

网络视频服务器

操作手册

版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司 2018。保留一切权利。

本手册的任何部分,包括文字、图片、图形等均归属于杭州海康威视数字技术股份有限公司或其子公司(以下简称"本公司"或"海康威视")。未经书面许可,任何单位和个人 不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定,本公司不 对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。

本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等,仅用于解释和说明目的, 与具体产品可能存在差异,请以实物为准。因产品版本升级或其他需要,本公司可能对本 手册进行更新,如您需要最新版手册,请您登录公司官网查阅(www.hikvision.com)。 海康威视建议您在专业人员的指导下使用本手册。

商标声明

HIK VISION 海康 威视为海康威视的注册商标。本手册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,本手册所描述的产品(含其硬件、软件、固件等)均"按照现状"提供,可能存在瑕疵、错误或故障,本公司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、不侵犯第三方权利等保证;亦不对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿,包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 若您将产品接入互联网需自担风险,包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、 病毒感染等,本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任,但本公 司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。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不当 用途,本公司概不承担任何责任。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突,则以法律规定为准。

i

前 言

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品,以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前,请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

概述

本手册适用于以下产品:

产品系列	产品型号	产品名称		
iDS-6700NX/A 系列	iDS-6704NX/A	网络海路肥冬岛		
iDS-6700NX/A-V2 系列	iDS-6708NX/A-V2	网给视频服务器		

🔃 说明

iDS-6700NX/A 系列与 iDS-6700NX/A-V2 系列程序包不支持互相升级。

关于默认

- 设备出厂默认的超级管理员账号: admin。
- 设备出厂默认 IPv4 地址:192.168.1.64。

描述内容约定

在本手册中为了简化描述,做以下约定:

- ●本手册提及的"设备"主要指网络视频服务器。
- ●本手册提及的"IP 设备"主要指网络摄像机(IPC)、网络球机(IP DOME)或编码器 (DVS)。
- ●本手册提及的"通道"泛指网络视频服务器的 IP 通道。

符号约定

对于文档中出现的符号,说明如下所示。

符号	说明
1 说明	说明类文字,表示对正文的补充和解释。
1 注意	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。
▲ 警告	警告类文字,表示有潜在风险,如果不加避免,有可能造成伤害 事故、设备损坏或业务中断。
1 危险	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。

第1章 功能概述1
第2章 注意事项4
第3章 浏览器访问5
3.1 简介5
3.2 激活5
3.3 登录6
3.4 IP 通道管理
3.4.1 限制声明
3.4.2 IP 通道添加8
3.4.3 IP 通道导入/导出11
3.5 预览12
3.6 回放13
3.7 图片14
3.8 本地配置15
3.9 系统
3.9.1 系统设置17
3.9.2 系统维护
3.9.3 用户管理23
3.10 网络
3.10.1 基本配置
3.10.2 高级配置
3.11 视音频
3.12 图像
3.12.1 显示设置45
3.12.2 OSD 设置45
3.12.3 视频遮盖设置46
3.13 事件
3.13.1 普通事件

3.13.2 Smart 事件
3.14 存储72
3.14.1 计划配置72
3.14.2 存储管理77
3.14.3 高级配置82
94章 客户端访问85
4.1 激活
4.2 网络配置
4.3 预览和回放
5章 ATM 智能配置
95章 ATM 智能配置91 5.1 智能资源分配91
95章 ATM 智能配置
 第5章 ATM 智能配置

第1章 功能概述

介绍用户在使用网络视频服务器时需要了解的主要功能特性。

基本功能

基本功能特性举例如下:

- 支持网络设备接入,可以接入网络摄像机、网络快球和网络视频服务器,可接入第三方(ACTi、ARECONT、AXIS、Bosch、Brickcom、Canon、HUNT、Panasonic、PELCO、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO)网络摄像机,也可通过协议自定义方式接入第三方摄像机。
- 支持通过松下、Sony 协议接入 4K 分辨率相机。
- 支持最新 H.265 高效视频编码码流,支持 H.265、H.264 IP 设备混合接入。
- 支持 Smart264 和 Smart265 视频编码码流。
- 支持标准 ONVIF 协议。
- 每个 IP 通道支持双码流压缩,最大支持 12MP 分辨率。
- 每个通道的视频编码参数独立可调,包括分辨率、帧率、码率、图像质量等。
- 每个通道支持主码流定时压缩参数和子码流压缩参数。
- 支持海康 SMART IPC 场景变更侦测,区域入侵侦测,音频异常侦测,虚焦侦测,移动 侦测,人脸侦测等多种智能侦测接入与联动。
- 支持 ATM 智能防护功能,包括面板、环境、人脸和防护舱模式。
- 支持 GB28181、Ehome 平台接入。

硬盘文件管理

- 设备支持 1 个 2.5 寸 SATA 硬盘。
- 支持 IP 通道断网补录功能。
- 支持网络硬盘管理和使用。
- 支持远程(WEB 控件)硬盘检测功能。

录像/抓图与回放

- 支持主码流、子码流和双码流三种码流录像方式。
- 支持假日配置功能。
- 支持循环写入和非循环写入两种模式。

- 录像触发模式包括定时、事件、报警、移动侦测、动测或报警、动测且报警和智能。
- 每天可设定 8 个录像时间段,不同时间段的录像触发模式可独立设置。
- 支持定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测且报警录像、动测或报警 录像、智能录像的预录及延时。
- 支持录像文件倒放。
- 支持回放时的暂停、快放、慢放,支持鼠标拖动定位。
- 支持定时抓图。

报警与异常管理

- 支持报警输入/输出的布防时间设置。
- 支持视频丢失报警、视频移动侦测报警、视频遮挡报警、智能报警、非法访问报警、 网络断开报警、IP 冲突报警、录像/抓图异常、硬盘错误及硬盘满报警。
- 各种报警可触发声音警告、上传中心、发送邮件和触发报警输出,另视频移动侦测、 开关量报警可触发任意通道录像/抓图;各种异常可触发声音警告、上传中心、发送 邮件和触发报警输出。
- 系统运行异常时,支持软件看门狗重启功能。

其他功能

- 用户可以通过 WEB 控件、客户端对设备进行配置操作。
- 三级权限用户管理,管理员可创建多个操作用户并设定其权限,权限可细化到通道。
- 完备的操作、报警、异常及信息日志记录和检索。
- 支持设备配置信息的导入/导出操作。
- 支持 IP 通道的接入配置信息以 excel 文件形式导入导出,便于快速部署扩容。

