，建议使用 7 级以上。
宽动态灵敏度	当宽动态设置为自动后，可调整此参数，改变宽动态的切换灵敏度。
宽动态条纹抑制	该功能开启后，设备会自动调节慢快门的频率与光线频率相同，消除图像中的条纹效应。

若需要恢复默认参数，单击界面右上方的<恢复默认参数>即可。

智能补光

1. 选择[配置>图像>图像设定]，进入[图像设定]界面。
2. 单击“智能补光”，进入[智能补光]界面。



3. 根据实际需求，选择开启或关闭智能补光。

4. 设置智能补光参数。

项目	描述
补光灯模式	红外模式：设备将采用红外光补光。
补光控制	<ul style="list-style-type: none"> ● 全局兼顾：自动调节补光灯亮度和曝光参数，以得到均衡的图像效果，但有可能导致图像局部过曝。若关注监控范围和图像亮度，推荐此模式。 ● 过曝抑制：自动调节补光灯亮度和曝光参数，以防止图像局部过曝，但有可能导致图像整体过暗。若关注监控中心区域清晰不过曝，推荐此模式。 ● 手动：手动调整补光级别。
补光灯级别	设置设备补光灯级别，数值越大，则补光灯强度越大（0为关闭）。 说明： 补光控制选择自定义级别时，此项方可设置。

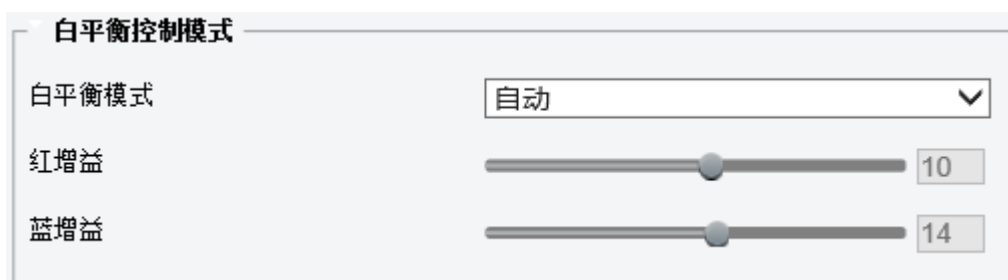
若需要恢复默认参数，单击界面右上方的<恢复默认参数>即可。

白平衡控制模式

白平衡是针对不同色温条件下，通过调整摄像机内部的色彩电路使拍摄出来的影像抵消偏色，更接近人眼的视觉习惯。

1. 选择[配置>图像>图像设定]，进入[图像设定]界面。

2. 单击“白平衡控制模式”，进入[白平衡控制模式]界面。



3. 设置白平衡参数。

项目	描述
白平衡模式	调整整个图像的红增益和蓝增益，以修正外部光线所造成的误差。 <ul style="list-style-type: none"> ● 自动/自动 2：设备根据光照环境自动控制红增益和蓝增益（偏冷模式），当在自动模式下出现偏色时可以采用自动 2 模式。 ● 微调：手动调整 Red 和 Blue 偏移值。 ● 钠灯：设备根据光照环境自动控制红增益和蓝增益（偏暖模式）。 ● 室外：适用于色温变化范围大的室外环境。 ● 室内：适用于色温变化范围较小的室内环境。 ● 锁定白平衡：锁定当前色温，不进行调整。
红增益值	拖动滑条或手动输入数字，对白平衡模式的红增益进行手动微调。 说明： 当白平衡模式选择微调时，此项方可设置。
蓝增益值	拖动滑条或手动输入数字，对白平衡模式的蓝增益进行手动微调。 说明： 当白平衡模式选择微调时，此项方可设置。

若需要恢复默认参数，单击界面右上方的<恢复默认参数>即可。

高级

透雾是在雾、霾环境下，通过设置透雾模式及透雾等级，提升图像的清晰度。

1. 选择[配置>图像>图像设定]，进入[图像设定]界面。
2. 单击“高级”，进入[高级]界面。



说明：

宽动态关闭时，此项才可设置。

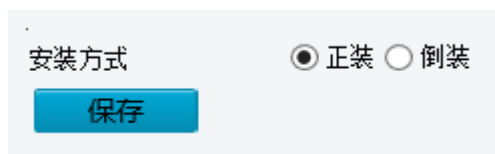
3. 设置透雾参数。

项目	描述
透雾	单击下拉框选择透雾模式，包括自动、开启、关闭。 自动模式下设备会根据雾的浓度，自动调节透雾强度保证画面通透性。
透雾等级	拖动滑条或手动输入数字，调整透雾等级。 当外界雾较浓时，透雾等级越高透雾效果越好，图像更加通透；当外界没有雾或者雾小时，透雾等级1-9差距不大。 说明： 部分产品支持光学透雾功能。 <ul style="list-style-type: none">• 选择开启，等级 6-9 对应光学透雾，即从等级 5 切换至等级 6，图像由彩色切换为黑白，6-9 等级越高，光学透雾越强。• 选择自动，在雾小时，透雾等级 6-9 下不会自动切换为黑白光学透雾，只有在雾变浓时，设备才会自动切换为光学透雾。

若需要恢复默认参数，单击界面右上方的<恢复默认参数>即可。

工程参数

1. 选择[配置>图像>图像设定]，进入[工程参数]界面。



2. 依据实际情况选择安装方式。
3. 单击<保存>，保存设置。

字幕叠加

与视频图像同时叠加显示在预览界面上的字符信息，包括日期、时间、人数统计、变倍及自定义等多种信息。










说明：

不同产品型号支持的字幕叠加操作会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

1. 选择[配置>图像>字幕叠加]，进入[实况]界面。



2. 设置显示位置和叠加内容。

项目	描述
显示位置	<ol style="list-style-type: none"> 鼠标悬浮在“显示位置”列，出现图标 。 单击  显示下拉框，可进行选择并依次添加 OSD 区域。  鼠标至左侧实况界面单击叠加字幕叠加内容区域框，光标会变成可移动的状态图标，再长按鼠标左键即可拖动 OSD 区域框至任意位置。
叠加OSD内容	<ol style="list-style-type: none"> 设置显示位置后，鼠标悬浮在“叠加字幕叠加内容”列，出现图标 。 单击  显示下拉框，选择想要叠加的 OSD 内容，包括时间、日期、变倍等信息，也可自定义显示内容。  单击界面任意位置即可完成设置。 <p>说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> 日期+时间：根据设置好的日期格式和时间格式，显示设备当前的日期与时间，如：2022年3月25日 星期五 14:25。 变倍：通过设置变倍参数，实况界面会显示云台的变倍信息，如 Z: 1.00X。 时间：显示设备的当前时间。 日期：显示设备的当前日期。 <p>说明：</p> <p>部分设备同一个显示区域可设置多个叠加内容，请以实际 Web 界面为准。</p>
状态	显示位置与叠加字幕内容均设置完成后，状态列显示  ，该叠加字幕设置方可生效。



说明：

若需要取消叠加字幕，将叠加字幕对应的叠加内容清空或设置其显示位置为“无”即可。

3. 设置叠加区域。

- (1) 单击显示位置区域，会出现对应的叠加区域设置项。
- (2) 设置叠加区域参数。

项目	描述
X	以画面左上角为坐标点（0，0），横向为X轴正方向，垂直向下为Y轴正方向。 输入X值可设置叠加区域的横坐标。
Y	输入Y值可设置叠加区域的纵坐标。
对齐	单击下拉框选择叠加区域的对齐方式，可选择左对齐或右对齐。

