

# 室外诱导相机

用户手册

# 用户调研

尊敬的用户您好!

我们诚邀您抽出宝贵的时间参与我们的调研。我们将基于您的需求和反馈对产品资料进行优化,提升您后续的资料使用体验。本次调查将被严格保密,请您放心填写。填写后您将有机 会获得话费充值回馈!谢谢!<u>点击此处获取问卷</u>,或扫描以下二维码。



图 1-1 用户资料调研问卷

# 法律声明

# 关于本文档

- •本文档仅作为相关产品的指导说明,可能与实际产品存在差异,请以实物为准。
- 因产品版本升级或其他需要,杭州海康威视数字技术股份有限公司或其关联公司(以下简称"海康威视")可能对本文档进行更新,如您需要最新版文档,请您登录海康威视官网查阅(<u>www.hikvision.com</u>)。除非另有约定,海康威视不对本文档提供任何明示或默示的声明或保证。
- 海康威视建议您在专业人员的指导下使用本文档。

### 关于本产品

- •本文档描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。本产品只能在购买地所在国家或地区享受售后服务及维保方案。
- 如果您选择的产品属于视频产品,请您扫描以下二维码,获取并仔细阅读《规范使用视频 产品的倡议》。



## 知识产权声明

- 海康威视对本文档中所描述产品包含的技术享有相关的著作权和/或专利权,其中可能包括 从第三方处获得的许可。
- 本文档的任何部分,包括文字、图片、图形等的著作权均归属于海康威视。未经书面许可, 任何单位或个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本文档的全部或部分。
- HIK VISION、 **海康 威视** 等为海康威视的注册商标。
- •本文档涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

## 责任声明

在法律允许的最大范围内,本文档以及所描述的产品(包含其硬件、软件、固件等)均"按照现状"提供,可能存在瑕疵或错误。海康威视不提供任何形式的明示或默示保证,包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的等保证;亦不对使用本文档或使用海康威视

产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿,包括但不限于商业利润损失、系统故障、数据或文档丢失产生的损失。

- 您知悉互联网的开放性特点,您将产品接入互联网可能存在网络攻击、黑客攻击、病毒感染等风险,海康威视不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任,但海康威视将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时,请您严格遵循适用的法律法规,避免侵犯第三方权利,包括但不限于知识 产权、数据权利或其他隐私权。您亦不得将本产品用于大规模杀伤性武器、生化武器、核 爆炸或任何不安全的核能利用或侵犯人权的用途。
- 如本文档内容与适用的法律相冲突,则以法律规定为准。

#### © 杭州海康威视数字技术股份有限公司。保留一切权利。

# 前言

# 资料获取

访问本公司官网(www.hikvision.com)获取说明书、应用工具和开发资料。

# 概述

本文指导您完成设备的功能配置。

# 符号约定

对于文档中出现的符号,说明如下所示。

符号	说明		
□〕说明	说明类文字, 表示对正文的补充和解释。		
<u> 注</u> 意	注意类文字,表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的 伤害和财产损失危险。如果不加避免,有可能造成伤害事故、 设备损坏或业务中断。		
企命险	危险类文字,表示有高度潜在风险,如果不加避免,有可能 造成人员伤亡的重大危险。		

目录
----

第	「1章 产品介绍	•••••	1
	1.1 产品简介		1
	1.2 产品特点		1
第	〔2章激活和登录		2
	2.1 激活		2
	2.1.1 缺省出厂信息		2
	2.1.2 激活方法		2
	2.2 登录和退出		3
第	〔3章 配置露天停车		5
	3.1 配置触发模式		5
	3.1.1 配置车位模式		5
	3.1.2 配置区域模式		7
	3.2 配置抓拍参数		9
	3.2.1 牌识参数		9
	3.2.2 补光灯参数	1	0
	3.2.3 抓图叠加	1	2
	3.2.4 抓拍分辨率	1	3
	3.3 配置 ICR	1	.3
	3.4 调试配置	1	4
	3.4.1 调试设备	1	4
	3.4.2 调试命令	1	15
	3.4.3 图像服务	1	.5
第	〔4 章 查看实时收图	1	17
第	[ 5 章 预览和本地配置	2	21
	5.1 预览	2	21

		5.1.1 开启和关闭预览	21
		5.1.2 画面显示比例	21
		5.1.3 画面分割	21
		5.1.4 码流选择	21
		5.1.5 手动抓图	21
		5.1.6 手动录像	22
		5.1.7 电子放大	22
		5.1.8 切换视频	22
		5.1.9 区域聚焦	22
	5.2	2 云台操作	23
	5.3	3 配置本地预览参数	24
第	6 章	〕存储配置	28
	6.1	云存储	28
第	7 章	<b>釒编码和显示</b>	30
	7.1	配置图像显示	30
	7.2	2 配置 OSD	33
	7.3	3 配置编码参数	34
	7.4	Ⅰ 配置 ROI	35
	7.5	5 配置视频遮盖	36
	7.6	5区域曝光	37
第	8 章	5 网络	39
	8.1	. 配置局域网 IP 地址	39
	8.2	2端口	40
	8.3	3 DDNS 域名访问	41
	8.4	I 配置 SNMP	41
	8.5	接入平台	42
		8.5.1 FTP	42

	8.5.2 布防上传	44
	8.5.3 SDK 监听	44
	8.5.4 ISAPI 监听	45
	8.5.5 接入 ISUP 平台	46
	8.5.6 接入 OTAP 平台	48
	8.5.7 接入萤石云	49
	8.5.8 接入 GB28181 平台	51
	8.5.9 接入海康云停	52
	8.6 配置集成协议	53
第	9 章 配置串口参数	55
	9.1 RS-485	55
	9.2 RS-232	55
第	10 章 异常报警	57
第	11 章 安全管理	58
	11.1 用户管理	58
	11.2 账户锁定	58
	11.3 配置 HTTPS(认证证书)	59
	11.4 配置 HTTPS(私有证书)	59
	11.5 SSH	60
	11.6 禁 PING	60
	11.7 设置日志服务器	60
	11.8 配置超时退出	60
	11.9 配置密码有效期	61
	11.10 SDK 协议认证	61
	11.11 配置 RTSP 认证	61
	11.12 配置 IP 地址过滤	62
第	12 章 维护管理	63

	12.1 查看设备信息	63
	12.2 校时	63
	12.3 重启	63
	12.4 恢复默认值	64
	12.5 导出参数	64
	12.6 导出调试文件	64
	12.7 导出诊断信息	65
	12.8 升级	65
	12.9 导入参数	65
	12.10 按模块开启日志	66
	12.11 启用远程运维服务	66
附	录 A. 用户调研	69

# 第1章产品介绍

# 1.1 产品简介

室外诱导相机(以下简称"设备")是停车诱导系统中用来检测车位占用与否和停车状态的摄像机。设备由摄像机和补光灯组成,可广泛应用于露天停车场,园区专用通道,4S店,室外专用车位等场景停车诱导。

# 1.2 产品特点

- 支持车位状态检测, 车辆占位检测, 压线检测。
- 内置高清摄像机,图像清晰。
- 低照度, 夜间成像清晰。
- 内置补光灯,节省施工布线成本。
- 支持外接报警设备。

# 第2章激活和登录

## 2.1 激活

设备安装完成后, 需要先激活, 再配置相关功能。

# <u>/</u>注意

"admin"为管理员用户,可创建操作员等用户。为了系统安全性,建议您激活设备后参见安全管理章节新增用户。

#### 2.1.1 缺省出厂信息

设备出厂缺省值如下。

- 缺省 IP : 192.168.1.64。
- 缺省用户名(管理员): admin。

#### 2.1.2 激活方法

设备支持通过多种方式激活。

〕〕说明

- 通过 SADP 软件激活、Web 激活、iVMS-4200 客户端激活需要将设备与电脑接入同一个网段的局域网内。
- iVMS-4200 客户端激活操作,请查看客户端软件相关手册。

#### SADP 激活

SADP 软件可一次激活单台或多台设备。

#### 前提条件

- 电脑与设备接入同一网段的局域网内。
- 获取并安装 SADP 软件。

#### 操作步骤

**1.**运行 SADP 软件。

2. 选择列表中状态为**未激活**的设备。

# 

为保护您的个人隐私和企业数据,避免设备的网络安全问题,请设置符合安全规范的高强度密码。

- 3. 在激活设备处输入密码和确认密码。
- 4. 单击*激活*。
- 5. 可选操作:修改 IP 地址等信息
  - 1) 勾选已激活的设备。
  - 2) 在右侧输入所需修改的 IP 地址、子网掩码和网关等。
  - 3) 在管理员密码中输入激活密码。
  - 4) 单击*保存*。

### Web 激活

当需要通过浏览器访问,预览和配置设备时,可进行 Web 激活。

前提条件

电脑与设备接入同一网段的局域网内。

#### 操作步骤

1. 设置电脑 IP 地址和设备 IP 地址在同一网段(例如 192.168.1.100)。

2. 在浏览器地址栏输入设备默认 IP 地址,例如 http://192.168.1.64,回车。

# 

为保护您的个人隐私和企业数据, 避免设备的网络安全问题, 建议您设置符合安全规范的高强度密码。

- 3. 输入密码和确认密码。
- 4. 单击*确定*。

# 2.2 登录和退出

浏览器登录设备后可预览、配置相关功能。

操作步骤

1. 在浏览器中输入设备 IP 地址 (例如:http://192.168.1.64/),回车。

2. 输入用户名和密码。

3.单击*登录*。

4. 根据提示下载插件,关闭浏览器,再安装插件。

# 

插件安装时请关闭浏览器,否则可能导致插件安装失败。

5. 可选操作: 如需安全退出系统,请单击右上角注销。

# 第3章配置露天停车

尊敬的用户您好!