网络功能

- 支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应网络接口,支持多址设定、网络容错工作模式。
- 支持 TCP/IP 协议簇,支持 PPPoE、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SADP、SMTP、SNMP、 NFS、iSCSI 等协议。
- 内嵌 WEB Server,支持 HTTPS 协议,提高网络访问的安全性。
- 支持单播和组播,单播时支持 TCP、UDP、RTP 协议。
- 支持 ONVIF 标准协议。
- 支持远程搜索、回放、下载、锁定及解锁录像文件,支持断点续传。
- 支持远程获取和配置参数,支持远程导出和导入设备参数。
- ●支持远程获取设备运行状态、系统日志及报警状态。

- 支持远程格式化硬盘、升级程序、重启、关机等系统维护操作。
- 报警和异常可上传远程报警主机。
- 支持远程 JPEG 抓图。
- 支持远程 PTZ 控制。
- 支持语音对讲或语音广播。

第2章 注意事项

- 电池更换不当会有爆炸危险,不建议用户直接更换;如需更换,只能用同样类型或等 效类型的电池进行更换。
- 若您将产品接入互联网需自担风险,包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、 病毒感染等,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 本公司将及时为您提供产品相关技术支持。

网络视频服务器是一种专用的监控设备,请在安装使用时注意以下事项:

- 设备上不能放置盛有液体的容器(例如水杯)。
- 将设备安装在通风良好的位置。安装多台设备时,设备的间距最好大于 2cm。
- 使设备工作在允许的温度(-10℃~+55℃)及湿度(10%~90%)范围内。
- 清洁设备时,请拔掉电源线,彻底切断电源。
- 设备内电路板上的灰尘在受潮后会引起短路,请定期用软毛刷对电路板、接插件、机箱及机箱风扇进行除尘。如果污垢难以清除,可以使用水稀释后的中性清洁剂将污垢拭去,然后将其擦干。
- 清洁设备时请勿使用如:酒精、苯或稀释剂等挥发性溶剂,请勿使用强烈的或带有研 磨性的清洁剂,这会损坏表面涂层。
- 请从正规渠道购买硬盘生产厂商推荐的监控专用硬盘,以保证硬盘的品质和使用要求。
- 请确保不会因为机械负荷不均匀而造成危险。
- 请确保报警线、RS485 控制线等牢固安装,接触良好。
- 请确保设备可靠接地。

- 收到产品后,请打开包装盒,取出设备,依据盒内的装箱清单确认装箱产品及附件。
- 如果发现包装盒内物品有所损坏或任何配件缺少的情况,请及时与经销商联系。

第3章 浏览器访问

iDS-6700NX/A 设备没有本地操作界面,设备上电后,电源指示灯蓝色常亮,设备开机运 行。

3.1 简介

产品内嵌 WEB 控件,支持远程 WEB 访问功能。设备连接到网络后,用户在浏览器地址 栏输入设备的 IP 地址,实现远程 WEB 访问。

iDS-6700NX/A 网络视频服务器支持多浏览器跨平台访问,包括 IE、FireFox、Chrome、Safari 等。

3.2 激活

首次使用设备必须先激活,并设置登录密码,才能正常登录和使用。

激活步骤如下:

- 步骤1 将电脑的 IP 地址修改成和设备 IP 地址一个网段,设备出厂的默认 IP 地址为: 192.168.1.64。
- 步骤2 启用浏览器。
- 步骤3 在浏览器地址栏中输入设备的 IP 地址: http://192.168.1.64。

弹出"激活"界面,如图 3-1 所示。

激活		
用户名	admin	
密码		8
	8-16位,只能用数字、小写字母、大 写字母、特殊字符的两种以上组合	1
密码确认]
		确定

图3-1 激活界面



请您理解,您有责任合理配置所有的密码及其他相关产品安全设置,并妥善保管好您的 用户名和密码。

步骤4 创建设备登录密码,如图 3-2 所示。

激活		
用户名	admin	
密码	•••••	
	9 8-16位,只能用数字、小写字母、大 写字母、特殊字符的两种以上组合	É
密码确认	•••••	
		确定

图3-2 设置 admin 用户登录密码

🚺 说明

- 密码由 8-16 位数字、小写字母、大写字母或特殊字符的两种及以上组合而成。
- 密码分为弱、中、强3个等级。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。

步骤5 单击"确定", 弹出"安全问题配置"以及"导出 GUID 文件"界面。

🚺 说明

通过"回答安全问题"以及"GUID 文件导入"方式可以进行设备密码重置,请妥善保 管"安全问题密码"以及"GUID 文件"。

3.3 登录

用户可通过多个 PC 端同时访问设备的 WEB 控制界面。

具体操作步骤如下:

步骤1 打开浏览器,输入设备的 IP 地址,出厂默认 IP 地址: 192.168.1.64。

进入登录界面,如图 3-3 所示。



图3-3 登录界面

步骤2 输入正确的用户名和密码。

步骤3 单击"登录",进入预览界面,图 3-4 所示。

	R.B.	日本	ШN	R.R.				1. anna	0	NIQ.	B (200
illi) Network Video Recorder								云台	8			
	с. 								4	٠	ď	đ
									U	٠	ø	ø
									٠		0	0
								_	_	-		-
									0	55	4	Ξ
								16	8			
			建版法	自然下载插作,安装时遭3	研究院					ø		_
									Edit:		3	• •
								50	602			- 7
								55	Desi Desi			
									101			
								50	bite			
								53	E#97			
						6.0		50	h@a			
	m + 16 + 9 +				6 10	40 (Q	* * * * *	** 353	689			×.

图3-4 浏览器首次登入

🚺 说明

- 首次登录设备,页面会提示"请点击此处下载插件,安装时请关闭浏览器",按照提示点击下载并安装插件。
- 如果 HTTP 端口设置 80 以外的端口,请在浏览器的地址栏输入"http://IP 地址:端口 号",例如"http://192.168.1.64:81"。
- 用户输入错误密码时,浏览器会弹出锁定信息提醒; admin 用户连续输入 7 次或普通 用户连续输入 5 次错误密码,设备自动进入锁定状态,停止登录 30 分钟后自动解除 锁定。

3.4 IP 通道管理

3.4.1 限制声明

🔔 注意

一台 IP 设备最多支持被一台设备接入,否则会引起对 IP 设备的管理混乱。

🚺 说明

设备只能接入指定型号的网络设备,推荐接入的网络设备请参见海康威视官方网站。

3.4.2 IP 通道添加

添加前准备

在对 IP 通道进行添加前,请确认 IP 设备是否已经连接到设备所在的网络中,并正确设 置设备的网络参数。网络参数配置方法请参见"3.10网络"。



- 设备接入互联网可能面临网络安全问题,请您加强个人信息及数据安全的保护。当您 发现设备可能存在网络安全隐患时,请及时与我们联系。建议您对设备进行定期的网 络安全评估,本公司可以提供相应的专业技术服务。
- 请合理配置所有的密码及其他相关产品安全设置,并妥善保管好用户名和密码。