4. 设置内容样式。

项目	描述
效果	单击下拉框选择显示内容的效果样式，包括背景、正常。
字体大小	单击下拉框选择字体大小，包括特大、大、中、小，可根据需要选择OSD显示内容的文字大小。 说明： 分辨率级别不同，实际文字大小可能相同。
最小边距	单击下拉框选择最小边距，适用于OSD区域与画面边框在2个字符以内的情况，可根据实际需求进行调节。 <ul style="list-style-type: none"> ● 无：OSD显示区域与画面边框无字符间距。 ● 一个字符宽度：OSD显示区域与画面边框距离一个字符宽度。 ● 两个字符宽度：OSD显示区域与画面边框距离两个字符宽度。
日期格式	单击下拉框选择日期格式，包括yyyy-MM-dd、MM-dd-yyyy、yyyy年MM月dd日等，可根据实际需要选择。
时间格式	单击下拉框选择时间格式，包括HH:mm:ss、HH:mm:ss.aaa、hh:mm:ss tt和hh:mm:ss.aaa tt，可根据实际需要选择。

隐私遮挡

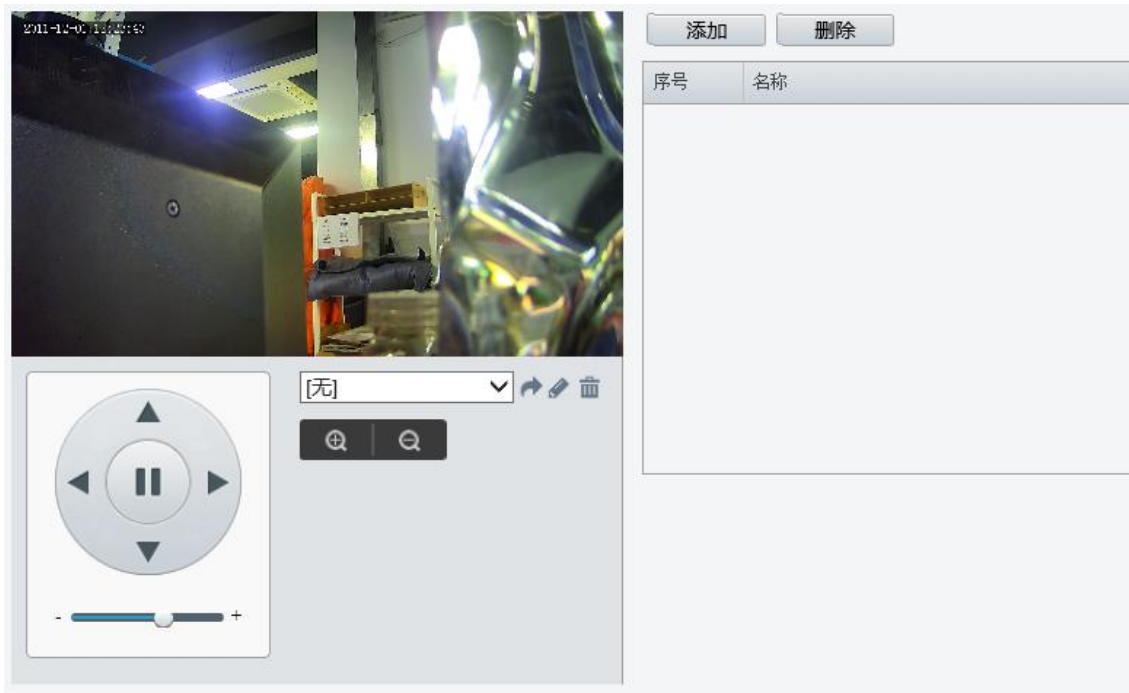
隐私遮挡是在某些场合对监控现场图像中的某些敏感或涉及隐私的区域（如银行取款柜台的密码键盘区域）进行屏蔽。当云台进行转动、变倍时，隐私遮盖区域也将随之移动、放大或缩小，并且始终遮挡隐私区域。



说明：

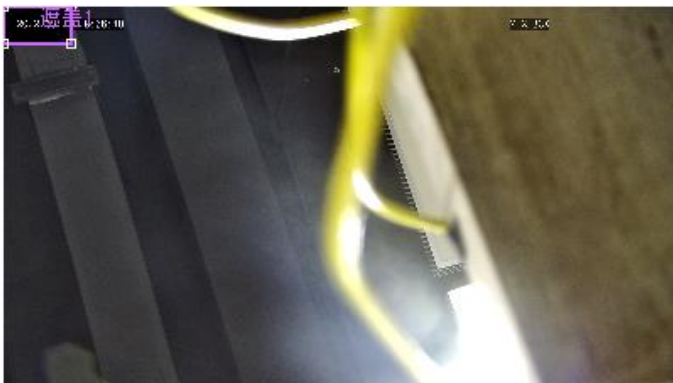
不同产品型号支持的隐私遮盖操作会有所不同，请以实际Web界面为准。

1. 选择[配置>图像>隐私遮挡]，进入[隐私遮挡]界面。



2. 添加遮盖区域。

(1) 单击 <添加>，新增遮盖区域，左侧实况界面显示遮盖线框。该线框默认为 4 点矩形区域。



(2) 根据需求调整遮盖框。

- 原有基础上绘制：鼠标移至遮盖框的任一端点，当光标呈现十字时，长按鼠标左键调节线框的大小和方向。鼠标停留在遮盖框的任意位置，长按鼠标左键可整体拖动遮盖框至其他位置。
- 重新绘制

鼠标移至左侧实况界面，单击界面任意位置，长按鼠标左键并向下拖动即可生成矩形区域。

5. 云台

守望

云台在执行预置位过程中，若被其他动作打断，则在设置的守望等待时间自动回到守望的预置位中，继续执行指定动作。



说明：

使用该功能需先添加预置位，预置位添加详见“[预置位](#)”。

1. 选择[配置>云台>守望]，进入[守望]界面。

云台守望 开启 关闭

模式

编号

时间(秒)