我们诚邀您抽出宝贵的时间参与我们的调研。我们将基于您的需求和反馈对产品资料进行优化,提升您后续的资料使用体验。本次调查将被严格保密,请您放心填写。填写后您将有机会获得话费充值回馈!谢谢! <u>点击此处获取问卷</u>,或扫描以下二维码。



图 3-1 用户资料调研问卷

### 3.1 配置触发模式

#### 3.1.1 配置车位模式

设备支持准确检测车位的停车状态。

操作步骤

1. 单击 配置 → 抓拍 → 应用模式。
 2. 选择场景为 车位模式。

4+4-+=	表工作大	-	
舰友保工	路大厅牛	*	
当前运行模式	靈天停车		
露天停车设置			
靈天停车设置	场晨选择	车位模式	



绘制识别区域

图 3-2 配置车位模式

- 3. 选择露天停车检测区域个数。
- 4. 绘制检测区域。



图 3-3 绘制检测区域

- 1) 单击 **绘制识别区域**。
- 2) 选择**区域编号**,在右侧预览画面中单击当前区域顶点,调整检测区域与实际所需区域匹 配。或单击*重绘区域*,拖动鼠标左键重新绘制检测区域,单击鼠标右键结束绘制。

〕说明

检测区域仅支持凸多边形。

3) 单击*标记车位*,新增一个**车位编号**。选择**车位编号**,输入对应的**车位号**,并选择**车位类**型。

道说明

如启用了抓图叠加文字,选择叠加泊位号,则抓拍的图片上会叠加设置的车位号。

- 4) 在右侧预览画面中,将对应的车位框移动至实际场景中车位的中间位置。
- 5) 重复上述标记车位步骤,标记场景中需要检测的所有车位。
- 6) 可选操作: 单击*取消所有车位*,可删除所有已设置的车位框。单击*取消单个车位*,可删除 最近一次设置的车位框。

7) 单击*确定*。

5.单击*保存*。

#### 结果说明

在预览界面中可查看车位状态。当车位无车时,车位框显示绿色;有车时,车位框显示红色。

#### 3.1.2 配置区域模式

设备支持检测区域内的车辆压线停车或非机动车。

#### 操作步骤

1. 单击 *配置 → 抓拍 → 应用模式*。

2. 选择场景为*区域模式*。

触发模式			
触发模式	露天停车	~	
当前运行模式	<b>虚天停车</b>		
露天停车设置			
	场暴选择	区域模式	~
	露天停车检测区域个数	1	Ψ.
	压线	<b>~</b>	
	灵敏度		50
	非机动车识别使能	<u>~</u>	



绘制识别区域

图 3-4 配置区域模式

- 3. 选择露天停车检测区域个数。
- 4. 根据需求启用以下检测。

压线

在车辆停好后发生压线现象时,触发抓拍。设置**灵敏度**,灵敏度越高,越容易检测为压线,过高容易误检;越低则越不容易检测为压线。请根据实际情况设置。

#### 非机动车识别使能

启用非机动车识别,当有非机动车驶入停车位时,触发抓拍。 5.绘制检测区域。



图 3-5 绘制检测区域

- 1) 单击*绘制识别区域*。
- 2) 选择区域编号。
- 3) 选择**区域类型**。
- 4) 可选操作: 如选择普通区域, 需选择车位类型。
- 5) 在右侧预览画面中单击当前区域顶点,调整检测区域与实际所需区域匹配。或单击**重绘** *区域*,拖动鼠标左键重新绘制检测区域,单击鼠标右键结束绘制。

# □〕说明

检测区域仅支持凸多边形。

- 6) 单击*确定*。
- 6.单击*保存*。

# 3.2 配置抓拍参数

#### 3.2.1 牌识参数

设置设备默认车牌所属省(市)和车牌识别方向。

操作步骤

1. 单击 配置 → 设备配置 → 抓拍参数 → 牌识参数。

牌识参数		
车牌所属省份	浙	~
车牌识别方向	● 正向	〇 背向
	🖹 保存	

#### 图 3-6 牌识参数

2. 根据所在省(市)简称选择**车牌所属省份**。

结果说明:当抓拍的车牌置信度较低时,车牌所属省(市)会自动校正为默认车牌所属省(市)。

3. 根据设备实际架设情况,选择识别正向车牌或背向车牌。

4.单击*保存*。

### 3.2.2 补光灯参数

支持补光灯的设备,可通过配置补光灯参数改善环境亮度。

前提条件

设备支持内置补光灯,或支持外接并已接入补光灯。

操作步骤

1. 单击 *配置 → 抓拍 → 抓拍参数 → 补光灯参数*,或 *预览 → 补光灯参数*。

## 室外诱导相机 用户手册

輸出模式	常亮灯模式	~
用途备注		
启用方式	🔵 默认 🛛 💿 定时	🔵 检测环境亮度
定时计划	按天计划	-
开始时间	18:30	
结束时间	07:00	
常亮灯亮度值	0	0
	🖹 保存	

图 3-7 补光灯参数

2. 选择 IO, 设置补光灯参数。

#### 输出模式

常亮灯模式:补光灯常亮对场景进行补光。

#### 用途备注

可填写补光灯的用途。

启用方式

#### 默认

补光灯默认状态与设备型号相关,常开或常闭。

定时

启用并设置定时计划。若选择按天计划,设置开始和结束时间后,设备仅在每日设置的时间段内启用补光灯。若选择按月计划,支持设置 2 个计划的执行月份、开始时间和结束时间,设备仅在设置的执行月份的每日设置时间段内启用补光灯。

#### 检测环境亮度

启用后,设备根据环境亮度自动启用或关闭补光灯。

#### 3. 设置常亮灯亮度值。

#### 4.单击*保存*。

#### 3.2.3 抓图叠加

如需在抓拍的图片上叠加字符,可配置抓图叠加。

操作步骤

1. 单击 配置 → 抓拍 → 抓拍参数 → 字符叠加。

2. 选择*卡口单图*。

抓图叠加文字 🗸

3. 勾选*抓图叠加文字*。

	鐵加行百分比 适明度 时间拖式 日期拖式 亭体大小 前最色 背景色 菱加位雪		<ul> <li>●</li> <li>●</li></ul>
	背景色	000000	
	愛加生産人間		
	金融小园块十/在粉		
	+1+1+1100/1100		
mhanix			

#### 图 3-8 抓图叠加文字

4. 设置叠加百分比、大小、颜色、位置等参数。

叠加行百分比

① 抓拍测试,用于触发抓拍机抓拍图片,用于调试

叠加信息在显示时所占图片的比例。例如,设置为 50 后,一行最多显示占图片一半的 叠加信息,超出的部分会换行显示。

透明度

透过叠加信息可看到预览画面的程度。

#### 叠加位置

叠加信息会显示在所设位置。

叠加车牌小图

勾选后,抓图上会叠加抓拍到的车牌小图。

5. 根据叠加信息列表, 勾选需要叠加的信息, 并设置叠加信息。

- **查看***原始类型* 缺省叠加信息,可作为参考设置自定义的叠加信息,防止类型修改后 找不到对应项。
- 设置**叠加类型** 缺省叠加信息,可自定义修改。

设置*叠加信息* 部分信息可配置时间、单位等信息。

**设置空格数** 设置当前叠加信息与下一个叠加信息相隔的空格数。0表示没有空格。

设置换行字符数 设置当前叠加信息与上一个叠加信息相隔的行数。0表示不换行。

设置*叠加位置* 高选择上方的叠加位置为*叠加在图片上*才能设置。 勾选后,叠加信息另起一行显示。

**调整叠加顺序** 单击 **~ ~** 调整叠加顺序。

6. 可选操作:单击*抓拍测试*,查看叠加信息效果。 7. 单击*保存*。

#### 3.2.4 抓拍分辨率

图片分辨率或大小不满足要求时,可设置图片参数。

#### 操作步骤

1. 单击 配置 → 抓拍 → 抓拍参数 → 图片编码与合成 → 图片编码。

图片编码	
抓拍分辨率	1920*1080
图片大小(KB)	512

#### 图 3-9 抓拍分辨率

2. 设置抓图分辨率和大小。

3. 单击*保存*。

# 3.3 配置 ICR

设置 ICR(IR-Cut 双滤光片切换器)状态,摄像机可以在不同照度下均可获取清晰的图像画面。ICR 在白天状态下开启,用于过滤红外光,显示真实的彩色图像。ICR 夜晚状态下,透光增强,充分利用光线,获取清晰的图像画面。

#### 操作步骤

#### 」┘┘说明

对于支持夜间黑白模式的设备,当 ICR 模式为夜晚状态,且 **配置 → 视频 → 视频图像 → 通用** 参数下,启用 夜间黑白模式时,显示为黑白图像,不启用时显示为彩色图像。