手动添加

具体操作步骤如下:

步骤1选择"配置 → 系统 → 通道管理",进入 IP 通道管理界面,如图 3-5 所示。

网络视频服务器 • 操作手册

	预览		回放	面片	16. S	ii i				
Q #8	P208									
🗋 系统	R (宇道道配置			35ta	传改	翻除	快速添加	自定义协议	1007
系统设置	a	988	IP地址	设备通道号	管理通口	¢á	tte.	状态	物设建型	追捕
系统维护										
安全管理										
國語性理										
用户管理										
网络										
₽ ₀ tents										
(2) 2)#										
(1) 第4年										
🖾 7748										
R +9408										

图3-5 IP 通道管理界面

步骤2 单击"添加",弹出"数字通道配置"界面,如图 3-6 所示。 输入 IP 通道地址、协议、管理端口、传输协议、用户名与密码。

数字通道配置	×
IP通道地址	10.33.3.160
协议类型	ONVIF 🗸
管理端口	80
用户名	wangyue10 🖉
密码	••••••
密码确认	••••••
传输协议	自适应 🗸
	确定取消

图3-6 数字通道配置界面

步骤3 单击"确定",完成 IP 通道添加,查看通道状态,如图 3-7 所示。

9

	_	
- 1	- 2	ъ
1F		
	i	通

数	字通道配置			添加	修改 删除	快速添加	自定义协议	激活				
	通道号	IP地址	设备通道号	管理端口	安全性	状态	协议类型	连接				
	D01	10.33.3.160	1	80	弱	在线	ONVIF					
	图3-7 通道状态											

自定义协议添加



- 使用协议自定义方式添加的 IP 通道必须支持标准 RTSP 取流,否则无法接入。
- 使用协议自定义方式添加 IP 通道前,需联系摄像机厂商获取其主码流与子码流的 URL。

设备提供 RTSP 协议方式接入,具体操作步骤如下:

步骤1进入 IP 通道管理界面,如图 3-5 所示,单击"自定义协议",进入自定义协议界面,如 图 3-8 所示。

自定义协议		×
自定义协议	自定义协议 1 🔷 🗸	•
协议名称	Custom 1	
主码流 〉 子码流		
✓ 启用码流		
协议类型	RTSP V	•
传输协议	自动 🗸	•
端口	554	
资源路径	ch1/main/av_stream	
	确定即	消

图3-8 自定义协议界面

步骤2 输入传输协议、端口与资源路径等,单击"确定",完成自定义协议。

🗾 说明

- URL 的一般格式为: [类型]://[IP 地址]:[端口]/[资源路径], 如: rtsp://192.168.0.1:554/ch1/main/av_stream。
- 若摄像机不支持子码流或无需使用子码流,请设置"子码流"为不启用状态。

步骤3 在数字通道配置界面,输入通道 IP 地址、用户名和密码等信息并选择自定义协议,如图 3-9 所示。

数字通道配置		×
IP通道地址	10.33.3.160	
协议类型	Custom 1	 Image: A start of the start of
管理端口	554	
用户名	wangyue10	
密码	•••••	\checkmark
密码确认	•••••	\checkmark
传输协议	自适应	~
	确定耳	以消

图3-9 协议自定义添加

步骤4 单击"确定",查看连接状态,如图 3-10 所示。

IP通道

콄	好通道配置			添加	修改 删除	快速添加	自定义协议	激活
	通道号	IP地址	设备通道号	管理端口	安全性	状态	协议类型	连接
	D01	10.33.3.160	1	80	弱	在线	ONVIF	
	D02	10.33.3.160	1	554	弱	在线	Custom 1	
			-			11.00		

图3-10 连接状态

3.4.3 IP 通道导入/导出

具体操作步骤如下:

步骤Ⅰ选择"配置 → 系统 → 系统维护",进入系统维护界面,如图 3-11 所示。

	55 10 d	t MIA	R .R		Lenn Otte Fan
Q #8	HERP DA				
E) AR XRIDE	Ret Milli	BRUTCHR.			
2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010	电动动机器 器件机器 完全机器	averever. Reverender er.			
О на 45 яля П пе	#26941 294942 570922				
E BR E PH E AREB	参数後入 日報参数 社工 IFC参数			1 ME 19.4	
	NE AND RESOLV	【 】	ente.] 周克 开位	

图3-11 系统维护界面

- 步骤2 单击"参数导出"中的"IPC参数"选项,设置保存路径以及文件名,完成 IPC 参数导出。
- 步骤3 用户可在电脑上打开导出的 excel 文件,并按照文件的格式进行添加、删减与修改操作。
- 步骤4 单击"参数导入"中 IPC 参数的"浏览"选项,选中 IPC 参数文件,单击"导入",可 实现快速将记录的 IP 通道导入到设备中。

3.5 预览

登录成功后默认进入"预览"界面,如图 3-12 所示。



● 单击界面左侧的 [●],可打开/关闭对应预览图像。

- 界面右侧为云台控制选项。
- 界面底部为快捷控制按钮。包括开始/停止预览、抓图、开始/停止录像、打开声音、 全屏播放等,具体预览控制条按键说明请参见表 3-1。

表3-1	预监控制条按键说明
1X./~I	

按键	说明	按键	说明
0/0	关闭预览/开启预览	₩Ê/₩Ŝ	开启手动录像/关闭手动 录像
•	画面分割选择	R.	全景展开
\$ 	全部开始预览/全部停 止预览	Q	预览手动抓图
اھ ر	全部开始录像/全部停 止录像	©,	电子放大
←/→	上一屏/下一屏	Ŷ	语音对讲
◀₀/♥	开启声音/关闭声音	K 7 K 3	全屏
t <u>ő</u> t <u>ő</u> tő	开启主码流/子码流/虚 拟码流		

🚺 说明

设备在进行预览操作时,首先需要添加 IP 通道,具体操作步骤请详见"3.4 IP 通道管理"。

3.6 回放

在进行回放操作之前,确定设备已经正常接入 IP 通道并接有 2.5 寸硬盘或网络硬盘,并 且开启了录像计划。

具体操作步骤如下:

步骤1 单击菜单栏上的"回放",进入"录像回放"界面,如图 3-13 所示。



图3-13 录像回放界面

步骤2选择左侧录像通道,根据右侧的日历选择回放日期。

步骤3选项录像码流类型,单击"查找"。

步骤4 单击"播放"可回放录像。

🚺 说明

- 回放录像文件时,请确认设备已经正常接入 IP 通道并接有硬盘或网络硬盘,并且开 启了录像计划。
- 单击"下载"可进入弹窗下载录像片段。

3.7 图片

搜索并查看保存在硬盘中的抓图文件。

🚺 说明

在进行图片搜索操作之前,确定设备已经正常接入 IP 通道并接有 2.5 寸硬盘或网络硬盘, 并且开启了抓图计划。

具体操作步骤如下:

步骤1 单击菜单栏上的"图片",进入"图片搜索"界面,如图 3-14 所示。

	NO	**	1011 N.H.				1.000	0 wa 5 mm
82878								
eman	*****						1	A.78 (A.1119
AD1	L1 1945	100 A		Faret	writest	20510	7888	H X
19881	×							
214 ME								
50m/	~							
Freedoll	-							
2517-64-26-00-00-00	- FR							
2017-04-26 23 89.59	-							
-								
U ct inu								
							918	T

图3-14 图片搜索界面

步骤2 选择需要搜索的通道号、文件类型和搜索时间,单击"查找","文件列表"中会显示符合要求的图片列表。

步骤3 单击"预览",可预览图片。

步骤4 单击"下载",可下载图片至本地电脑,文件保存路径请详见"3.8 本地配置"。

3.8 本地配置

在菜单栏中单击"配置",打开设备配置界面,可以进行本地配置。

在配置界面的左侧菜单列表中,选择"本地",打开"本地"配置界面,如图 3-15 所示。

网络视频服务器 • 操作手册

播放参数				
协议类型	TCP	◎ UDP	MULTICAST	
码流类型	◉ 主码流	◎ 子码流	◎ 虚拟码流	
播放性能	◎ 最短延时	◎ 均衡	◎ 流畅性好	
规则信息	◎ 启用	◎ 禁用		
图像尺寸	◎ 充满	⊘ 4:3	© 16:9	
自动开启预览	◎ 是	◎ 否		
抓图文件格式	JPEG	BMP SMP SMP		
码流密钥	•••••			
火点信息显示	🔲 火点框	🔲 火点目标距离	🔲 最高温度值	🔲 最高温点位置
测温信息显示	◎ 启用	◎ 禁用		
录像文件				
录像文件打包大小	256M	512M	⊚ 1G	
录像文件保存路径	E:\00_task\文档测试			浏览
回放下载保存路径	E:\00_task\文档测试	:		浏览
抓图和剪辑				
预览抓图保存路径	E:\00_task\文档测试	:		浏览
回放抓图保存路径	E:\00_task\文档测试	: •		浏览
回放剪辑保存路径	E:\00_task\文档测试	: •		浏览

🖹 保存

图3-15 本地配置界面

● 播放参数

协议类型:选择网络预览视频图像所采用的协议类型,有 TCP、UDP 和 MULTICAST 可选。

码流类型:网络预览图像所采用的码流类型,有主码流、子码流和虚拟码流可选。 建议带宽大的情况下选主码流,带宽小的情况下选择子码流。

播放性能:网络播放视频的性能模式,有最短延时、均衡和流畅性好可选。

规则信息: 启用规则, 远程预览图像中可显示动态分析框; 禁用规则信息, 远程预 览图像不显示动态分析框。

图像尺寸: 预览图像的尺寸, 有充满、4:3 和 16:9 可选。

自动开启预览:自动开启预览,WEB页面用户登录后,所有的通道会自动开启视频 预览。

抓图文件格式:选择 WEB 手动抓图的文件格式,支持 JPEG、BMP 抓图。

● 录像文件

录像文件打包大小:本地电脑手动录像打包的大小,有 256M、512M 和 1G 可选。 录像文件保存路径:手动录像文件保存在本地电脑的具体路径。

回放下载保存路径:回放录像时下载录像保存到本地电脑的具体路径。

● 抓图和剪辑

预览抓图保存路径:预览图像时抓图文件保存在本地电脑的具体路径。

回放抓图保存路径:回放录像时抓图文件保存到本地电脑的具体路径。

回放剪辑保存路径:回放录像时进行剪辑的录像保存到本地电脑的具体路径。

3.9 系统

3.9.1 系统设置

基本信息

选择"配置 → 系统→ 系统设置 → 基本信息",可查看设备编号、型号、序列号、主控版本等信息,如图 3-16 所示。

基本信息时间配置	RS-232 RS-485	
设备名称	Network Video Server	
设备编号	255	
设备型号	iDS-6708NX / A-V2	
设备序列号	iDS-6708NX / A-V20820180818CCRR221243736C	
主控版本	V3.4.100 build 180827	更新
编码版本	V5.0 build 180824	
Web版本	V4.0.1 build 171114	
Plugin版本	V3.0.6.32	
通道个数	1	
硬盘个数	0	
报警输入个数	17	
报警输出个数	5	
日 保存		

图3-16 基本信息界面

时间配置

配置步骤如下:

步骤Ⅰ选择"配置 → 系统 → 系统设置 → 时间配置",进入"时间配置"界面,如图 3-17 所示。

	预览	回放	图片	配置	
♀ 本地	基本信息	RS-232	RS-485		
□ 系统	时区	(GMT+	08:00) 北京、乌鲁木	济、新加坡	~
系统设置	NTP校时				
系统维护	○ NTP校时				
安全管理	服务器地址				
通道管理	NTP端口	123			
用户管理	校时时间间隔	60		分钟	
🚱 网络					
♀ 。 视音频	于动物的				
□ 图像		2017.0	4 24740-04-40		
一 事件	设备时间	2017-0	4-24110:04:10		
当 存储	反直时间	2017-0	4-24110:04:10	「 今计异机时间同	Ţ
この 车辆检测					
6 智能分析	目 保存				
	图3-17 时	间配置界	面		

步骤2 选择时区。

从时区的下拉菜单中选择和设备使用位置最近的时区,如图 3-18 所示,

时区	(GMT+08:00)北京、乌鲁木齐、新加坡 🗾 💌
	图3-18 时区选择

步骤3 设置 NTP 校时或手动校时。

● NTP 校时

通过 NTP 校时可以确保设备的系统时间保持准确。如果将设备连接到一个有动态主机 配置协议(DHCP)的时间服务器上,配置好设备的网络参数,设备就会自动与时间 服务器进行时间同步。

勾选选择框, 启用 NTP 功能, 并配置以下设置:

服务器地址:NTP 校时服务器的 IP 地址。

NTP 端口: NTP 校时服务器的端口。

校时时间间隔:设备与 NTP 校时服务器进行 2 次校时的中间时间间隔,可以设置 为 1 分钟~10080 分钟,如图 3-19 所示。

NTP校时		
◎ NTP校时		
服务器地址	210.72.145.44	
NTP端口	123	
校时时间间隔	60	分钟
	图3-19 NTP 校时	

🚺 说明

如果该设备连接到公共网络,可以使用公用 NTP 服务器的时间同步,如国家授时中心的 服务器(IP 地址: 210.72.145.44)。如果该设备是建立在局域网络,通过安装使用 NTP 软件来建立一个用于时间同步的 NTP 服务器。