2. 设置相关参数。

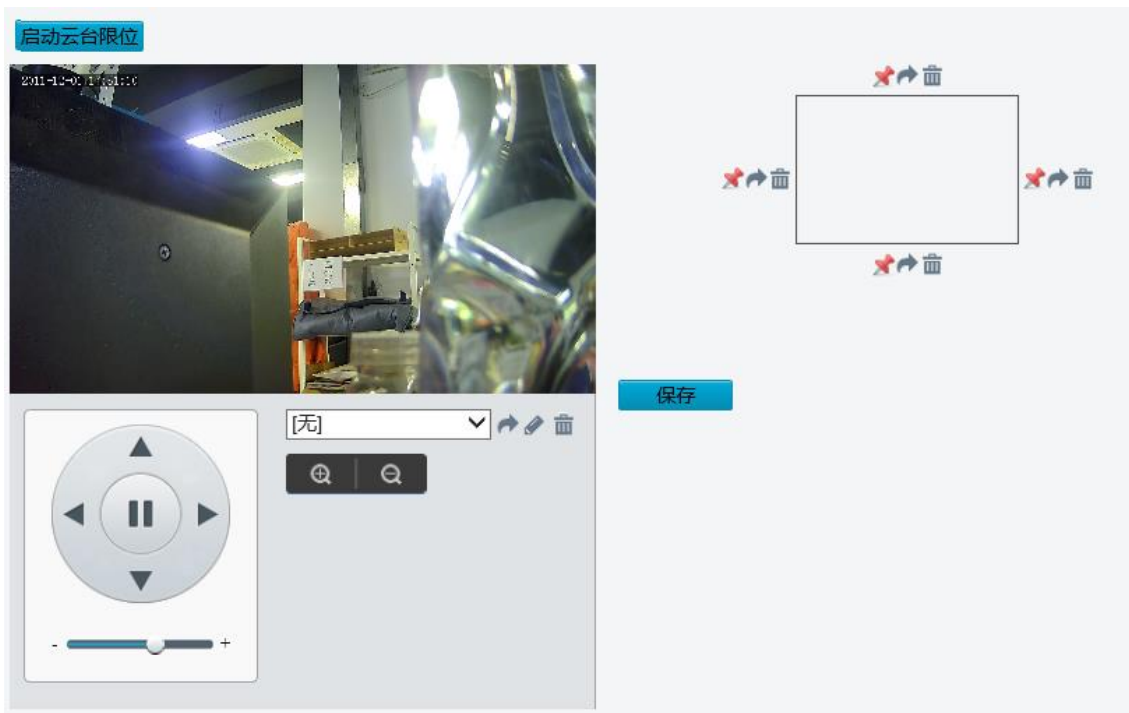
项目	描述
云台守望	单击<开启>, 开启云台守望。
模式	选择预置位。
编号	预置位的编号。
守望等待时间	设置守望时间。

3. 单击<保存>, 完成守望配置。

限位

限制云台水平和垂直方向的转动角度。

1. 选择[配置>云台>限位], 进入[限位]界面。



2. 单击<启用云台限位>。

3. 设置水平和垂直方向的限位。以设置垂直方向的限位为例说明。

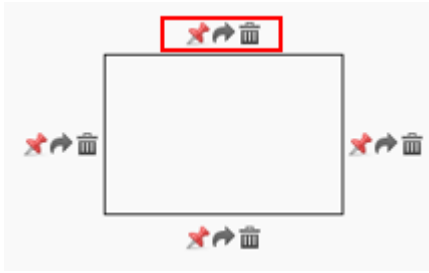
(1) 按住云台控制界面的 , 向上转动云台至合适位置。

(2) 单击垂直方向上方  按钮, 锁定该位置。



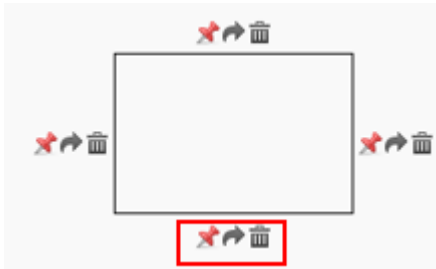
说明:



垂直方向仅锁定垂直坐标, 水平方向仅锁定水平方向坐标。



(3) 按住云台控制界面的 ，向下转动云台至合适位置。

(4) 单击垂直方向下方  按钮，锁定该位置。



项目	描述
	单击云台转动到设置的限位。
	单击删除限位。

4. 单击<保存>，完成云台限位设置。


6. 智能监控

智能功能包括自动跟踪、人形检测等，不同设备支持的智能功能，及不同设备智能功能支持的参数配置会存在差异，请以实际 Web 界面为准。



自动跟踪

检测实况中的目标，当目标触发跟踪规则时，设备将自动跟踪该目标。

1. 选择[配置>智能监控>智能功能]，进入[智能功能]界面。
2. 勾选<自动跟踪>功能，单击  进入[自动跟踪]界面。



3. 设置跟踪参数。

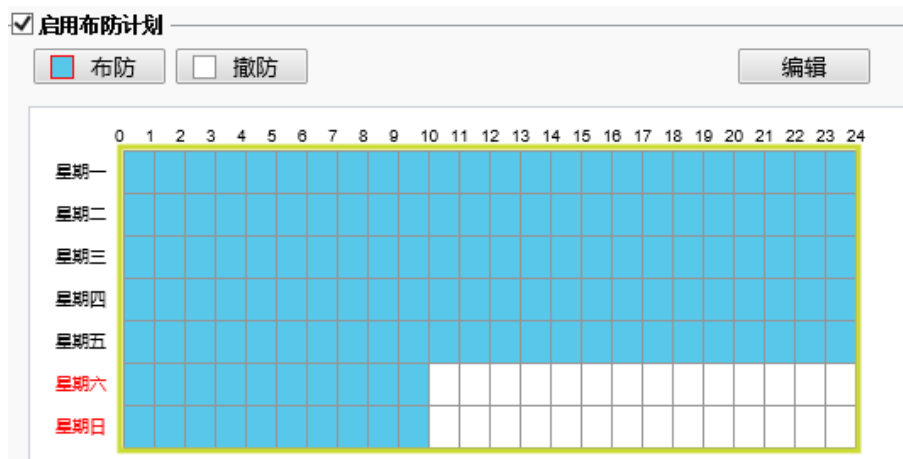
项目	描述
持续跟踪	勾选<持续跟踪>，设备会根据跟踪规则持续跟踪目标，直至目标消失。 说明： 设置持续跟踪后，跟踪超时时间不支持设置。
跟踪超时时间（秒）	自定义设置跟踪超时时间，当超过设定的时间后，设备不再跟踪触发跟踪规则的目标。 说明： 若跟踪目标在设定的跟踪超时时间内消失，则跟踪时间为跟踪目标出现的时间。

4. 设置布防计划。

进入[布防计划]界面，勾选<启用布防计划>，并根据实际需要配置布防时间。

● 绘图法

单击<布防>，在布防计划表中，按住鼠标左键确定绘图起点和持续时间，向下拖动即可绘制布防计划。您也可以单击<撤防>，并在下方色块中选择撤防时间，设备即可在选中时间撤防。





说明：

仅 IE8 以上版本（不包括 IE8）支持绘制布防功能，建议使用 IE10 浏览器。

● 编辑法

单击<编辑>，进入布防计划编辑界面，根据实际需求设置布防时间段。单击<确定>，返回[布防计划]界面。

星期	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
序号							
开始时间							
结束时间							