1. 单击 *配置 → 抓拍 → 抓拍图像 → ICR*,或 *预览 → ICR*。

2. 根据实际需求,选择 ICR 模式并设置相关参数。

### 〕〕说明

设备支持的 ICR 模式视型号而定,请以实际设备为准。

#### 自动切换

设备根据外部环境光线情况自动切换为夜晚或白天。当外部光线充足,大于所设阈值时, ICR 状态为白天;外部光线不足,小于所设阈值时,ICR 状态切换为夜晚。

#### \_\_\_\_ 」 记 词 说明

对于部分型号,需单击 **配置 → 抓拍 → 高级 → 图像服务**,设置**日夜切换阈值**。详见 <u>图</u> 像服务。

#### 手动切换

根据实际需要,手动切换为白天或夜晚。

#### 定时模式

按时段设置为白天或夜晚。可以根据需要按天或按月设置切换计划,可以按月份划分冬 令时和夏令时,满足不同令时下白天时段与夜晚时段不同、补光时段不同的要求。

3. 单击*保存*。

### 3.4 调试配置

□〕说明

以下配置仅供专业人员调试设备使用。

#### 3.4.1 调试设备

可开启相关功能进行设备调试。

#### 操作步骤

1. 单击 *配置 → 抓拍 → 高级 → 系统服务 → 设备调试*。

2. 按需要勾选设备调试信息。

#### 算法 POS 信息调试使能

开启后,使用专门的工具回放时会显示算法 POS 信息。

#### 图片上传使能

开启后,设备将抓拍图片上传至平台。

#### 定时抓图使能

开启后,设备将每隔一定的时间自动抓图。

#### 进出车辆统计使能

开启后,将统计进出检测区域的车辆数量。

#### 出车抓拍灵敏度

设置设备抓拍车辆从车位驶出图片的灵敏度。

#### 一车占多车位使能

开启后,设备将抓拍一辆车占用多车位停车的行为。

#### 泊位抓拍灵敏度

设置设备抓拍泊位停车状态的灵敏度。

#### 车位模式泊位框大小

设置在车位模式下预览画面叠加的泊位框的尺寸。

3. 单击*保存*。

### 3.4.2 调试命令

现场技术人员可输入调试命令,用于设备调试。

操作步骤

1. 单击 配置 → 抓拍 → 高级 → 系统服务 → 命令调试。
 2. 输入调试命令号和调试命令值。

3.单击*保存*。

### 3.4.3 图像服务

可设置日夜切换阈值。当外部光线充足,大于所设阈值时,ICR 状态为白天;当外部光线不足,小于所设阈值时,ICR 状态切换为夜晚。

#### 操作步骤

#### \_\_\_\_\_ 」 记 明

功能视型号而定,请以实际设备为准。

1. 单击 配置 → 抓拍 → 高级 → 图像服务。

2. 设置*日夜切换阈值*。

3. 单击*保存*。

# 第4章查看实时收图

设备开启布防,当产生抓拍后,Web端将接收到的抓图实时显示在网页界面上,便于调试抓拍功能、确认抓拍效果。

#### 前提条件

设备支持并已配置了抓拍功能。

#### 操作步骤

1. 单击 *预览 → 实时抓拍*。

- 2. 单击 💽, 选择布防等级, 单击 **布防**。
  - 一级布防最多可建立连接1个客户端或Web,上传的图片不会存储到存储卡,存储卡的图片会上传到一级布防中。
  - 二级布防最多可建立连接 3 个客户端或 Web, 上传图片到客户端/Web 的同时, 也会存储 到存储卡中。
  - 撤防即取消报警状态和收图。
- **3.** 在实时收图列表中,展开抓拍到的车牌号详情,可查看抓拍时间、车型、抓拍场景图和车 牌图。



#### 图 4-1 实时抓拍

4. 可选操作: 在实时抓拍图像下方, 还可进行如下操作。

- 单击 🐻 进行手动抓拍。抓拍的图片会展示在实时收图列表中。
- 单击 🐻 , 设置连拍参数。手动抓图时, 设备根据设置参数连续抓图。

#### 触发通道

配置的车道号。

#### 连拍等待时间

单击。后的连拍等待时间。

#### 连拍张数

连续抓拍的图片数量。

### 连拍间隔

最多支持设置 4 个连拍间隔,间隔默认 100 s。

● 单击 ■,在弹出的图片放大画面中,拖动鼠标在车牌区域框选出1个矩形框,可测量车 牌像素。



#### 图 4-2 测量车牌像素

- 单击 🕤, 在弹出的图片放大画面中, 移动标尺位置, 可测量车辆像素。



取消

#### 图 4-3 启用标尺

- 单击 ➡, 可全屏查看图片。按键盘上的 Esc 按键, 退出全屏。
- 单击*打开文件夹*,可打开手动抓图存储路径。

# 第5章预览和本地配置

# 5.1 预览

### 5.1.1 开启和关闭预览

单击 ▶ 开启全部通道预览。单击 ■ 关闭全部通道预览。

#### 5.1.2 画面显示比例

单击 🖬 ,根据实际需求选择预览画面显示比例。

### 

支持的画面显示比例视型号而定,请以实际设备为准。

#### 5.1.3 画面分割

当需要切换单个或多画面预览模式,可选择画面分割,并通过翻页查看所有页面的通道预览。

单击 💽, 根据实际需求选择预览画面分割模式。

#### \_\_\_\_\_ 」 记 说明

支持的画面分割模式视型号而定,请以实际设备为准。

#### 5.1.4 码流选择

单击 **1**,选择码流。网络条件较好时建议选择主码流,获得高质量画面;网络条件较差时 建议选择子码流,获得流畅画面。

#### 5.1.5 手动抓图

如需在预览界面上手动抓图保存在电脑上,可进行手动抓图的操作。

#### 操作步骤

#### 1.单击*预览*。

2. 单击 🖸 抓图。

3. 可选操作: 单击 *配置 → 本地*,选择**抓图文件格式**。

4. 可选操作: 单击 *配置 → 本地*,在预览抓图保存路径中查看抓图文件。

#### 5.1.6 手动录像

如需在预览界面上手动录像保存在电脑上,可进行手动录像的操作。

操作步骤

- 1. 单击*预览*。
- 2. 单击 ▶ 开启预览。
- 3. 单击 o 开始录像。
- 4. 单击 🖪 结束录像。
- 5. 可选操作: 单击 配置 → 本地,在录像文件保存路径中查看录像文件。

#### 5.1.7 电子放大

当需要对预览图像进行局部放大,可开启电子放大。

#### 操作步骤

- 1. 单击 💿 。
- 2. 单击需要放大的预览图像位置,拖动鼠标往右下方画出1块区域。

所选区域放大显示。

- 3. 单击预览图像的任意处,恢复到正常画面。
- 4. 单击 0, 关闭电子放大。

#### 5.1.8 切换视频

单击 🖸 选择正常视频,设备正常运行时使用该模式。

#### 5.1.9 区域聚焦

若要优先保证某块区域的清晰度,可以开启区域聚焦功能,对选定的区域进行聚焦优化。

#### 操作步骤

1. 单击 🖸 开启区域聚焦。

- 在实况画面中按住鼠标左键,拉出一块长方形区域,将对该区域进行聚焦,优化画面的清晰度。
- 3. 单击 💽 关闭区域聚焦。

# 〕〕说明

功能视型号而定,请以实际设备为准。

# 5.2 云台操作

#### \_\_\_\_\_ 」 记 词 说明

云台功能视型号而定,请以实际设备为准。

单击预览,在界面左侧单击*云台控制*后的 >,可显示*云台控制*界面。



图 5-1 云台控制

〕〕说明

云台支持掉电记忆,当云台在突然掉电或正常关机重启后,可以自行转到掉电或重启关机前的位置。

云台控制按键说明如下。

#### 表 5-1 云台控制按键说明

按键	说明
a at	表示"调焦+"和"调焦-"。
	<ul> <li>长按 、镜头拉近,景物放大。</li> <li>长按 、镜头拉远,景物变小。</li> </ul>
a a	表示"聚焦+"和"聚焦-"。
	<ul> <li>手动聚焦模式下,长按 ,近处的物体变得清楚,远处的物体逐渐变得模糊。</li> <li>长按 ,远处的物体变得清晰,近处的物体逐渐变得模糊。</li> </ul>
0 0	表示"光圈+"和"光圈-"。

按键	说明
	<ul> <li>当监控画面相对较暗时,长按 •,将光圈增大。</li> <li>当监控画面相对较亮时,长按 •,将光圈减小。</li> </ul>
۲	镜头初始化。适用于配备电动镜头的设备,在设备变倍、聚 焦时间过长导致图像不清楚的情况下,可使用镜头初始化, 将镜头参数重置。单击 ● 1 次,表示执行 1 次镜头初始化操 作。 ↓ ↓ <b>〕</b> <b>〕</b> <b>〕</b> <b>〕</b> <b>〕</b> <b>〕</b> <b>〕</b> <b>〕</b> <b>〕</b> <b>〕</b>
52	<ul> <li>辅助聚焦。适用于配备电动镜头的设备,在设备聚焦不清楚的情况下使用辅助聚焦,可使设备呈现的图像变清楚。单击</li> <li>∞,可实现镜头自动完成聚焦动作。</li> <li>↓</li> <li></li></ul>
GQ	单击 🛱 , 在预览画面中拖动鼠标, 由左上角向右下角框选需 要聚焦显示的区域, 所选区域将聚焦显示。

# 5.3 配置本地预览参数

当需要对预览的图像进行参数配置或修改录像、剪辑文件等保存路径时,可单击 配置 → 本地进行预览配置。

播放参数				
协议类型	• ТСР	O UDP		
码流类型	● 主码流	○ 子码流		
播放性能	○ 最短延时	● 均衡	○ 流畅性好	
解码类型	● 软解码	● 硬解码		
规则信息	○ 启用	● 禁用		
算法信息	○ 启用	● 禁用		
图像尺寸	● 充满	4:3	0 16:9	
抓图文件格式	• JPEG	О ВМР		
渲染引擎	O D3D9	<ul> <li>D3D11</li> </ul>		
录像文件				
录像文件打包大小	O 256M	● 512M	) 1G	
录像文件保存路径	C:\Users\	\PluginWeb\RecordFiles		浏览
回放下载保存路径	C:\Users\I	\PluginWeb\DownloadFiles		浏览
抓图和剪辑				
预览抓图保存路径	C:\Users\I	\PluginWeb\CaptureFiles		浏览
图片下载保存路径	C:\Users\I	+\PluginWeb\ViewPics		浏览
场景图片保存路径	C:\Users\I	+\PluginWeb\ScenePics		浏览
回放抓图保存路径	C:\Users\I	\PluginWeb\PlaybackPics		浏览
回放剪辑保存路径	C:\Users\l	\PluginWeb\PlaybackFiles		浏览