● 手动校时

勾选手动校时选择框,可以看到设备目前的时间。单击,弹出日历和事件框,可设置日期和具体的时间,如图 3-20 所示。如果勾选"与计算机时间同步",则设备的时间始终会与本计算机的时间一致

手动校时		
◙ 手动校时		
设备时间	2015-08-12T15:45:16	
设置时间	2015-08-12T15:44:42	📆 🔲 与计算机时间同步
	图3-20 快捷菜单示意图	

步骤4 单击"保存",完成设备的时间配置。

RS-232 串口配置

具体操作步骤如下:

步骤Ⅰ选择"配置 → 系统→ 系统配置 → RS-232",进入"RS-232 配置"界面,如图 3-21 所示。

♀ 本地	基本信息 时间配置	RS-232 RS-485	
➡ 系统	波特率	115200	~
系统设置	数据位	8	~
系统维护	停止位	1	~
安全管理	校验	无	~
通道管理	流控	无	~
用户管理	控制模式	控制台(参数控制)	~
9 视音频	🗎 保存		
	图3-21 RS-232 配置	界面	

步骤2 设置 RS-232 串口参数。

- 参数控制:与 PC 串口连接,可通过 PC 及工具软件(如超级终端)对设备进行参数设置。PC 进行串口连接的时,需要跟设备的串口参数匹配。
- 透明通道:直接连接串行设备,远程 PC 可通过网络、使用串行设备规定的协议来控制此串行设备。

3.9.2 系统维护

升级维护

选择"配置 → 系统 → 系统维护 → 升级维护",进入"升级维护"界面,该界面中 可对设备进行重启、恢复默认参数、导出/导入设备参数、导出/导入 IPC 参数、升级等 操作,如图 3-22 所示。

网络视频服务器 • 操作手册

♀ 本地	升级维护日志	
□ 系统	重启	
系统设置	重启	重新启动设备。
系统维护	梅复新计 值	
安全管理	简单恢复	简单版每设备会教
通道管理	完全恢复	
用户管理	JUE M&	
€ 网络	参数导出	
Q: 视音频	设备参数	
国 图像	IPC参数	
一 事件	参数导入	
一 存储	设备参数	浏览 导入
日本 新 た 美 新 た 美 新 た 美 新 た 美 新 た 美 新 た 美 新 た 美 新 た 美 新 た 美 新 た 美 新 た 美 新 た 美 新 た 美 新 た 美 新 た 美 新 た 美 新 た か ま か た か か た か か か か か か か か か か か か	状态	
智能分析 智能分析	IPC参数	浏览 导入
	状态	
	升级	
	升级文件 🗸	
	状态	
	说明: 升级过程需要1-10	分钟,请不要关闭电源,完成升级后将自动重启。
	图3.	-22 升级维护界面

● 重启设备

单击"重启",浏览器会弹出重启设备提示,点击"确定",设备就会进行重启,如图 3-23 所示。

提示		×
	是否重启设备?	
	确定	取消
	国222千百四万	

图3-23 重启设备

● 恢复默认值

点击"简单恢复"或"完全恢复"可以恢复设备的配置参数,浏览器会弹出恢复参数 的提示,如图 3-24 所示,点击确定,设备恢复默认值并重启。

简单恢复:选择简单恢复,设备 IP 地址、子网掩码、网关和端口不变,其他参数进行初始化恢复。

完全恢复:选择完全恢复,设备的所有参数将全部进行初始化恢复。

提示	×
恢复默认值完成后设备将自动重启,确定恢复?	
确定取消	

图3-24 恢复默认值

●参数导入/导出

设备的配置文件可以导出到本地用来备用,如果多台设备使用相同的配置参数,可将 一台设备的配置文件导入到多台其他同型号设备,如图 3-25 所示。

- 1. 在"参数导出"栏点击"设备参数",选择参数保存到本地电脑的路径,点击保存, 此时设备的配置参数已保存到本地电脑。
- 2. 在"参数导入"栏点击"浏览",选择本地电脑的设备参数文件,单击"导入",可 完成设备参数导入。设备导入参数文件后,设备需要重新启动。

参数导出		
设备参数		
IPC参数		
参数导入		
设备参数	浏览	导入
状态		
IPC参数	浏览	导入
状态		

图3-25 参数导入/导出界面

🔃 说明

IPC 参数导入/导出操作详见 "3.4.3 IP 通道导入/导出"。

● 升级

在"升级"栏点击"浏览",选择一个本地升级文件,单击"升级",就可对设备进行 升级,如图 3-26 所示。

升级	
升级文件▼	浏览 升级
状态	
说明: 升级过程需要1-10分钟,请不要关闭电源,完成升级后将自动重启。	
图3-26 系统升级	

日志

步骤Ⅰ选择"配置 → 系统 → 系统维护 → 日志",进入"日志"界面,如图 3-27 所示。

主美型	全部美国	l	V	次美型	全部美型		V	
开始时间	2017-04	24 00:00:00	133	信束时间	2017-04-2	4 23 59 59	-	查找
日志列表								导出
序号	时间	主英型		次美型	通道导	本地远程用户	远	皇主机地站
	主先型 开始时间 日志列表 序号	主先型 全部失型 开始时间 2017-04 日志列表 序号 时间	主使型 全部英型 开始时间 2017-04-24 00:00:00 日志列表 序号 时间 主美型	主要型 全部类型 ♥ 开始时间 2017-04-24 00:00:00 型 日志列表 序号 时间 主类型	主要型 全部类型 ✓ 次类型 开始时间 2017-04-24 00:00:00 整 绘图时间 日志列表 日志列表	主映型 全部映型 √ 次映型 全部映型 开始时间 2017-04-24 00:00:00 型 独原时间 2017-04-24 日志列表 ()	主要型 ◆ 次要型 全部类型 开始时间 2017-04-24 00:00:00 2017-04-24 23:59:59 日志列表	主要型 全部英型 ◇ 次券型 全部英型 ◇ 开始时间 2017-04-24 00:00:00 型 地理时间 2017-04-24 23:59:59 型 日志列表 F号 时间 主美型 次美型 通源号 本地近線用户 辺根

图3-27 日志查询界面

步骤2 设置搜索条件,并单击"查找",界面下方会按要求显示查询到的日志。

🚺 说明

查找设备日志时,请确认设备已经安装 2.5 寸 SATA 硬盘或连接网络硬盘,并对硬盘进行 了初始化操作。

3.9.3 用户管理

选择"配置 → 系统 → 用户管理",进入"用户管理"界面,如图 3-28 所示。admin 管理员用户有权限创建普通用户,最大支持创建 31 个用户



图3-28 用户管理界面

添加用户

操作步骤如下:

步骤1进入用户管理界面,单击"添加",打开"用户添加"界面,如图 3-29 所示。

用户添加		×
用户名		
用户类型	操作员	
管理员密码		
密码		
	8-16位,只能用数字、小写字母、大 写字母、特殊字符的两种及以上组合	
密码确认		
□ 全选		
🗌 本地升级、格式化	^	
🗌 本地关机、重启		
□ 本地设置参数		
☑ 本地查看日志		
🗌 本地通道管理		
☑ 本地回放		
☑ 本地手动操作		
☑ 本地云台控制		
☑ 本地备份		
	~	
	确定取消	

图3-29 用户添加界面

步骤2 输入用户名和密码,选择用户类型,新添加的用户具有的基本权限和通道权限均可设置。

- 操作员:操作员默认在本地权限中具有本地查看日子权限,在远程配置中具有远程查看日志、状态和远程语音对讲权限,具有所有通道权限。
- 普通用户:普通用户默认在本地权限中具有本地查看日志权限,在远程配置中具有远程查看日志、状态权限,在远程配置中具有本地回放和远程回放权限。

步骤3 单击"确定",完成添加用户的操作。

修改用户

具体操作步骤如下:

步骤1进入用户管理界面,在用户列表中选择一个需要修改的用户,如图 3-30 所示。

用户	管理	在线用户	
	用户	列表	安全问题 导出GUID文件 添加 修改 删除
	序号	用户名	用户类型
	1	admin	管理员
- 1			操作员

图3-30 用户列表界面

步骤2 单击"修改",进入"用户修改"界面,如图 3-31 所示。

用户修改	×
用户名	test
用户类型	操作员
管理员密码	
密码	••••
	8-16位,只能用数字、小写字母、大 写字母、特殊字符的两种及以上组合
密码确认	••••
□全选	
🗌 本地升级、格式化	^
🗌 本地关机、重启	
□ 本地设置参数	
☑ 本地查看日志	
□ 本地通道管理	
☑ 本地回放	
☑ 本地手动操作	
☑ 本地云台控制	
☑ 本地备份	
	~
	确定取消

图3-31 用户修改界面

步骤3 可修改用户的用户名、密码、用户类型以及使用权限。

步骤4 点击"确定",完成用户的相关修改。

🚺 说明

需要用 admin 用户登入设备才能修改设备的相关用户。

删除用户

具体操作步骤如下:

步骤1进入用户管理界面,在用户列表中选择一个需要删除的用户。 步骤2 单击"删除",会弹出一个提示框,如图 3-32 所示。

提示		×
	是否删除该用户 ?	
	确定	取消

步骤3 单击"确定",完成删除用户操作。

3.10 网络

3.10.1 基本配置

🚺 说明

- 若设备用于网络监控,则必须对网络进行设置才能正常使用。
- 设备支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应网络接口, LAN1 默认 IP: 192.168.1.64; LAN2 默认 IP: 192.168.2.64。

TCP/IP 设置

在将设备接入网络之前,先要对设备的网络参数进行设置。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 网络 → 基本配置 → TCP/IP",进入"TCP/IP"设置界面,如图 3-33 所示。

图3-32 删除用户界面

		预览	回放	图片	配置		
Q	本地	TCP/IP DDNS	PPPoE 端口	端口映射			
	系统	工作模式	网络容错	Ī	\checkmark		
Ð	网络	网卡类型	自适应		\sim		
	基本配置		☑ 自动获	取			
1	高级配置	设备IPv4地址	10.6.146	.106			
.Q.	视音频	IPv4子网掩码	255.255.	255.0			
1	图像	IPv4默认网关	10.6.146	.254			
圁	事件	设备IPv6地址	fe80::560	4:15ff:fed1:cee1			
	存储	IPv6默认网关					
Fo	车辆检测	物理地址	54:c4:15	:d1:ce:e1			
6	智能分析	MTU	1500				
		DNS服务器配置	l				
			🗌 自动获	取DNS			
		首选DNS服务器					
		备用DNS服务器					
		主网卡	Lan1		\sim		
		日 保存	₹				

图3-33 TCP/IP 设直岕面

- 步骤2 设置网络参数。
 - 在 TCP/IP 界面可以设置工作模式、网卡类型、IPv4 地址、IPv4 网关、IPv4 掩码、MTU、 DNS 服务器等参数。
 - 工作模式可选择的设置项有: 多址设定和网络容错。

多址设定模式:两张网卡参数相互独立,网卡相互工作,选择"网卡选择"可分别 对 LAN1 和 LAN2 进行设置。可选择一张网卡为默认路由。当系统主动连接外部网络 时,数据由默认路由转发。

网络容错模式:两张网卡使用相同的 IP 地址,选择"主网卡",可选择 LAN1 或 LAN2 为主网卡。当一块网卡的网络出现故障时,系统启用备份网卡来保证系统的网络工作正常。

🚺 说明

- 如果网络中有 DHCP 服务器,可以勾选"启用自动获得 IPv4 地址"即可生效。
- MTU 有效值范围为 500~9676。

步骤3 单击"保存",完成设置。

DDNS

若设备采用 PPPoE 的方式连接公网,采用 DDNS(动态域名解析),通过域名访问设备,可以有效解决动态 IP 给访问设备带来的麻烦。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 网络 → 基本配置 → DDNS",进入"DDNS"界面,如图 3-34 所示。

\sim
~

图3-34 DDNS 配置界面

步骤2 勾选"启用 DDNS"。

● 若 "DDNS" 类型为 PeanutHull (花生壳),请输入在花生壳域名网站申请的用户名、 密码并确认,如图 3-35 所示。

♀ 本地	TCP/IP DDNS PI	PPoE 端口 端口映射					
── 系统	☑ 启用DDNS						
	DDNS类型	PeanutHull	~				
基本配置	服务器地址						
高级配置	域名						
Q: 视音频	用户名	123.gicp.net					
□ 图像	密码	•••••					
一 事件	密码确认	•••••	⊘				
自 存储	状态	未启用	~				
R 车辆检测							
智能分析	日本 日						
图3-35 花生壳设置界面							

● 若"DDNS"类型为 DynDNS,请输入域名运营商的服务器地址,例如 members.dyndns.org。 设置界面,如图 3-36 所示。

设备域名:用户自己申请的域名(在 dyndns 网站上申请的域名)。

用户名、密码并确认:用户在 dyndns 网站上注册的帐号对应的用户名和密码。

9
9
9
9
9

图3-36 DynDNS 设置界面

步骤3 单击"应用",完成设置。

PPPoE

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 网络 → 基本配置 → PPPoE",进入"PPPoE"界面,如图 3-37 所示。