复制到：
 全选
 星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六 星期日

复制

确定 取消




说明：

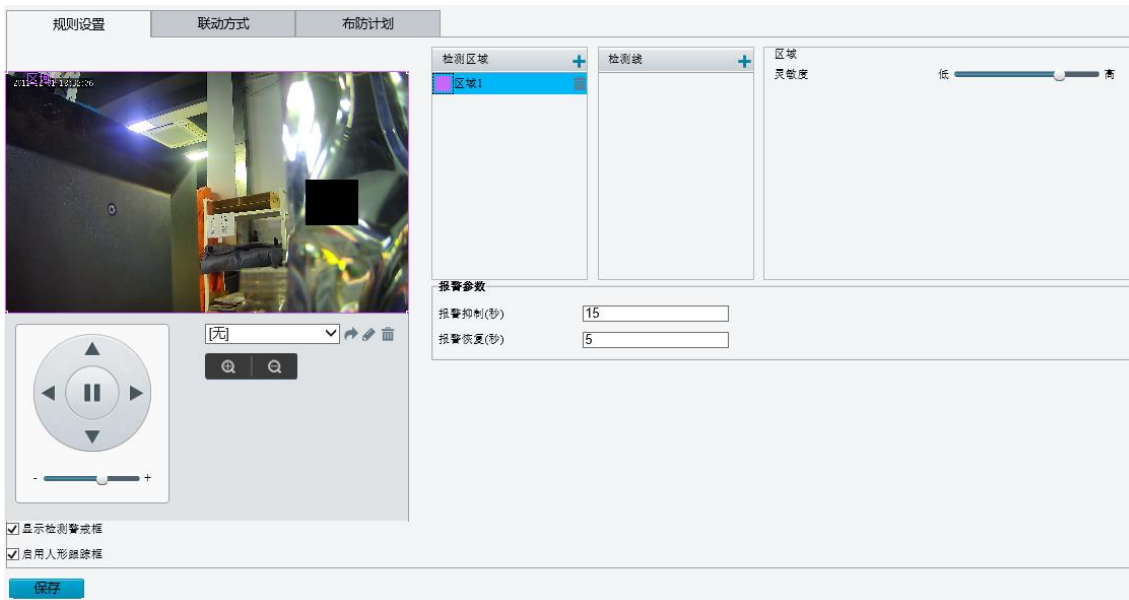
- 单日内可设置 4 个布防时间段，各个时间段不可交叉或包含。
- 若其他天的布防计划相同，可勾选<全选>或指定星期的复选框，再单击<复制>，即可一键同步布防计划。

5. 单击<保存>，完成自动跟踪功能设置。

人形检测

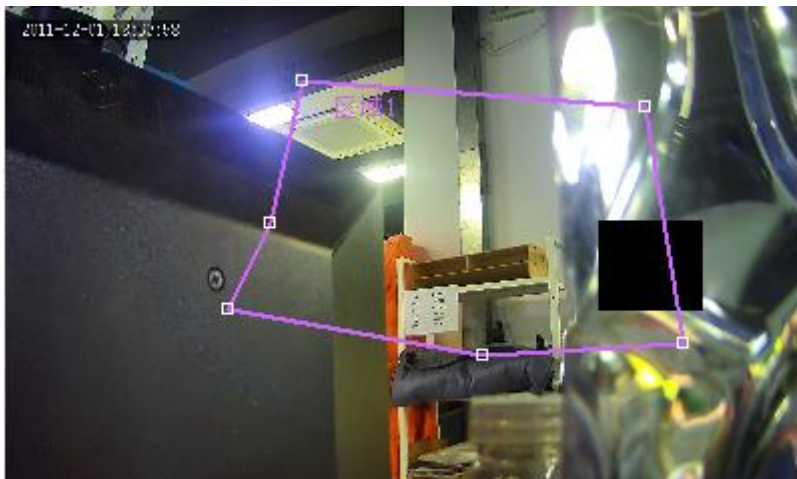
检测实况中是否有人移动，进入等行为，若检测区域中检测到人形则触发报警。

1. 选择[配置>智能监控>智能功能]，进入[智能功能]界面。
2. 勾选<人形检测>，单击  进入[人形检测]界面。



3. 新增检测区域。

(1) 单击 **+**，新增检测区域，左侧实况界面出现检测规则框。最多可增加 1 个检测规则区域。



(2) 根据需求调整检测规则框。

- 原有基础上绘制：鼠标移至检测规则框的任一顶点，当光标呈现十字时，长按鼠标左键调节线框的大小和方向。鼠标停留在检测规则框的任意位置，长按鼠标左键可整体拖动检测规则框至其他位置。
- 重新绘制：在左侧实况界面任意位置，长按鼠标左键并拖动可出现框线，移动光标至其他位置再单击鼠标左键可出现另一条框线，以此类推，最后一条框线的末端点需与第一条框线的初始端点重合以构成一个封闭的规则区域。支持绘制 3 点至 5 点封闭规则区域。

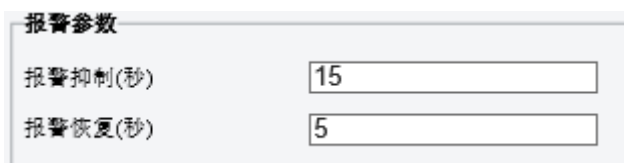
4. 新增检测线。

单击 **+**，新增检测线，左侧实况界面出现检测线，最多可增加 1 条检测线。

5. 设置灵敏度。

拖动滑条设置灵敏度。灵敏度越高，能够检测到的人形目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。

6. 设置报警参数。



“报警抑制”可对报警抑制时间和报警恢复时间进行配置，且二者设置值相同。例如，报警抑制设为 5 秒，则报警抑制和报警恢复时间均为 5 秒。

- 报警抑制：某一条报警触发后，在设定的时间内，之后触发的报警不再上报，直至报警抑制时间过后，再次触发的报警可重新上报。
- 报警恢复：某一条报警触发后，在设定的时间内：
 - 若无报警触发，则报警恢复时间过后，上报报警恢复；
 - 若有报警触发，从最后一次触发报警开始，再经过报警恢复时间后，上报报警恢复。

7. 设置联动方式和布防计划。

设置智能功能及其联动方式后，若智能功能检测规则触发规则则会联动相应的报警，从而提醒用户及时处理报警信息。

规则设置	联动方式	布防计划
常规联动	联动存储	联动云台
<input type="checkbox"/> 声音报警 您已进入警戒区域	<input checked="" type="checkbox"/> 视频前端存储	<input type="checkbox"/> 转到预置位 11[11]
<input type="button" value="保存"/>		

项目	描述
声音报警	当发生报警时，设备会产生相应的声音报警。 1. 勾选<声音报警>， 2. 单击下拉框选择的警戒音。 说明： 不同设备支持的声音报警配置不同，请以实际 Web 界面为准。
视频前端存储	当报警触发时，摄像机自动存储录像到存储卡。 1. 请先完成“ 存储 ”设置。 2. 勾选<视频前端存储>。
转到预置位	当报警触发时，通过联动预置位把云台摄像机自动调到指定位置，便于用户有针对性的捕捉现场画面。 1. 勾选<转到预置位>。 2. 选择联动的云台预置位，详细内容请参见“云台”下的预置位设置。