#### 图 5-2 本地配置

#### 协议类型

可根据实际需求选择网络传输协议。UDP 适用于对视频流畅性要求不高且自身网络环境不稳定的情况。

#### 码流类型

**主码流**用于高清存储和预览。**子码流**用于网络带宽不足时,进行标清存储与预览。

#### 播放性能

**最短延时**表示视频为实时,但可能会影响视频的流畅性;均衡方式兼顾视频播放的实时性和流畅性;**流畅性好**在网络较好的条件下表现为视频流畅,网络差的情况下,也不能保证流畅。

#### 解码类型

*软解码*指软件方式解码, CPU 资源占用较多, 图像质量较好; *硬解码*指通过 GPU 解码, CPU 资源占用较少, 但是图像质量较软解码的差。

#### 规则信息

预留。

#### 算法信息

预留。

#### 图像尺寸

选择预览时的图像显示比例。

#### 抓图文件格式

选择预览手动抓拍图片保存格式。

#### 渲染引擎

按需选择视频渲染引擎。

#### 录像文件

#### 录像文件打包大小

存放在本地的单个手动录像文件的大小。

#### 录像文件保存路径

预览手动录像保存路径,可单击*浏览*修改路径。

#### 回放下载保存路径

回放下载录像保存路径,可单击*浏览*修改路径。

#### 抓图和剪辑

#### 预览抓图保存路径

预览手动抓图文件保存路径,可单击浏览修改路径。

#### 图片下载保存路径

图片下载后保存路径,可单击*浏览*修改路径。

#### 场景图片保存路径

实时抓拍中抓图保存路径,可单击*浏览*修改路径。

#### 回放抓图保存路径

回放手动抓图文件保存路径,可单击*浏览*修改路径。

#### 回放剪辑保存路径

回放剪切录像保存路径,可单击浏览修改路径。
# 第6章存储配置

## 6.1 云存储

云存储是一种网络存储,可作为扩展存储,存储设备抓拍图片。

#### 前提条件

- 已布置好云存储服务器。
- 已在 预览 → 实时抓拍中开启一级布防。

## li说明

实时抓拍需搭配专用平台使用。

#### 操作步骤

1. 单击 配置 → 存储 → 存储管理 → 云存储。

云存储

2. 勾选*启用*。

启用	✓
版本	V2.0 -
服务器IP	
端口号	
accessKey	
secretKey	
资源池ID	1
	<b>冒</b> 保存

#### 图 6-1 配置云存储

3. 选择云存储协议版本。

**V1.0** a. 输入服务器 IP 地址、端口。

- b. 输入服务器的用户名和密码。
- c. 根据服务器存储区域编号, 输入卡口数据的录像池 ID。

**V2.0** a. 输入服务器 IP 地址、端口。

b. 输入云存储资源池访问密码(accessKey)和资源池密码(secretKey)。

c. 根据服务器上传图片的存储区域编号, 输入资源池 ID。

4. 单击*保存*。

# 第7章编码和显示

## 7.1 配置图像显示

当图像亮度、对比度不协调造成图像不清晰时,可通过图像参数设置优化图像。

操作步骤

#### \_\_\_\_\_ i 说明

- 具体参数视型号而定,请以实际设备为准。
- 如需恢复参数为默认值,可单击**重置**。

1. 单击 配置 → 视频 → 视频图像 → 视频图像。

通道1		
∨ 通用参数		重置
饱和度	50	]
锐度	50	]
白平衡	自动白平衡1 🔷	
白平衡等级	50	
宽动态模式	关闭	
镜头类型	手动 🔻	
高级设置	隐藏详情 ヘ	
晚间亮度增强	50	]
启用去雾		
启用车牌完度补偿 		7
车牌亮度补偿灵敏度	50	
后用伽马校止		
> 视频流参数		重置

#### 图 7-1 配置图像显示

#### 2. 设置通用参数和视频流参数。

### 通用参数

#### 饱和度

色彩的纯度, 纯度越高, 画面越鲜艳。反之, 则较淡。

#### 锐度

图像边缘锐利程度的数值。锐度越高,图像平面上的细节对比度也更高,看起来更清 楚。过高的锐度会使得图像失真,物体边缘会有严重的锯齿,同时也会增加噪点。

### 白平衡

若图像存在偏色,请调节白平衡模式。

#### 宽动态模式

开启后,设备自动平衡画面中最亮和最暗部分的画面,提升整体画面的动态范围,以 便看到更多画面细节。请根据实际需求,选择切换模式并设置相关参数。

#### 镜头类型

手动模式下, 需手动调节光圈。

#### 晚间亮度增强

晚间自动增加场景亮度。等级越高,增强亮度越强,过高可能导致图像泛白发蒙,请 根据实际需要设置。

#### 启用去雾

因有雾导致看不清图像,可勾选启用去雾。

#### 启用车牌亮度补偿

勾选后,通过设置车牌预期亮度值及补光灯修正系数值,可分别达到车牌亮度补偿及 适应不同补光条件的效果。灵敏度越高,越容易启用。

#### 启用伽马校正

伽马校正值越高,校正的力度越大,矫正值增大时暗区亮度会有一定提升。

#### 视频流参数

#### 亮度

调节图像的最大亮度。白天过曝可以适当降低,夜间不要进行调整。

#### 对比度

在曝光不足或者过度的情况下,图像的亮度可能会局限在一个很小的范围内,这时将 会看到一个模糊不清、没有层次的图像。

对比度调节图像的层次、通透性。画面发蒙可以适当提高,暗处过暗可以适当降低。

#### 快门

快速移动物体场景,请选择高速快门,避免拖影。选择慢快门,可增加进光量。

#### 增益

限制图像信号放大的上限值。照度不足的场景建议调高,增大信号增益可以提升画面 亮度,同时噪点也会被增益放大;有强点光源的场景建议降低,抑制点光源过曝。

#### 灰度范围

根据实际需要选择视频编码的灰度范围。

3D 降噪

启用后,选择 **3D 降噪模式**。*普通模式*下,降噪级别越高,降噪力度越大,但过高可能会导致图像模糊。*专家模式*下,空域强度设置太高,会出现边缘模糊和细节的丢失;时域强度设置太高,会出现拖尾现象。

2D 降噪

启用后,设置 2D 降噪等级。等级越高,降噪力度越大,但过高可能会导致图像模糊。 慢快门

快门速度会在低照度条件下自动减慢从而延长曝光时间,增强摄像机感光度以获得清晰的视频图像。

3. 可选操作: 单击*抓拍测试*, 查看设置效果。

## 7.2 配置 OSD

如需将时间、日期或其他字符叠加到显示画面和录像中,可配置视频叠加信息。

操作步骤

1. 单击 配置 → 视频 → 视频叠加 → 视频叠加。

	叠加信息         通道名称           通道名称         通道名称           日         日           日	✓ 24小时制 XXX年XX月XX日 ● ● ● + 添加
抓拍激试 ① 抓拍测试,用于触发抓帕机抓帕图片,用于调试	状态信息 OSD属性 OSD学体 OSD颜色 对齐方式	<ul> <li>不透明,不闪烁</li> <li>▼</li> <li>目适应</li> <li>▼</li> <li>黒白目动</li> <li>▼</li> <li>自定义</li> <li>▼</li> </ul>

图 7-2 OSD

2. 配置显示项。

1) 启用通道名称,并输入名称。

- 2) 启用*显示日期*,并选择时间格式和日期格式。
- 3) 开启*显示星期*。
- 4) 开启*显示毫秒*。
- 3. 可选操作: 如需叠加其他自定义信息, 单击添加, 并在对应文本框中输入叠加信息。

## 〔〕〕说明

最多可添加6条自定义信息。

- 4. 设置显示属性(字体、颜色等)。
- 5. 按实际需求,选择**对齐方式**。

## 

- •若选择国标模式,自定义叠加的字符位置不可调整。
- •若选择*左对齐、右对齐*或国标模式,需设置最小横向边距和最小纵向边距。
- 通道名称、时间和日期调整位置后仅支持右对齐显示。
- 6. 拖动画面上的叠加红色框,调整所在位置。

#### 7.单击*保存*。

#### 结果说明

预览画面和录像中显示叠加信息。

## 7.3 配置编码参数

当需要改善预览和录像效果时,可配置编码参数。

- 当网络信号好,速度快时,可设置高分辨率、高码率来提高图像质量。
- 当网络信号差,速度慢时,可设置低分辨率、低码率和低帧率来保证画面流畅。
- 当网络信号差,但需要保证一定的分辨率的情况下,可以设置低码率和低帧率来保证画面流畅。
- 主码流用于高清存储和预览;子码流用于网络带宽不足时,进行标清存储与预览;第三码 流为自定义码流。

#### 操作步骤

#### [ 」 记 说明

不同型号的设备,支持参数可能不同,请以实际设备为准。

#### 1. 单击 配置 → 视频 → 视频编码 → 视频编码。

2. 根据实际需求设置对应参数。

#### 码流类型

可选视频流和复合流,复合流包括视频流和音频流,复合流主要用于接收音频。

#### 码率

若需图像质量和效果优先则适当增大码率,但是需更大的存储空间,若存储优先,可适 当减少码率。

#### 帧率

表示视频每秒的图像帧数。25帧为普通流畅视频帧数。

#### 分辨率

分辨率越高,图像越清晰,对网络带宽要求越高。

#### 视频编码

不同编码,压缩存储率不同,请根据实际需要选择。例如 H.265(部分设备支持)比 H. 264 压缩率高,节省存储空间。

#### SVC

是一种可扩展视频编码技术,可用于抽帧录像,减少存储空间,抽帧后的录像文件仍支 持正常解码,当选择为开启模式时,必须要求存储设备和解码设备都支持该功能才能正 常应用。