♀ 本地	TCP/IP DDNS	PPPoE 端口 端口映射				
□ 系统	☑ 启用PPPoE					
	设备动态IP	0.0.0.0				
基本配置	用户名	12345678				
高级配置	密码	•••••	\checkmark			
9 视音频	密码确认	•••••				
□▲ 图像						
当 事件	日 保存	z				
日 存储						
Fo 车辆检测						
8 智能分析						
图3-37 PPPoE 界面						

步骤2 选择"启用 PPPoE",输入用户名、密码并确认。
🚺 说明

- 设置成功后,可查看设备动态 IP。
- PPPoE 用户名、密码请从运营商处获得。完成设置,设备重启后将自动拨号。

步骤3 单击"保存",完成设置。

端口设置

支持设置设备的端口号,包括 HTTP 端口、RTSP 端口、HTTPS 端口和服务端口。

RTSP 是实时流传输协议,是 TCP/IP 协议体系中的一个应用层协议。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 网络 → 基本配置 → 端口",进入"端口"配置界面,如图 3-38 所示。

Ţ	本地	TCP/IP	DDNS	PPPoE	端口	端口映射
	系统	HTTP端	iП		80	
Ð	网络	RTSP端	ŧΩ		554	
	基本配置	HTTPS	端口		443	
	高级配置	服务端口			8000	
<u>Q</u> .	视音频				_	
1	图像		🔒 保祥	7		
圁	事件					
B	存储					
Fo	车辆检测					
63	智能分析					
				田工		

图3-38 端口配置界面

步骤2 分别设置 RTSP 端口、服务端口、HTTP 和 HTTPS 端口。

网络远程预览时,需要使用 RTSP 端口;提供网络远程服务时,网页访问需要使用 HTTP 或者 HTTPS 端口;客户端需要使用服务端口。

- RTSP 端口有效值为: 554、1024~65535, 默认为 554。
- 服务端口设置范围为: 2000~65535, 默认为 8000。
- HTTP 端口为 WEB 访问端口,设置范围为: 1~65535,默认为 80。
- HTTPS 端口设置范围为: 1~65535, 默认为 443。

步骤3 单击"保存",完成设置。

端口映射

UPnP™允许设备发现网络上存在的其他网络设备,并建立数据共享,进行通信等,如果 想通过 UPnP™功能快速在广域网连接设备,需要设置设备和路由器的 UPnP™参数。 启用设备的 UPnP™功能之前,必须先将设备连接到已经启用 UPnP™功能的路由器上。 具体操作步骤如下:

步骤Ⅰ选择"配置 → 网络 → 基本配置 → 端口映射",进入"端口映射"配置界面,如图 3-39 所示。

外部 第二回時時方式 手动 ●本和型 第二回時時方式 手动 ●本和型 第二回時時方 第三回 ●本和型 第二回時時方 第三回 ●本和型 第二回時時方 第三回 ●「四日型 第三回 ●「四日型 日日 81 0.0.0.0 81 未生效 ●「四日 一日 8001 0.0.0.0 8001 未生效 ●「四日 一日 8001 0.0.0.0 8001 未生效 ●「四日 一日 8443 0.0.0.0 443 未生效 ●「評価 一日 443 0.0.0.0 443 未生效 ●「評価 一日 日 日 日 日 日 ●「評価 日 日 日 日 日 日 日 ●「 評価 日 日 日 日 日 日 日 日 ●「 ●「 ●「 ● ● ● <t< th=""><th></th><th>12.204000</th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>		12.204000				
総本配算 第日間数 外部時口 外部時知 内部時口 状本 市成配量 HTTP 81 0.000 81 未生效 市成面面 RTSP 554 0.000 564 未生效 面面 服务第口 8001 0.000 564 未生效 面面 服务第口 8001 0.000 8001 未生效 面体 用TTPS 443 0.000 443 未生效 面外後 市時法第 1 1 1 1 こ 市時法第 1	日前市	编口映射方式	手动	~		
助設配置 HTTP 81 0.000 81 未生效 協会部 RTSP 554 0000 554 未生效 回告申 服务第四 8001 0000 8001 未生效 回告申 用TTPS 443 0000 8001 未生效 日時日 予修 1	基本配置	第四角数	外部調口	外部P地址	内部第日	状态
株面部 RTSP 554 0.000 554 未生效 通 回命 報告期 8001 00.00 8001 未生效 当 時待 HTTPS 443 0.000 443 未生效 計 持続期 小桃田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	而以配置	HTTP	81	0000	81	未生效
回動命 服务通口 8001 0.0.0 8001 未生效 当時件 HTTPS 443 0.0.0 443 未生效 予修 「新時時期 「「「「」」」」」 「「」」」 日	6 (KIIII)	RTSP	554	0000	554	未生效
前# HTTPS 443 0.000 443 未生效 新# #TTPS 443 0.000 443 未生效 計構に測	2 B#	服务纳口	8001	0.0.0	8001	未生效
回 2948 夏 本朝会期 夏		HTTPS	443	0000	443	未生效
2 本期绘制 2 本期绘制	5H7 @					
Via employer	2 车辆绘制					
A MACHT	3 10896					

图3-39 端口映射设置界面

步骤2 勾选"启用 UPnP™"。

步骤3选择"端口映射方式",有自动和手动可供选择。

- 如果选择"自动",映射端口可以由路由器自动分配。
- 如果选择"手动",则继续进行第4步配置:编辑映射端口。

步骤4 设置 HTTP 端口(网页访问)、服务端口、RTSP 端口和 HTTPS 端口。

- 可以使用默认端口号,也可根据实际需要更改端口号。
- 上述的 4 个端口号需要在路由器中进行手动端口映射。

步骤5 单击"保存",完成设置。



端口映射是否成功,可以查看"端口状态"栏的状态。

路由器操作步骤

UPnP 功能需要路由器支持。设置 UPnP 功能前,请先对路由器进行设置,并在网络基本 配置中设置与路由器匹配的内网 IP 地址、子网掩码与网关等参数。

路由器设置步骤如下:

步骤1登录路由器界面。

根据路由器的 IP 地址、用户名、密码等信息,通过 WEB 登录路由器设置界面,如图 3-40 所示。

- 16171078	(Weak 由西)
 (在立0)守 (所結要素) (研以服务器) (執发現)() (直刺服务器) 	本质设置/显示UP+20的设置以及工作状态。 当前UP-2F状态: 已关键 <u>直用UP-2F</u> 当前UP-2F技置列表
 特殊应用程序 1回主机 中は後置 安全设置 第四功能 	10 应用截进 州部间口 的运动型 内部间口 17地址 秋态 联系