8. 单击<保存>，完成人形检测功能设置。

7. 报警

您可以通过报警设置来实现报警上报,通过配置其它设备的联动动作将触发后的报警进行某类或某几类动作的联动,从而让用户及时处理报警及其相应的联动动作。

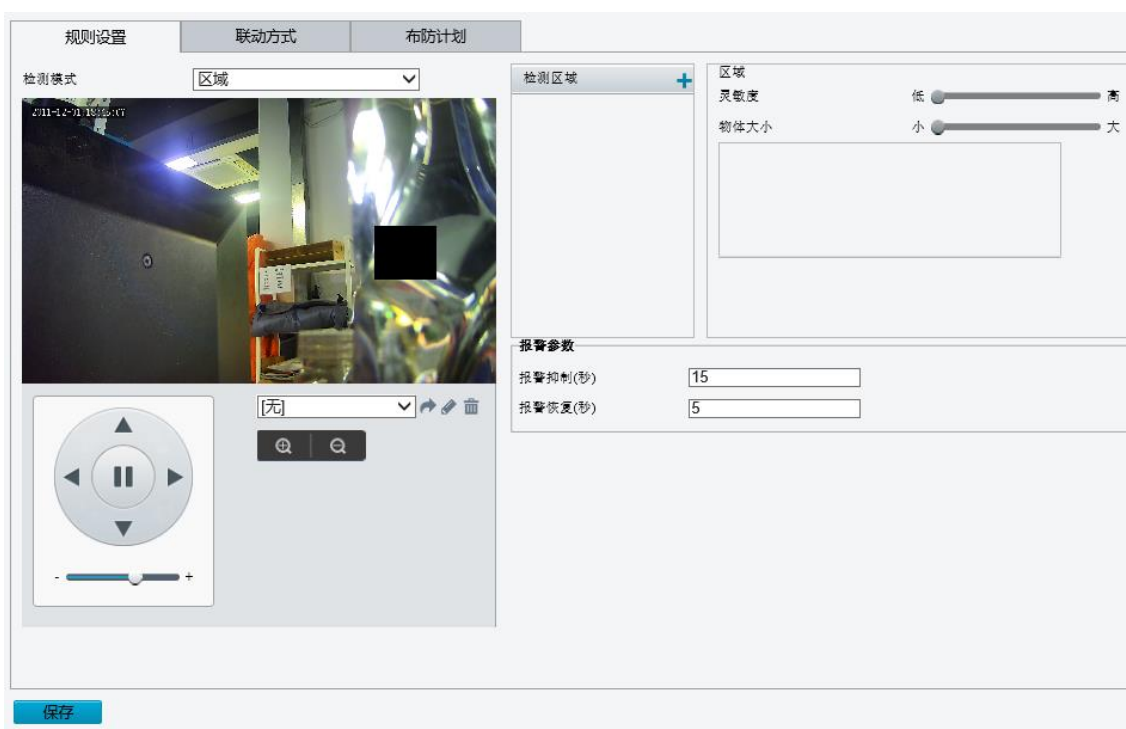
运动检测

检测设定区域或宏块内是否有目标运动,一旦检测到目标运动则触发报警。

说明:


当产生运动检测报警时,画面右上角显示运动检测报警图标。

1. 选择[配置>报警>普通报警],进入[运动检测]界面。



2. 单击下拉框选择检测模式。

● 区域检测

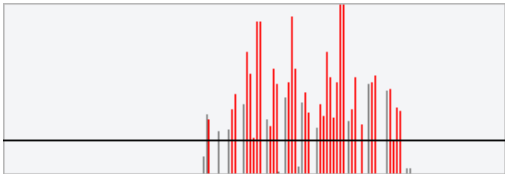
(1) 单击，新增运动检测规则,左侧实况界面出现检测规则框,该线框默认为4点矩形区域。最多可增加4个检测规则。



(2) 根据需求调整检测框。

- 原有基础上绘制：鼠标移至检测规则框的任一顶点，当光标呈现十字时，长按鼠标左键调节线框的大小和方向。鼠标停留在检测规则框的任意位置，长按鼠标左键可整体拖动检测规则框至其他位置。
- 重新绘制：鼠标移至左侧实况界面，单击界面任意位置，长按鼠标左键并向下拖动即可生成矩形区域。

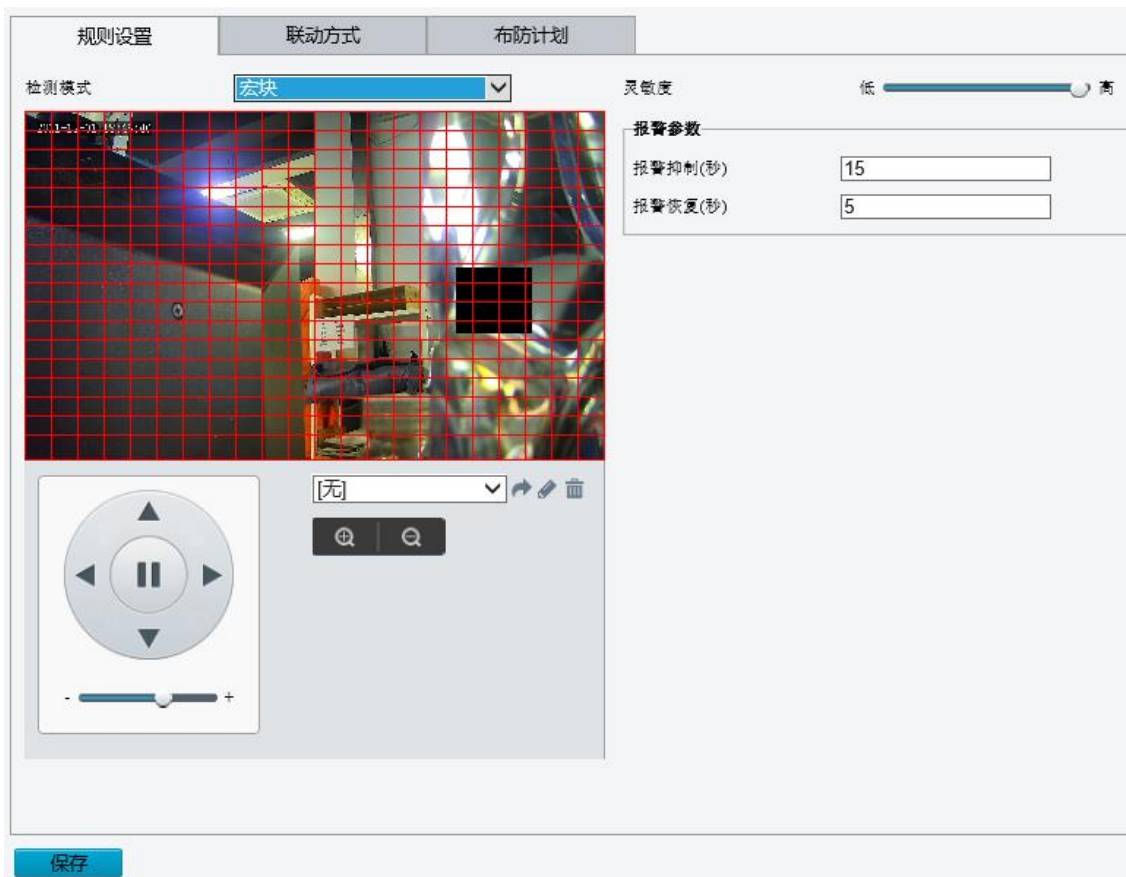
(3) 设置检测规则。

项目	描述
灵敏度	拖动滑条设置灵敏度。 灵敏度越高，检测区域内的微小运动越容易被检测到，同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。
物体大小	拖动滑条设置物体大小。 <ul style="list-style-type: none"> ● 物体大小是按照运动物体占整个检测框的比例来判断是否产生报警。如果想检测微小物体运动，建议根据现场实际运动区域单独画一个小的检测框。 ● 当前区域的实时运动检测结果都能在以下界面中显示，红色线条表示目标超过物体大小，产生运动检测报警。线条越长表示目标运动量越大，线条越密表示目标运动频率越大。 