#### 位率类型

可选择定码率或变码率,场景变化大,推荐用定码率,场景变化小,推荐用变码率。

图像质量

当位率类型为变码率时可设置图像质量,根据实际需要选择。图像质量越高,对网络的带宽要求越高。

#### 编码复杂度

相同码率下编码复杂度越高,图像质量越高,但对网络带宽的要求也越高。

1帧间隔

前后两个关键帧之间的帧数。I帧间隔越大,码流波动越小,但图像质量相对较差。反 之,则质量相对较高。

#### 3.单击*保存*。

## 7.4 配置 ROI

ROI 为感兴趣区域编码, 被选区域图像预览或录像效果相比周边图像更清晰。

#### 操作步骤

1. 单击 **配置 → 视频 → 视频编码 → ROI**。

ROI



码流类型		
码流类型	主码流 (定时)	v
固定区域		
启用	~	
区域编号	1	Ŧ
提升等级	1	w.
区域名称		
	🗎 保存	

图 7-3 配置 ROI

2. 选择码流类型。

#### \_ i i 说明

可分别对不同码流设置不同的感兴趣区域。

- 3. 勾选*启用*。
- 4. 设置区域编号、提升等级和区域名称。

## Li说明

提升等级越高,选定区域图像动态跟随效果凸显越明显。

5. 单击 绘制区域,拖动鼠标在画面上绘制感兴趣区域。

## 

单击*清除*,可清除绘制的感兴趣区域。

6.单击*保存*。

7. 可选操作: 如果需要绘制多个区域, 选择其它区域编号, 重复上述步骤设置。

## 7.5 配置视频遮盖

如需对区域进行隐私保护,可配置视频遮盖。

#### 操作步骤

1. 单击 **配置 → 视频 → 视频编码 → 视频遮盖**。

视频遮盖



启用视频遮盖	<b>~</b>	
固定区域		
启用	<b>~</b>	
区域编号	1	v
类型	黑色	v
	🖹 保存	

#### 图 7-4 配置视频遮盖

#### 2. 勾选启用视频遮盖。

- 3. 启用视频遮盖区域。
  - 1) 勾选*启用*。
  - 2) 选择区域编号和类型。
- 4. 绘制区域。
  - 1) 单击*绘制区域*。
  - 2) 在画面中单击鼠标左键并拖动鼠标,再松开鼠标左键,即完成一个区域的绘制。
  - 3) 单击*停止绘制*。
  - 4) 可选操作: 单击清除, 可清除画面中绘制的所有区域。
- 5.单击*保存*。

#### 结果说明

所绘制区域将在预览、录像和抓拍图中被遮盖。

## 7.6 区域曝光

当需要根据局部调整图像整体曝光时,可开启区域曝光。

#### 操作步骤

- 1. 单击 配置 → 视频 → 视频编码 → 区域曝光。
- 2. 勾选*启用*。
- 3. 在实况画面拖拽鼠标左键, 绘制一块长方形区域。
- 4.单击*保存*。

## 结果说明

设备将对所绘区域进行曝光。

# 第8章网络

## 8.1 配置局域网 IP 地址

若设备通过网线接入网络,可通过下述步骤,配置局域网环境 IP 地址。

操作步骤

1. 单击 *配置 → 网络 → 网络参数 → 网口*。

网卡参数配置	
网卡类型	10M/100M/1000M自适应 🔹
自动获取	
设备IPv4地址	172.7.5.33
IPv4子网掩码	255,255,255,0
IPv4默认网关	172.7.5.1
IPv6模式	自动获取
设备IPv6地址	
IPv6子网掩码	
IPv6默认网关	:
物理地址	SILSTeed on 20-4a
MTU	1500
多播地址	68.68
DNS服务器配置	
首选DNS服务器	10.1.7.98

图 8-1 配置 IP 地址

- 2. 根据实际网络环境选择网卡类型。
- 3. 设置 IP 地址。
  - 支持自动获取 IP 地址的设备,若接入的网络中支持自动分配 IP 地址(例如接入了路由器),可勾选*自动获取*,自动获取 IP 地址、子网掩码、网关等信息。
  - 不能自动获取的设备,可手动填写 IP 地址、子网掩码、网关等信息。

#### ┘ Ū 说明

- IPv6 模式下,自动获取和路由公告,都是从服务器自动获取 IPv6 地址,区别是实现方式 不一样。自动获取是通过 DHCP 协议,路由公告是通过 NDP 协议。
- 自动获取:自动获取 DHCP 服务器分配的 IPv6 地址。
- 路由公告:可以有多个 IPv6 地址,界面只显示最合适的 1 个 IPv6 地址。
- 手动: 需手动填写 IP 地址、网关和子网掩码。
- 4. 可选操作: 根据实际需要配置 MTU。

#### 〕 〕 说明

MTU 指 TCP/UDP 协议网络传输中所通过的最大数据包的大小。可保持缺省值。

5. 可选操作: 如需通过多播组预览画面, 请设置多播地址 (IPv4 地址, D 类地址)。

- 6. 可选操作: 如需通过域名访问, 请设置首选 DNS 地址。
- 7.单击*保存*。

## 8.2 端口

当设备因端口冲突导致无法进行网络访问时,可修改设备端口。

#### 操作步骤

- 1. 单击 *配置 → 网络 → 网络参数 → 端口*。
- 2. 查看或修改端口。

HTTP 端口	用于浏览器访问。
HTTPS 端口	表示浏览器证书访问的端口,当浏览器访问设备时,需要通过证书 验证才能访问,安全级别高。
RTSP 端口	用于取流。
SDK 端口	用于客户端 SDK 协议添加设备。
SADP 端口	勾选后,可通过 SADP 软件搜索设备

#### 3.单击*保存*。

山间说明

• 端口修改后,请根据新的端口号访问设备,否则可能会导致设备访问失败。

- 部分端口修改后, 需重启设备才可生效。
- 不同型号的设备支持的端口类别不同,请以实际设备为准。

## 8.3 DDNS 域名访问

当设备外网为动态 IP 地址,可使用 DDNS 域名的方式进行远程访问。

#### 前提条件

- 已在域名服务器上注册了域名。
- 已配置好设备局域网 IP 地址、子网掩码、网关以及 DNS 服务器。
- 已在网络中做端口映射, 默认端口为 80、8000 和 554。

#### 操作步骤

1. 单击 *配置 → 网络 → 网络参数 → DDNS*。

2. 勾选*启用 DDNS*。

3. 输入服务器相关地址、域名等信息。

#### **〔**〕 i 说明

不同 DDNS 类型支持的输入参数可能不同,请根据实际界面输入服务器和域名注册相关信息。

4. 单击*保存*。

5. 可选操作: 在浏览器地址栏输入域名地址, 进行域名访问。

## 8.4 配置 SNMP

通过配置 SNMP 网络管理协议可以获取和接收设备在网络传输中的异常和报警信息。

前提条件

部署好 SNMP 服务器, 且保证 SNMP 服务端配置了相关参数, 并能正常工作。

操作步骤

- 1. 单击 *配置 → 网络 → 网络参数 → SNMP*。
- 2. 根据 SNMP 服务器端协议版本,勾选开启对应的 SNMP。

间说明

SNMP V1.0 和 V2.0 版本安全级别比较低,建议使用 V3.0 版本。

3. 根据需要设置 SNMP 参数。

4. 单击*保存*。

## 8.5 接入平台

#### 8.5.1 FTP

若需将设备抓拍的图片或录像等文件上传到指定的 FTP 服务器上,可配置 FTP 参数。

前提条件

已布置好 FTP 服务器, 且设备与服务器网络正常通讯。

#### 操作步骤

- 1. 单击 **配置 → 网络 → 数据对接 → FTP**。
- 2. 勾选*启用 FTP*。

FTP						
启用FTP	<b>~</b>					
启用FTP个数	● 1个					
	FTP1					
服务器地址类型	IP	~		上传协议类型	월 FTP	~
服务器地址	0.0.0.0			目录结	。 保存在根目录	~
端口	21			一级目影	₹ 无	~
用户名				二级目录	灵 无	~
密码	•••••			三级目录	<b>录</b> 无	~
密码确认	•••••			四级目录	<b>录</b> 无	~
路径/图片名称编码方式	GB2312	~	FTP测试	五级目影	<b>录</b> 无	~
连接模式	短连接	~		六级目影	₹ 无	~
车牌图不上传		附加信息上传				
场景图不上传						

#### 图 8-2 配置 FTP

3. 选择启用 FTP 个数。

## □〕说明

不支持违章抓拍的设备,只能启用1个FTP。

- 4. 设置 FTP 参数。
  - 1) 填写 FTP 服务器的 IP 地址或域名。
  - 2) 填写 FTP 服务器的端口。
  - 3) 填写 FTP 服务器的用户名和密码,并确认密码。
  - 4) 选择上传协议类型。

#### \_\_\_\_\_ 记 词 说明

- 如选择 SFTP, 将通过加密的方式传输文件, 相对更安全。
- 上传协议功能视型号而定,请以实际设备为准。

5) 选择目录结构。

### 〔〕〕说明

需要多个目录结构时,可自定义目录结构名称。

6) 选择路径/图片名称编码方式。

#### GB2312

汉字编码。

UTF-8

UNICODE 编码。

7) 选择连接模式。

#### 短连接

单次连接。当前传输任务结束后,设备与服务器的连接断开。

长连接

长时间连接。在服务器强制断开与设备的连接前,连接一直生效。

5. 可选操作: 按需要启用以下功能。

## 〔〕说明

设备支持的功能视型号而定,请以实际设备为准。

### 车牌图不上传

车牌小图不上传至 FTP 服务器。

#### 附加信息上传

上传 FTP 服务器时可附加相关信息。

#### 场景图不上传

场景图不上传至 FTP 服务器。

- 6. 可选操作: 单击 FTP 测试, 检查 FTP 服务器连接。
- 7. 根据实际需要设置图片命名规则和分隔符。
- 8. 可选操作: 填写 OSD 相关信息, 可将此信息随图片等数据一起上传至 FTP 服务器, 方便查看和区分数据。
- 9.单击*保存*。