(4) 设置报警参数。“报警抑制”可对报警抑制时间和报警恢复时间进行配置，且二者设置值相同。例如，报警抑制设为 5 秒，则报警抑制和报警恢复时间均为 5 秒。


- 报警抑制：某一条报警触发后，在设定的时间内，之后触发的报警不再上报，直至报警抑制时间过后，再次触发的报警可重新上报。
- 报警恢复：某一条报警触发后，在设定的时间内：
 - 若无报警触发，则报警恢复时间过后，上报报警恢复；
 - 若有报警触发，从最后一次触发报警开始，再经过报警恢复时间后，上报报警恢复。

● 宏块检测



(1) 设置宏块区域。左侧实况界面出现默认宏块，该宏块默认为全屏区域。

(2) 根据需求调整宏块检测区域。

- 原有基础上绘制：单击界面任意位置，可清除最小宏块；或长按鼠标左键向外拖动即可调整原有宏块。
- 重新绘制：
 - 鼠标移至左侧实况界面，单击界面某一对角顶点，长按鼠标左键并向斜对角顶点拖动清除原有宏块。
 - 单击界面任意位置即可出现最小宏块，可多次单击绘制检测区域，可以为不规则区域；或单击界面任意位置，长按鼠标左键并向下拖动即可快速生成矩形区域宏块。

(3) 拖动滑条设置灵敏度。

灵敏度越高，检测区域内的微小运动越容易被检测到，同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。

(4) 设置报警参数。“报警抑制”可对报警抑制时间和报警恢复时间进行配置，且二者设置值相同。例如，报警抑制设为 5 秒，则报警抑制和报警恢复时间均为 5 秒。

- 报警抑制：某一条报警触发后，在设定的时间内，之后触发的报警不再上报，直至报警抑制时间过后，再次触发的报警可重新上报。
- 报警恢复：某一条报警触发后，在设定的时间内：
 - 若无报警触发，则报警恢复时间过后，上报报警恢复；
 - 若有报警触发，从最后一次触发报警开始，再经过报警恢复时间后，上报报警恢复。

3. 设置联动方式和布防计划。

进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求设置报警联动和布防时间。详细内容请参见[人形检测](#)下的[联动方式](#)和[布防计划](#)。

4. 单击<保存>，完成运动检测报警设置。

声音检测

检测输入 IPC 的音频，若音量变化超过一定数值或音量本身超过一定阈值时，则触发报警并上报。确保 IPC 已外接音频输入设备并启动音频输入功能，音频设置请参见“[音频](#)”。

1. 选择[配置>报警>普通报警]，进入[声音检测]界面。



2. 单击<开启>声音检测。

3. 设置声音检测规则。

项目	描述
检测类型	<ul style="list-style-type: none"> ● 陡升：当音量突然上升，且幅度超过一定差值时触发报警。 ● 陡降：当音量突然下降，且幅度超过一定差值时触发报警。 ● 突变：当音量突然上升或突然下降，且幅度超过一定差值时触发报警。 ● 门限：当音量超过一定阈值时触发报警。
阈值/差值	<ul style="list-style-type: none"> ● 差值：两个音量之间的差值，若音量变化幅度超过该差值则触发报警。检测类型为“陡升、陡降或突变”时可设置，区间为 0-400。 ● 阈值：音量的极限值，若检测到音量超过该阈值则触发报警。检测类型为“门限”时可设置，区间为 0-400。
相对声音强度进度图	<ul style="list-style-type: none"> ● 当前声音检测结果可在界面中显示，声音强度竖线实时刷新，自右向左实时移动。单击<开始>或<停止>可控制进度条前进或暂停。 ● 通过声音检测区域的游标尺，可以测量实时音量。灰色竖线条表示相对声音强度，红色竖线条表示声音满足报警上报条件，触发声音检测报警。

4. 设置联动方式和布防计划。

进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求设置报警联动和布防时间。详细内容请参见[人形检测](#)下的[联动方式](#)和[布防计划](#)。

5. 单击<保存>，完成声音检测报警设置。

8. 存储

选择[配置>存储>存储]，进入[存储]界面。

The screenshot shows the 'Storage' configuration page. At the top, 'Storage Resource' is set to 'Storage Card' with a 'Format' checkbox checked and 'Enable' checked. Below, 'Storage Resource Status' is 'Normal', and 'Total Capacity' is 238 GB, 'Remaining Capacity' is 226 GB. The 'Video Storage Information' section includes: 'Storage Strategy' with 'Plan Storage and Storage Alarm Recording' selected; 'Storage Code Stream' set to 'Main Code Stream'; 'Full Strategy' with 'Overwrite' selected; and 'Post-alarm Recording Time (s)' set to 60. The 'Storage Plan' section has 'Armed' selected and an 'Edit' button. A calendar grid shows the current date as Monday, 1st, with all days highlighted in blue. A 'Save' button is at the bottom left.



说明：

使该功能前请先安装存储卡。

1. 选择“存储资源”为“存储卡”，并勾选<启用>。

项目	描述
存储资源	存储卡。
格式化	格式化存储卡等存储资源时，请先暂停存储资源的使用，再单击<格式化>。完成后，系统将自动重启。
存储卡健康指数	显示存储卡的健康状态。 说明： 若需体现设备的存储卡的健康状态，请使用支持健康状态监测功能的 TF 卡。
存满策略	<ul style="list-style-type: none">● 满覆盖：当存储卡无可用空间时，数据从头开始覆盖存储，周而复始。● 满即停：当存储卡无可用空间时，数据停止存储。
警后录像时间	当报警产生时会联动录像，并在报警结束后按设定时间继续录像。

2. 根据实际需求配置存储容量。

3. 配置存储信息。

- 手动存储及存储告警录像

开启手动存储及存储告警录像，设备持续录像，直至取消。

设备默认存储“主码流”。

视频存储信息

存储策略 手动存储及存储告警录像 计划存储及存储告警录像 仅存储告警录像

存储码流 主码流

存满策略 满覆盖 满即停

警后录像时间(秒) 60

保存

- 计划存储及存储告警录像

(1) 设备在指定的时间段内存储录像。

(2) 勾选<计划存储及存储告警录像>。

视频存储信息

存储策略 手动存储及存储告警录像 计划存储及存储告警录像 仅存储告警录像

存储码流 主码流

存满策略 满覆盖 满即停

警后录像时间(秒) 60

(3) 绘制存储计划。设备默认 7 x 24 小时存储录像，可根据实际需求进行修改。

布防 撤防 编辑

	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
星期一	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
星期二	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
星期三	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
星期四	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
星期五	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
星期六	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
星期日	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

- 仅存储告警录像

视频存储信息

存储策略 手动存储及存储告警录像 计划存储及存储告警录像 仅存储告警录像

警后录像时间(秒) 60

9. 安全

不同设备的安全功能会存在差异，请以实际 Web 界面为准。

用户列表

选择[配置>安全>用户列表]，进入[用户列表]界面。您可以添加、编辑、删除用户信息。

序号	用户名	用户类型
1	admin	管理员

● 添加用户

1. 单击<添加>，进入[添加]界面。

图3-12 普通用户

2. 设置参数。

项目	描述
用户名	自定义用户名。
用户类型	单击下拉框选择用户类型，包括：普通用户。 说明： <ul style="list-style-type: none"> 设备共可添加 32 个用户，用户类型分为：管理员（最少 1 个）、普通用户（最多 31 个）。 管理员拥有设备和用户的所有管理和操作权限，例如：新增或删除用户。
密码	输入自定义密码。 说明： 添加的新用户密码需设置为强密码。
确认密码	再次输入自定义密码。

3. 单击<确定>，保存设置。

● 编辑用户信息

1. 单击需要修改信息的用户。

2. 单击<编辑>，进入[编辑]界面。

图3-13 普通用户

编辑

用户名: ceshi

用户类型: 普通用户

管理员密码: []

密码: []

弱 中 强

确认密码: []

确定 取消

图3-14 管理员

编辑

用户名: admin

用户类型: 管理员

旧密码: []

密码: []

弱 中 强

确认密码: []

确定 取消

3. 设置参数。

项目	描述
管理员密码	设备管理员的密码，而不是正在修改的用户的密码。
密码	输入自定义密码。
确认密码	再次输入自定义密码。

4. 单击<确定>，保存设置。



说明：

- 仅 admin 用户可修改密码，且新密码不能与当前密码一样。
- 仅 admin 用户可修改新用户的用户名及密码，修改某用户的名称或密码后，如果该用户已经登录系统，则该用户将被强制退出，下次登录时需要使用新名称或新密码。

● 删除用户

单击需要删除的用户，单击<删除>，确认无误后，单击<确定>，删除相应用户。

网络安全

设置 RTSP 鉴权和 HTTP 鉴权，网络会对其传输的音视频、文本、图片等信息进行验证，验证通过后方可成功传输，极大地提高信息传输安全。

1. 选择[配置>安全>网络安全]，进入[鉴权]界面。



2. 选择鉴权模式。

项目	描述
RTSP鉴权	单击下拉框选择 RTSP 鉴权模式。 <ul style="list-style-type: none">● 无：无需认证 RTSP 地址即可传输消息。● Basic：基本认证，用户名和密码在网络上明文传输，不经过加密转换，存在严重安全隐患。● Digest：摘要认证，请求方需对用户名、密码和域进行传输，不明文传输，具有更高安全性。
HTTP鉴权	单击下拉框选择 HTTP 鉴权模式。 <ul style="list-style-type: none">● 无：无需认证 RTSP 地址即可传输消息。● Digest：摘要认证，请求方需对用户名、密码和域进行传输，不明文传输，具有更高安全性。

3. 单击<保存>，完成设置。

10. 系统



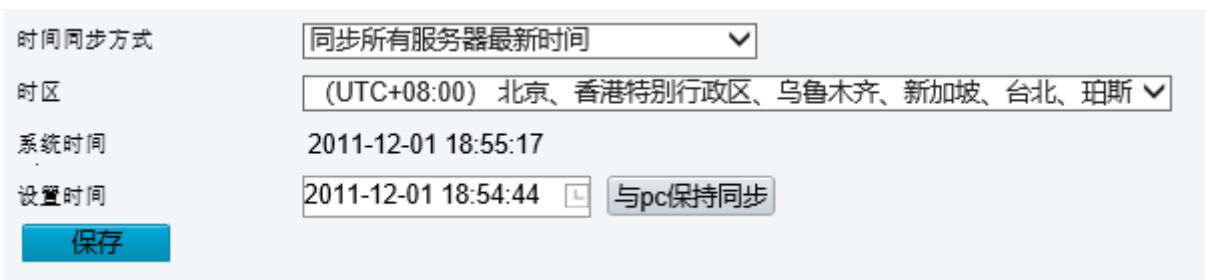
说明：

不同产品型号支持的系统操作会有所不同，请以实际 web 界面显示为准。

时钟设置

调整设备时间。可手动调整或时间同步。

1. 选择[配置>系统>时钟设置]，选择[时钟设置]界面。



2. 调整时间。

- 手动调整

在“设置时间”处，调整时间为准确的时间。



说明：

手动设置时间时建议将“时间同步方式”选项保持在系统默认选项“同步系统配置时间”，若选择其他选项，手动设置后的时间会被同步时间修改。

- 时间同步

项目	描述
同步系统配置时间	系统默认选项。设备自带的时间模块时间，即当前的系统时间。
同步NTP服务器时间	同步NTP服务器时间。需设置NTP服务器地址、端口及更新间隔。

项目	描述
同步管理服务器时间（ONVIF接入）	以ONVIF协议连接的服务器定时同步时间给设备，每同步一次，设备时间更新一次。
同步管理服务器时间（非ONVIF接入）	以非ONVIF协议连接的服务器定时同步时间给设备，每同步一次，设备时间更新一次。
同步所有服务器最新时间	所有设备连接的服务器定时同步时间给设备，每同步一次，设备时间更新一次。
同步云服务器时间	设备上线云服务器后即进行一次时间同步，直至下线将不再进行二次同步。

3. 单击<保存>，完成时间设置。

夏令时

1. 选择[配置>系统>时间]，选择[夏令时]界面。

2. 开启夏令时，并设置开始时间、结束时间、偏移时间。

3. 单击<保存>，完成夏令时设置。

串口与外设

RS485 串口可实现与第三方设备之间透明传输数据、OSD 叠加。串口参数应与所连接的串行设备匹配。



说明：

部分设备款型不支持串口，请以具体型号为准。

1. 选择[配置>系统>串口与外设>串口]，进入[串口]界面。

2. 选择“串口模式”并设置相关参数。

项目	描述
串口波特率	数据的传输速率，数据位/秒。数值越大传输的速率也越快，但传输的距离也越短，通常选择默认值即可。
数据位	一组数据包中实际包含的数据位数（比特），通常选择默认值即可。
停止位	标志一组数据传输结束，通常选择默认值即可。
校验位	判断接收的数据位是否有误。可选择奇校验或偶校验
流控制	控制数据传输的进程，防止数据丢失。