## 8.5.2 布防上传

设备支持通过布防接口上传抓拍的图片。

#### 操作步骤

## 〕〕说明

一级布防正常上传,上传失败时,重新上传1次;二级布防只上传1次,失败后不重新上传。

#### 1. 单击 *配置 → 网络 → 数据对接 → 布防上传*。

#### 布防上传



## 图 8-3 配置布防上传

2. 单击 ⇔ 设置云存储,详见 <u>云存储</u>。

3.单击*保存*。

## 8.5.3 SDK 监听

SDK 监听可用于接收设备布防报警上传信息和图片。

### 前提条件

监听主机端已开启监听服务,且与设备网络通讯正常。

#### 操作步骤

1. 单击 配置 → 网络 → 数据对接 → 监听上传。

2. 勾选*启用监听上传*。

监听上传	
启用监听上传	✓
监听主机IP/域名	
监听主机端口	
开启监听传图	
云存储	⑫ 未开启
	<b>日</b> 保存

#### 图 8-4 SDK 监听

#### 3. 设置监听主机 IP/域名和监听主机端口。

- 4.可选操作:如需上传图片信息,开启监听传图。
- 5. 单击 🕸 设置云存储, 详见 <u>云存储</u>。
- 6.单击*保存*。

#### 8.5.4 ISAPI 监听

ISAPI 监听与 SDK 监听上传是两种互斥的上传协议。当开启监听上传后,优先使用 SDK 监听方式传输;在未启用监听上传且已配置了 ISAPI IP 地址和端口的情况下,则使用 ISAPI 协议上传报警图片。

#### 前提条件

ISAPI 主机端已开启监听服务, 且与设备网络通讯正常。

#### 操作步骤

#### 1. 单击 配置 → 网络 → 数据对接 → ISAPI 监听。

- 2. 选择监听编号, 支持 2 路上传。
- 3. 勾选*启用* ISAPI 监听。

监听编号	1	
启用ISAPI监听	<b>~</b>	
版本	нттр 👻	
主机IP/域名		]
主机端口		]
主机URL		]
心跳间隔时间(s)	0	]()
上传图片类型控制	所有	
鉴权方式	无	
云存储	☆ 未开启	
	<b>冒</b> 保存	

ISAPI监听

图 8-5 ISAPI 监听

- 4. 设置主机 IP/域名、主机端口和主机 URL。
- 5. 输入心跳间隔时间。

#### 〕 记<sub>说明</sub>

0表示关闭心跳。

- 6. 根据实际需要,选择上传图片类型控制。
- 7. 按需选择,或根据平台接入需要,选择鉴权方式,确保只有被授权的用户可以访问设备。

## 〔〕说明

选择*无*时,表示设备不验证访问用户的授权情况。为确保设备信息的安全性,建议选择一种鉴权方式。

- 8. 单击 ፨ 设置云存储,详见 <u>云存储</u>。
- 9.单击*保存*。

## 8.5.5 接入 ISUP 平台

ISUP 为平台接入协议,当设备需要通过平台进行预览或数据管理,可配置 ISUP 平台接入。

#### 前提条件

已配置好平台服务器,且设备与平台网络正常通讯。

#### 操作步骤

1. 单击 *配置 → 网络 → 数据对接 →* ISUP。

启用ISUP 🗸				
协议版本 v5.0	v5.0 👻			
地址类型 IP地址	~			
接入服务器IP				
接入服务器端口				
设备ID				
加密秘钥			字,区分大小写,为了	确保设备安全,建议设置大小写字母+数字组合
<b>注册状态</b> 不在线	~			
服务器类型服务器地	址	服务器端口	上传类型	
平台状态 报警服务器 0.0.0.0		0	直传	
图片服务器 0.0.0.0		0	直传	
① 首次接入ISUP平台,无法向ISUP <sup>3</sup> 日 保存	平台发送	國片,需要重启。		

图 8-6 接入 ISUP 平台

- 2. 勾选*启用 ISUP*。
- 3. 选择协议版本。

〕说明

不同版本协议,支持的功能不同。

- 4. 选择**地址类型**。
- 5. 输入平台 IP 地址/域名、端口和设备 ID。

## □〕说明

设备 ID 与平台软件上添加设备时预留的设备 ID 一致。

6. 输入加密秘钥。

## 〔〕〕说明

每次修改参数后都需要重新输入加密秘钥,再保存。

- 7. 单击*保存*。
- **8. 可选操作**: 查看注册状态为在线时, 可在平台软件端进行设备添加和管理, 具体操作请参见 平台软件相关手册。

## 8.5.6 接入 OTAP 平台

将设备通过 OTAP 物联协议接入平台,在平台端实现视频预览、查看事件信息等,进行安防点 位的综合管理。

#### 前提条件

- 已配置好平台服务器, 且设备与平台网络正常通讯。
- 已关闭萤石云对接。

#### 操作步骤

- 1. 单击 *配置 → 网络 → 数据对接 → OTAP*。
- 2. 选择平台接入方式为*私有部署*。

ΟΤΑΡ		
平台接入方式	私有部署	
OTAP服务器编号	1	
启用	✓	
地址类型	IP地址	
接入服务器IP		
接入服务器端口		
设备ID		
加密秘钥		(i) 8-16位字母或数字,区分大小写,为了确保设备安全,建议设置大小写字母+数字组合
	()请先配置秘钥	
注册状态	不在线	
	() 需要配置设备IP, 网关, DNS等网络参约	<b>汝接入网络。</b>
	☐ 保存	

图 8-7 配置 OTAP 接入

- 3. 选择 OTAP 服务器编号。
- 4. 勾选*启用*,配置 OTAP 接入参数。

#### 地址类型

以要接入的平台或服务器地址类型为准。

#### 接入服务器 IP/域名、端口

输入服务器或平台的访问地址和端口号。

#### 设备 ID

将设备添加注册到平台/服务器端时使用。

#### \_\_\_\_\_ 」 记 明

平台端需输入相同设备 ID。

#### 加密密钥

用于加密设备与平台/服务器之间的数据对接,平台端需输入相同的加密秘钥。

5.单击*保存*。

#### 后续处理

查看注册状态为在线时,可在平台软件端进行设备添加和管理,具体操作请参见平台软件相关手册。如注册失败,请依次排查设备、平台端的运行状况、联网状态、接入参数设置等。

## 8.5.7 接入萤石云

如需接入萤石云进行远程访问或将萤石云平台作为过渡平台,与指定平台进行对讲,可配置 萤石云功能。

#### 前提条件

- 已接入公网。
- 配置好局域网 IP 地址、子网掩码、网关以及 DNS 服务器。

#### 操作步骤

- 1. 单击 *配置 → 网络 → 数据对接 → OTAP*,选择平台接入方式为*萤石云*,使用萤石云接入协议 2.0 版本。或单击 数据对接 → 萤石平台,使用萤石云接入协议 3.0 版本。
- 2. 启用萤石云连接。

ΟΤΑΡ		
平台接入方式	萤石云 🔍	
启用	<b>~</b>	
接入服务器域名	litedev.ys7.com	自定义
注册状态	不在线	
离线原因	東京	
离线状态码	0	
绑定状态	東知・	
验证码		4
启用视频加密	✓	
视频加密密码		() 8-16位字母或数字,区分大小写,为了确保设备安全,建议设置大小写字母+数字组合
	()请先创建视频加密密码	
视频加密密码确认		
	() 需要配置设备IP, 网关, DNS等网络参数	2接入网络。
	冒 保存	
	图 8-8	接入萤石云(V2.0)
幕石立会		
	-	
后用萤石半台		
接入服务器域名		
	litedev.ys7.com	自定义
注册状态	litedev.ys7.com 不在线	自定义
注册状态 离线原因	litedev.ys7.com 不在线 未知	自定义
注册状态 离线原因 离线状态码	litedevys7.com 不在线 未知 0	自定义
注册状态 离线原因 离线状态码 绑定状态	litedev.ys7.com 不在线 未知 0 未知	
注册状态 离线原因 离线状态码 绑定状态 验证码	litedev.ys7.com       不在銭       未知       0       未知	
注册状态 离线原因 离线状态码 绑定状态 验证码 启用视频加密	litedevys7.com 不在线 未知 0 未知 ✓	
注册状态 离线原因 离线状态码 绑定状态 验证码 启用视频加密 视频加密密码	Iitedev.ys7.com         不在线         未知         0         未知         ✓	□ 目定义
注册状态 离线原因 离线状态码 绑定状态 验证码 启用视频加密 视频加密密码	litedev.ys7.com         不在线         未知         0         未知         小         ◇         ()请先创建视频如密密码	<ul> <li>□ 自定义</li> <li>▲</li> <li>④ 8-16位字母或数字,区分大小写,为了确保设备安全,建议设置大小写字母+数字组合</li> </ul>
注册状态 离线原因 离线状态码 绑定状态 验证码 启用视频加密 视频加密密码确认	Iitedev.ys7.com         不在线         未知         0         未知         *         ○         1)请先创建视频加密密码	<ul> <li>□ 自定义</li> <li>▲</li> <li>▲</li> <li>③ 8-16位字母或数字,区分大小写,为了确保设备安全,建议设置大小写字母+数字组合</li> </ul>
注册状态	litedev.ys7.com         不在线         未知         0         未知         0         未知         ○         ()请先创建视频加密密码         []         ①         ①         ①         ③         ④         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●         ●<	<ul> <li>□ 自定义</li> <li>▲</li> <li>○ 8-16位字母或数字,区分大小写,为了确保设备安全,建议设置大小写字母+数字组合</li> <li>数接入网络。</li> </ul>

## 图 8-9 接入萤石云(V3.0)

3. 可选操作: 若自行部署了服务器, 勾选 *自定义*, 填写已部署的服务器域名。

- 4. 根据输入规范自定义验证码。在萤石云上添加设备时, 需要输入此验证码。
- 5. 可选操作: 如需在通过萤石云平台预览视频时启用密码校验, 勾选*启用视频加密*, 并输入视 频加密密码, 并确认密码。
- 6.单击*保存*。
- 7. 连接萤石云平台。
  - 1)访问萤石云平台。