- 双向透明通道

通过 RS485 串口与第三方设备之间透明传输数据。



说明：

部分设备款型不支持透明通道设置，请以具体型号为准。

(1) 串口模式选择“双向透明通道”。

(2) 勾选<启用透明通道>。

(3) 输入目的地址及端口，即透明通道连接的第三方设备的 IP 地址和端口号。

(4) 单击<保存>，完成设置。

- OSD 叠加

通过 RS485 串口接收第三方设备传输的串口信息，解析后将串口信息叠加到 OSD 上显示。



说明：

选择 OSD 叠加时，为了使设备能正确解析串口信息，需要保证第三方设备发送的串口信息符合我司数据格式（具体格式请联系我司技术支持）。

(1) 串口模式选择“OSD 叠加”。

RS485_1

串口模式 OSD叠加 ▼

启用串口OSD上报

串口波特率 9600 ▼

数据位 8 ▼

停止位 1 ▼

校验位 无 ▼

流控制 无 ▼

启用透明通道

保存

(2) 选择启用“串口 OSD 上报”（启用后，会将 OSD 数据上传至平台）。

(3) 单击<保存>，完成设置。

● ONVIF 透明通道

通过 RS485 串口与第三方设备之间 ONVIF 透明通道传输数据。

(1) 串口模式选择“ONVIF 透明通道”。

RS485_1

串口模式 ONVIF 透明通道 ▼

串口波特率 9600 ▼

数据位 8 ▼

停止位 1 ▼

校验位 无 ▼

流控制 无 ▼

启用透明通道

保存

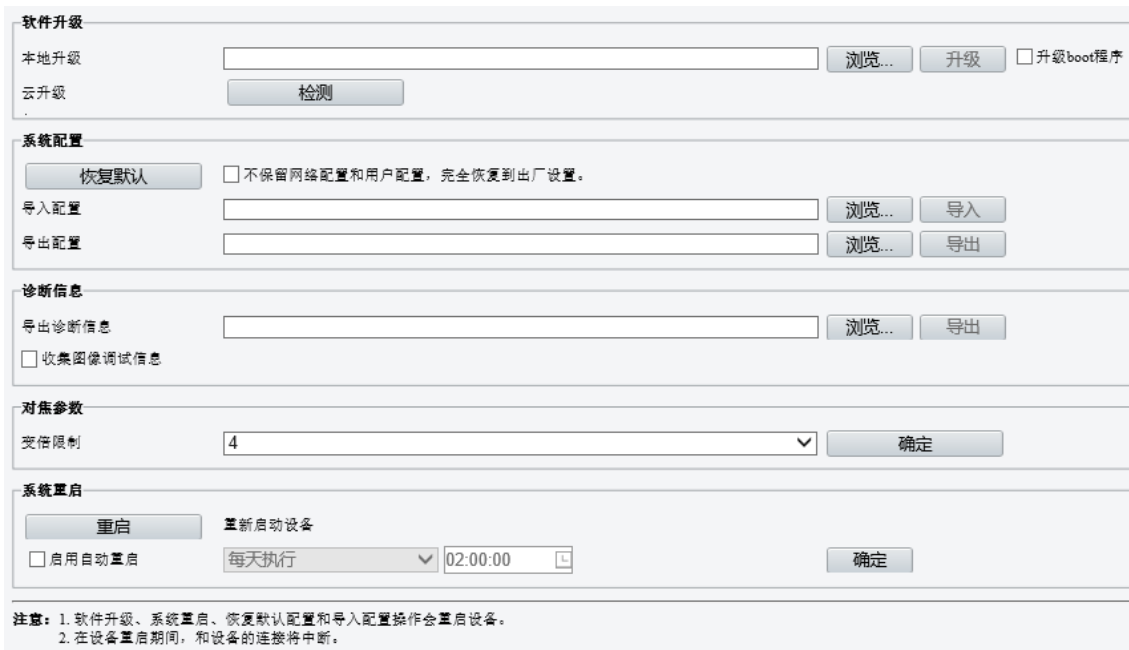
(2) 设置相关参数。

(3) 单击<保存>，完成设置。

维护

系统维护包含软件升级、系统配置、诊断信息、对焦参数、系统重启五个部分。

选择[配置>系统>维护]，进入[维护]界面。



软件升级



说明：

- 待升级的版本必须和设备匹配，否则可能出现异常。
- 待升级的文件为.ZIP 格式的压缩包，压缩包必须包含全部的升级文件。
- 升级过程中，不可断电。

➤ 本地升级

- (1) 单击<浏览>，选择正确的升级文件。部分设备支持升级 boot 程序,勾选升级 boot 程序，设备会将 boot 程序一并更新。
- (2) 单击<升级>，升级完成后，设备自动重启，并跳转至登录界面。

➤ 云升级

单击<检测>可对云升级进行版本检测，若云服务器有最新版本，则可执行升级。

系统配置

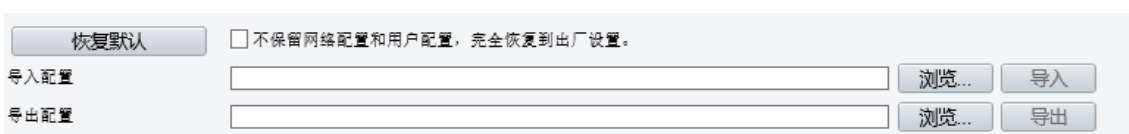
系统配置您可将设备当前配置信息导出并保存到本地 PC 机或其它更加可靠的存储介质中；或者把以前导出的配置信息重新导入设备中，以便恢复数据时避免重新配置。



注意：

- 若进行恢复默认配置操作，除系统管理员登录密码、网口参数、系统时间外，其它所有参数都将恢复出厂设置。
- 请确保导入的配置文件是属于相同型号的设备，若导入错误的配置文件将导致设备异常。
- 成功导入配置文件后，设备将重启。

➤ 导入配置



- (1) 在“导入配置”栏单击<浏览>。
- (2) 选择要导入的配置数据，单击<导入>，弹出[文件解密]对话框。

- (3) 输入并确认密码。
- (4) 单击<确定>，导入系统配置。

➤ 导出配置

- (1) 在“导出配置”栏单击<浏览>。
- (2) 选择本地的保存路径，再单击<导出>，弹出[文件加密]对话框。
- (3) 输入并确认密码。
- (4) 单击<确定>，导出系统配置。

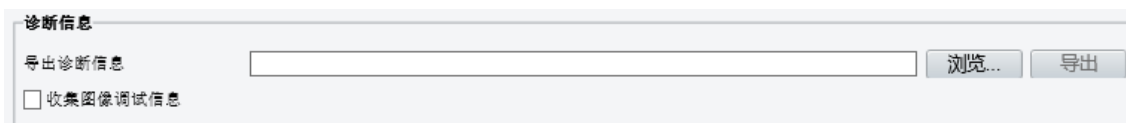
➤ 恢复默认

单击<恢复默认>，系统保留网络配置和用户配置。

若无需保存，勾选<不保留网络配置和用户配置，完全恢复到出厂设置>。

诊断信息

诊断信息包括日志信息和系统配置信息，您可以下载导出到本地。勾选启用“收集图像调试信息”，可使视频和调试信息同步呈现，便于问题定位。



- (1) 单击<浏览>选择要保存的本地路径。
- (2) 单击<导出>，完成诊断信息导出。



说明：

诊断信息以压缩包形式导出到本地，可通过 WINRAR 等工具解压缩，然后可用记事本查看内容。

对焦参数

单击下拉框选择变倍限制倍数，单击<确定>，保存设置。

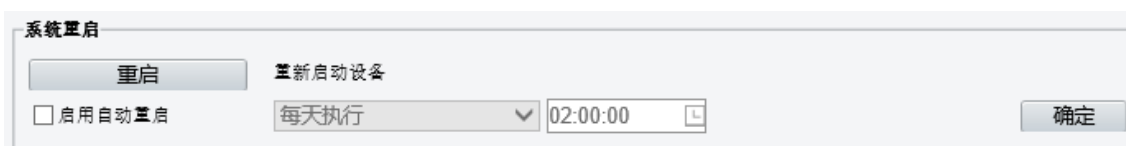


系统重启



注意：

系统重启将影响设备正在进行的业务，请谨慎操作。



注意：1. 软件升级、系统重启、恢复默认配置和导入配置操作会重启设备。
2. 在设备重启期间，和设备的连接将中断。

单击<重启>，确认后设备将重启。也可以设定自动重启时间点进行自动重启。