#### \_ 」 说明

电脑浏览器访问 https://www.ys7.com;或在手机应用商城中搜索"萤石云视频"。

- 2) 注册用户名和密码并登录。
- 3) 添加设备序列号(机身上9位字符)和验证码。
- 4) 开启预览, 查看设备图像。

## 8.5.8 接入 GB28181 平台

若需通过公安网平台控制设备,实现视音频点播、历史视音频回放等操作,可接入 GB28181 平台。

### 前提条件

设备与平台网络通讯正常。

### 操作步骤

1. 单击 *配置 → 网络 → 数据对接 →* GB28181。

28181平台索引	1	
传输协议	UDP -	
启用28181接入	✓	
本地SIP端口	5260	]
SIP服务器ID	M. CONTRACTOR	]
SIP服务器域	(and process)	
SIP服务器地址		]
SIP服务器端口	5.860	]
SIP用户名	Maria Contraction (Contraction)	]
SIP用户认证ID	has been and here and	]
密码	•••••	
密码确认	*****	
注册有效期	3600	砂
心跳周期	60	]秒
最大心跳超时次数	3	
GB28181码流索引	主码流	
视频通道编码ID	han (received) - (createster) -	]

图 8-10 接入 GB28181 平台

2. 选择 28181 平台索引。

3. 选择**传输协议**。

**4.** 勾选*启用* 28181 *接入*。

5. 根据 GB28181 协议相关说明,配置接入 SIP 服务器等参数。 6. 单击 *保存*。

# 8.5.9 接入海康云停

设备支持接入海康停车云平台,在平台端控制车辆放行。

### 前提条件

- 设备已接入公网。
- 配置好局域网 IP 地址、子网掩码、网关以及 DNS 服务器。

#### 操作步骤

## 〔〕说明

该功能视型号而定,请以实际设备为准。

- 1. 单击 配置 → 网络 → 数据对接 → 海康云停。
- 2. 勾选*启用*。

海康云停				
启用	✓			
地址类型	域名 🔻			
接入服务器域名	otas.hikparking.com			
接入服务器端口				
设备ID				
加密秘钥		이 8-16位字母或数字, 🛛	区分大小写,为了确保设备安全,	建议设置大小写字母+数字组合
	()请先配置秘钥			
注册状态	不在线			
	() 需要配置设备IP, 网关, DNS等网络参数	接入网络。		
	冒 保存			

#### 图 8-11 接入海康云停

3. 选择地址类型, 输入服务器域名或 IP 地址、端口、设备 ID 和加密秘钥。

#### \_\_\_\_\_ i i i i i i 明

设备 ID 和加密秘钥需与平台上添加设备时的对应参数一致。

#### 4.单击*保存*。

#### 后续处理

查看注册状态为在线时,可在平台端进行设备添加和管理。海康云停离线后,车主仍可以继续使用支付宝或微信支付停车费用。

## 8.6 配置集成协议

当需要通过 ONVIF 协议连接设备时,请启用并配置集成协议。

操作步骤

- 1. 单击 配置 → 网络 → 数据对接 → 集成协议。
- **2.** 勾选*启用*。
- 3. 单击 添加, 添加用户, 仅列表中的用户支持通过集成协议访问设备。

用户添加		×
用户名		
密码	•••••	> <del>7</del> *
	<ul> <li>(i) 8-16位,只能用数字、小写字母、</li> <li>不能包含用户名、123、admin、连续匹</li> </ul>	强 大写字母、特殊字符的两种及以上组合, 1位及以上递增或递减的数字或相同符号 ————————————————————————————————————
密码确认	•••••	×7774
用户类型	● 视频用户 ○ 操作员 ○ 管理员	l
		确定取消

### 图 8-12 添加用户

4. 可选操作: 选中用户列表中的用户,单击修改或删除,可修改或删除用户信息。 5. 单击保存。

# 第9章配置串口参数

### 9.1 RS-485

当设备接入车辆检测器或其他 485 设备时,请配置 RS-485 参数。

前提条件

RS-485 接口已接入相关设备。

#### 操作步骤

1. 单击 配置 → 系统 → 系统设置 → 串口参数 → RS-485。



#### 图 9-1 RS-485 配置

2. 根据接入设备参数选择波特率、数据位、停止位等。

## 〕〕说明

设备 RS-485 参数需与外设参数保持一致。

3. 选择工作模式。

### □□说明

工作模式视型号而定,请以实际设备为准。

#### 透明通道

选择该模式后,可通过485 接口,将网络命令转化为485 控制命令控制终端。

#### 应用触发

当信号触发设备(例如雷达等)通过 485 接口接入设备,可选择此模式,接收触发信号。

#### LED 显示

若通过 485 接口接入了 LED 显示屏,请选择该模式。 4. 单击 *保存*。

## 9.2 RS-232

当需要通过 RS-232 接口调试设备,请配置 RS-232 参数。

前提条件

RS-232 接口已接入相关设备。

操作步骤

1. 单击 配置 → 系统 → 系统设置 → 串口参数 → RS-232。

序号	波特率	35	居位  停止位	校验	漉控	工作模式
2		-	▼ 1	▼ 无	▼ 无	▼ 控制台(参数控制) ▼

#### 图 9-2 RS-232 配置

2. 选择波特率、数据位等参数。

\_\_\_\_\_ 〕 **〕** 说明

设备 RS-232 参数需与外设参数保持一致。

3. 选择工作模式。

控制台

串口调试抓拍机时,选择该模式。

透明通道

选择该模式后,可通过232接口,将网络命令转化为232控制命令控制终端。

#### 窄带传输

预留。

4. 单击*保存*。

# 第10章 异常报警

如需设备发生网线断、IP 冲突等异常信息时联动报警,可配置异常报警。

#### 操作步骤

1. 单击 配置 → 事件 → 报警联动 → 异常事件。

- 2. 根据实际情况,勾选异常事件。
- 3.单击*保存*。

# 第11章安全管理

## 11.1 用户管理

为提高系统安全,管理员用户应该为不同用户创建专用账户,并对其分配权限,避免不同人员间共享同一用户。

操作步骤

1. 单击 配置 → 系统 → 用户管理 → 用户列表。

可查看到系统存在的管理员"admin"用户。

2. 选择密码组合等级。

选择后,在添加用户设置密码时,需设置符合密码组合等级的密码。

#### \_\_\_\_\_ 」 记 明

该功能视型号而定,请以实际设备为准。

3. 添加用户。

1) 单击*添加*。

2) 填写用户名、密码等信息,选择用户类型和权限。

3) 输入管理员密码。

4) 单击确定,完成新用户的增加。

## 

为保护您的个人隐私和企业数据, 避免产品的网络安全问题, 建议您设置符合安全规范的 高强度密码, 并定期修改密码。

4. 还可进行如下操作。

删除 单击 窗,删除用户。

修改 单击 / , 修改用户信息。

## 11.2 账户锁定

为提高数据安全,建议锁定当前 IP 地址。

操作步骤

1. 单击 配置 → 系统 → 安全管理 → 安全服务 → 软件服务。

2. 开启*用户锁定*。

3. 单击*保存*。

#### 结果说明

输入错误密码达到上限,当前 IP 地址将自动锁定。

## 11.3 配置 HTTPS(认证证书)

如需提高浏览器访问安全,在访问设备时需验证认证证书时,可配置 HTTPS,创建和导入认证证书。

#### 操作步骤

1. 单击 *配置 → 网络 → 网络参数 →* HTTPS。

2. 选择*先创建证书请求,再继续安装*,单击*创建*。

3. 输入认证信息,单击确定。

- 4. 单击下载,保存认证信息到电脑上。
- 5. 将认证信息发送给认证机构。

## 〔〕说明

权威证书签证机关(CA)颁发的证书进行认证可能会产生费用。

- 6. 获取认证证书后,安装证书。
  - 单击*浏览*,选择认证证书,单击*安装*。
  - 选择*已有已签名证书,直接安装*,单击*浏览*,选择认证证书,单击*安装*。
- 7.单击*保存*。

#### 后续处理

在浏览器中输入 https://设备 IP 地址(例如 192.168.1.64):https 端口(例如 443),回车,根据提示下载和安装证书后再登录设备。

## 11.4 配置 HTTPS(私有证书)

如需提高浏览器访问安全,在访问设备时需验证私有证书时,可配置 HTTPS,创建和导入私 有证书。

#### 操作步骤

1. 单击 *配置 → 网络 → 网络参数 →* HTTPS。

2. 选择*创建私有证书*,单击*创建*。

- 3. 输入认证信息,单击确定。
- 4.单击*保存*。

#### 后续处理

在浏览器中输入 https://设备 IP 地址(例如 192.168.1.64):https 端口(例如 443),回车,根据提示下载和安装证书后再登录设备。

### 11.5 SSH

为提高网络安全,请禁用 SSH 服务。该配置仅供专业人员调试设备使用。

单击 **配置 → 系统 → 安全管理 → 安全服务 → 软件服务**, 配置 SSH **服务**, 单击保存。

## 11.6 禁 PING

设备支持通过配置,禁止外部设备对其进行网络连接量测试。

操作步骤

1. 单击 配置 → 系统 → 安全管理 → 安全服务 → 软件服务。

2. 开启*禁 PING*。

3. 单击*保存*。

## 11.7 设置日志服务器

安全审计日志是指安全操作相关的日志。通过查询和分析设备内置存储中的安全日志,可排 查非法入侵和安全事件引起的故障。由于存储空间有限,建议您设置日志服务器,将安全日 志上传至日志服务器存储。

#### 操作步骤

#### 〔 」 记 明

安全审计日志功能视型号而定,请以实际设备为准。

1. 单击 配置 → 系统 → 安全管理 → 安全服务 → 日志审计服务。

#### 2. 开启*启用 syslog 服务*。

3. 输入日志服务器地址和端口号。

4. 单击*保存*。

#### 结果说明

设备将上传安全审计日志到日志服务器。

## 11.8 配置超时退出

超时退出可有效限制访问时间,提高访问安全。

#### 操作步骤

1. 单击 配置 → 系统 → 安全管理 → 安全服务 → 超时登出。

- 2. 开启*启用页面静止超时登出*。
- 3. 设置最大超时时间。
- 4.单击*保存*。

#### 结果说明

当页面静止时间超过设置的时间时,设备将自动注销。

## 11.9 配置密码有效期

配置密码有效期,提高访问安全。

#### 操作步骤

- 1. 单击 *配置 → 系统 → 安全管理 → 安全服务 → 密码有效期*。
- 2. 选择有效期类型。
  - 选择**永久**, 密码将永久有效。
  - 选择按天,设置密码过期时间。系统将按照设置的过期时间提示用户密码已过期,需要 重新设置新密码。
- 3.单击*保存*。

## 11.10 SDK 协议认证

当使用 SDK 协议进行开发集成或数据采集时,推荐启用 SDK 协议认证,加固信息安全。

操作步骤

1. 单击 配置 → 系统 → 安全管理 → 安全服务 → SDK 服务模块。

2. 选择 SDK 协议认证模式。

〕〕〕说明

推荐选用 安全模式,设备不支持 SDK 协议的可逆密码登录,可提高信息安全性。

3.单击*保存*。

## 11.11 配置 RTSP 认证

向设备发送 RTSP 请求时需要携带认证信息,提高网络访问安全性。

操作步骤

1. 单击 配置 → 系统 → 安全管理 → 安全设置。

2. 选择 RTSP 认证方式。

digest

摘要认证,安全性更高。

3.单击*保存*。

## 11.12 配置 IP 地址过滤

用于设置电脑或终端设备的 IP 访问权限。

#### 操作步骤

- 1. 单击 配置 → 系统 → 安全管理 → 安全设置。
- 2. 勾选*启用 IP 过滤功能*。
- 3. 选择**过滤模式**。

### 非授权名单模式

仅列表中的 IP 地址不允许访问设备。

#### 授权名单模式

仅列表中的 IP 地址允许访问设备。

4. 单击*添加*,输入 IP 地址,单击*确定*。

门间说明

此处 IP 地址仅指 IPv4 地址。

- 5. 可选操作:还可进行如下操作。
  - 单击 / , 编辑 IP 地址。
  - 单击 💼 , 删除该条 IP 地址。
  - 单击*清空*,清空 IP 地址列表。
- 6.单击*保存*。

# 第12章维护管理

## 12.1 查看设备信息

#### 设备信息和算法库

单击 **配置 → 系统 → 系统设置 → 基本信息**,可查看设备信息和算法库版本。 可自定义**设备名称**管理设备。**设备编号**用于设备控制,建议保持缺省值,不修改。

### 设备状态

单击 **配置 → 系统 → 系统设置 → 设备状态**,可查看当前设备状态。

## 12.2 校时

当设备时间与实际时间不符时,可进行校时。

#### 操作步骤

1. 单击 配置 → 系统 → 系统设置 → 时间配置。

- 2. 选择校时模式。
  - 当网络内存在 NTP 校时服务器,设备时间需要与服务器同步时,可选择 NTP 校时。设置 服务器地址、NTP 端口和校时时间间隔。设置完成后可单击 NTP 测试,检测设备与 NTP 服务器之间是否连接正常。
  - 如需手动校时,可选择*手动校时*。手动设置设备时间,或勾选*与计算机时间同步*,保持 设备与本地计算机时间一致。
  - 若设备已接入 GB28181 平台, 可选择 GB28181 平台校时。
  - 若设备已配置远程主机,需要通过主机校时,可选择 SDK 校时。
  - 若需通过第三方设备校时,可选择 ONVIF 校时。
  - 关闭校时,请选择*无校时*。
  - 选择以上任意一种校时,可选择*允许所有校时*。

3. 单击*保存*。

## 12.3 重启

当设备需要重启时,请通过软件重启,请勿直接断电。

#### 操作步骤

1. 单击 *配置 → 系统 → 系统维护 → 升级维护 → 设备维护*。
- 2. 单击*重启*。
- 3. 单击*确定*,重启设备。

」」记明

也可单击界面右上角重启进行设备重启。

## 12.4 恢复默认值

因配置参数有误,而导致设备功能异常时,可以恢复设备默认参数。

操作步骤

1. 单击 配置 → 系统 → 系统维护 → 升级维护 → 设备维护。

2. 选择恢复方式。

**简单恢** 单击*简单恢复*,单击*确定*。除 IP 地址、子网掩码、网关、端口号、用户名、密 **复** 码外,其它参数均恢复到出厂设置。根据提示重启设备生效。

**完全恢** 单击**完全恢复**,单击**确定**。所有参数将恢复到出厂未激活状态,请谨慎操作。 **复** 设备自动重启。

## 12.5 导出参数

如需不同设备设置相同参数,可导出已配置参数,以备其他设备使用。

操作步骤

1. 单击 配置 → 系统 → 系统维护 → 升级维护 → 数据导出。

2. 单击**配置参数**后的*导出*。

3. 输入加密密码并确认密码。

4. 选择存储路径并填写文件名称。

5.单击*保存*。

## 12.6 导出调试文件

技术人员可通过导出调试文件进行问题排查和设备维护。

#### 操作步骤

1. 单击 配置 → 系统 → 系统维护 → 升级维护 → 数据导出。

- 2. 单击调试文件后的*导出*。
- 3. 选择存储路径并填写文件名称。

4.单击*保存*。

## 12.7 导出诊断信息

设备支持导出诊断信息。诊断信息包含内核信息、状态信息、版本信息等。

## ĴÜ明

功能视型号而定,请以实际设备为准。

单击 **配置 → 系统 → 系统维护 → 升级维护 → 数据导出**,单击**诊断信息**后的**导出**,导出设备 诊断信息。

## 12.8 升级

需要更新设备版本时,可以进行升级维护。

#### 前提条件

### Ĺĺî说明

- 准备好需要安装的升级文件。如升级文件为压缩包,则需要解压成.dav 格式。
- 升级前请务必更新插件。

#### 操作步骤

#### 1. 单击 配置 → 系统 → 系统维护 → 升级维护 → 升级。

- 2. 单击*浏览*,选择升级文件存放的路径,单击*打开*。
- 3. 单击*升级*,根据提示,单击确定。

## 门间说明

升级过程需要 1~10 分钟,请不要关闭电源。

#### 后续处理

根据提示重启设备,使新程序生效。

## 12.9 导入参数

如需不同设备设置相同参数,可导入配置文件。

#### 前提条件

已将需导入的配置文件保存在电脑上。

#### 操作步骤

## <u> 注意</u>

参数文件导入仅限于同型号和同版本之间操作。

1. 单击 *配置 → 系统 → 系统维护 → 升级维护*。

- 2. 单击*高级设置*后的*显示详情*。
- 3. 选择参数导入方式。

#### 全部导入

导入所有参数。

#### 部分导入

只导入勾选的参数。

- 4. 单击*浏览*,选择参数文件。
- 5. 输入导入密码,单击*确定*。

#### \_ i i 说明

导入密码即导出参数时设置的密码。

6. 单击*导入*。

7. 根据提示单击 确定。

#### 后续处理

设备自动导入参数后根据提示重启设备。

## 12.10 按模块开启日志

可勾选模块,开启对应模块的日志,用于调试。

#### 操作步骤

### 1. 单击 配置 → 系统 → 系统维护 → 调试 → 日志。

2. 根据需要勾选需开启日志的模块。

3. 可选操作: 如需自动关闭日志, 请启用自动关闭日志并设置自动关闭时间。

在设置的时间范围内, 日志开启。超出时间范围后, 关闭日志打印。

4.单击*保存*。

## 12.11 启用远程运维服务

如需通过平台服务器远程维护、调试设备,请启用运维服务,并在摄像机端配置访问方式。

操作步骤

1. 单击 配置 → 系统 → 系统维护 → 运维服务。

2. 勾选*启用运维服务*。

3. 配置代理服务器。

1) 地址类型、IP 地址/域名、端口处, 输入代理服务器的 IP、端口信息。

2) 客户端标识符类型与客户端标识符按照摄像机实际支持情况设置,用来唯一标记摄像机。 4. 设置认证信息。

认证信息

用户名	admin
密码	•••••
心跳周期(s)	120
结束时间	2024-01-05 10:54:50
状态	未上线

图 12-1 认证信息

用户名/密码

摄像机的用户名和密码,用于平台服务器访问时进行口令认证。

#### 心跳周期(s)

推荐采用默认值。也可按需设置。

#### 结束时间

到达设置的时间点时,摄像机与平台服务器断开连接。

5. 单击*添加*,配置网络协议。支持通过智能物联感知平台通过远程运维协议对摄像机进行调试或登录访问。

协议配置								
+	添加							

1	SSH	-	TCP	~	127	22	5	Ť			
2	HTTP	-	TCP	~	127	80	5	Ť			

#### 图 12-2 配置网络协议

#### 6. 单击*保存*。

#### \_\_\_\_ 〕 记明

- 刷新页面,查看摄像机认证状态,若为上线,则可以通过平台服务器访问和调试设备。
- 最多支持 5 台摄像机(客户端)同时使用 HTTP 协议或 SSH 协议进行登录访问。

# 附录 A. 用户调研

尊敬的用户您好!

我们诚邀您抽出宝贵的时间参与我们的调研。我们将基于您的需求和反馈对产品资料进行优化,提升您后续的资料使用体验。本次调查将被严格保密,请您放心填写。填写后您将有机 会获得话费充值回馈!谢谢! <u>点击此处获取问卷</u>,或扫描以下二维码。



图 A-1 用户资料调研问卷



See Far, Go Further

杭州海康威视数字技术股份有限公司

总部:杭州市滨江区阡陌路555号(310051) 服务热线:400-800-5998(7x24小时) www.hikvision.com

UD39315B