图3-40 路由器设置界面

步骤2 单击"启用 UPnP"选项,开启 UPnP 功能。

步骤3 单击"刷新",查看是否正常连接及工作状态,如图 3-41 所示。

运行状态 	All						
网络参数 第C2編奏器 第C2編奏器 第C2編奏器 第C2編奏器 第C2編奏器 第C2編奏器 第C2編奏器 第C2編奏器 第C2編奏器 第C2編奏器 第C2編奏器 第C2編奏器 第C2編奏器 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第]			
• 建树脂香糖	当前证书设置列表						
Contract of the second s	20	皮田編述	外部端口	协议类型	内部端口	tribit	状态
桂鮮应用程序:	110	And The official					
特殊应用程序 2012年11	10	HINVESTOR DVB PORT MAP	80	TCP	80	192, 188, 1, 101	已启用
・林鮮広用程序 ・ Inst主机 ・ Instrigg	1	NINVISION DVB PORT MAP NINVISION DVB PORT MAP	80	TCP	80 6000	192, 188, 1, 101 192, 168, 1, 101	已启用 已启用
・神経広用程序 - 2001主机 - 10-27役置 N-2-29単		NERVISION DVE PORT MAP MERVISION DVE PORT MAP MERVISION DVE PORT MAP	80 8000 554	TCP TCP TCP	80 8000 554	192,188,1,101 192,168,1,101 192,168,1,101	已启用 已启用 已启用

图3-41 路由器刷新界面

🚺 说明

不同的路由器的设置方法有别,本说明书的设置方法仅供参考。

3.10.2 高级配置

SNMP

用户可通过 SNMP 协议实现对设备参数的获取和接收设备的报警异常信息。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 网络 → 高级配置 → SNMP",进入"SNMP"配置界面,如图 3-42 所示。

Q	本地	SNMP	Email	平台接入	HTTPS	28181服务	其他
	系统	日月	∄SNMPv 2	с			
G	网络	读共同	体名称	р	ublic		
	基本配置	写共同	体名称	pr	ivate		
	高级配置	Traptt	址				
<u>Q.</u>	视音频	Trap諕	iΩ	16	52		
1	图像	SNMP	品口	16	51		
圁	事件	_					
B	存储		冒保	存			
Fo	车辆检测						
63	智能分析						

图3-42 SNMP 界面

步骤2 勾选"启用 SNMP",设置 SNMP 相关参数。

🚺 说明

- 设置 SNMP 参数前,用户需要下载 SNMP 软件,通过 SNMP 端口接收设备的信息。
- 设置 Trap 管理地址,设备可向管理站发送告警和异常信息。

步骤3 单击"保存",完成设置。

Email 设置

如果设备检测到有报警事件发生,可电子邮件方式发送通知到指定的接收服务器,例如 移动检测、视频信号丢失、视频遮挡等。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择 "配置 → 网络 → 基本配置 → TCP/IP", 进入 "TCP/IP" 界面, 如图 3-43 所示。

网络视频服务器 • 操作手册

	预览	回放	图片	配置
♀ 本地	TCP/IP DDNS	PPPoE 端口	<mark>端口</mark> 映射	
□ 系统	工作模式	网络容错		~
	网卡类型	自适应		\checkmark
基本配置		✔ 自动获取	l	
高级配置	设备IPv4地址	10.6.146.1	06	
Q. 视音频	IPv4子网掩码	255.255.25	5.0	
图像	IPv4默认网关	10.6.146.2	54	
一 事件	设备IPv6地址	fe80::56c4:	15ff:fed1:cee1	
冒 存储	IPv6默认网关			
え 车辆检测	物理地址	54:c4:15:d	1:ce:e1	
8 智能分析	MTU	1500		
·	DNS服务器配置			
		🗌 自动获取	DNS	
	首选DNS服务器			
	备用DNS服务器			
	主网卡	Lan1		~
	日 保存			
	图3-43 TCP/	IP 界面		

步骤2 设置设备的 IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 服务器。



步骤3 选择"配置 → 网络 → 高级配置 → Email",进入"Email"配置界面,如图 3-44 所示。

	PART N	25			
2,8%	SMIFFEL	2.3			
% №## #	- Strang				
			~ 10		
(1) 新作		a a	- 0		
E 798	E acomen				
Ri #State	l sta		-		
69 mean	南田市				
	税件人				
	序 号	收件人名称		收件人鲍祉	素法
					別式
	- 1				
	1				新式

图3-44 Email 配置界面

步骤4 设置邮件配置的相关参数。

- 发件人名称:填写发件人的用户名。
- 发件人地址:填写发件人的邮箱地址。
- SMTP 服务器: SMTP 发送邮件的服务器地址或域名(例如 smtp.263xmail.com)。
- SMTP 端口: SMTP 发送服务器的端口, 默认为 25。
- 启用 SSL: 如果 SMTP 服务器需要 SSL,则勾选启用 SSL。
- 图片附件:如果需要在邮件中发送图片附件,则勾选"图片附件"。
- 服务器认证:如果发送邮件服务器需要身份验证,请选中该复选框,使用身份验证登录到该服务器,并输入登录用户名和密码。
- ●选择收件人:选择收件人序号,最大可以添加3个收件人。
- 收件人名称: 填写收件人的用户名。
- 收件人地址:填写收件人的邮箱地址。

步骤5 单击"保存",完成设置。

平台接入(GB28181、Ehome)

设备支持接入 GB28181、Ehome 平台。

• GB28181

GB28181 是一种基于 SIP(信令流)、RTP(RTCP)(媒体流)协议视频监控行业的国家标准协议。 设置成功后,可以实现 28181 平台与设备的对接。

具体操作步骤如下:

步骤Ⅰ选择"配置 → 网络 → 高级配置 → 平台接入",进入"平台接入"界面,如图 3-45 所示。

and the second	(7) PH				
Jaak [L AND	08181	~		
C Main		5060			
基本在深	44507781	2402000000000000000000	-		
高的规律	SI-189-14H C	34020000020000000			
Po 1275	SIPWARE	340200000			
12 D0	SIPRSMIM				
一 ##	SIP服為翻納口	5060			
E) 794	SIP用户认进D	34020000001110000001			
A	南田	*****			
PE annua	索研确认	*****			
ro mena	注册有效期	66400	0		
	心觀問題	60	8		
	最大心要認知次数	3			
	建度类型	倍率	~		
	信奉	2	~		
	☑ 码流私有信息				
	BISMEAMERID)	税乘通道编码D			
	SERVIC		SRA	R人编研00	
	1				~
	2				1
	3				
	3 4				
	3 4 5				

图3-45 平台接入界面

步骤2 平台接入方式选择 "GB28181", 勾选 "启用"。

步骤3 对平台参数和设备通道参数进行设置,具体参数说明请参见表 3-2。

表3-2 GB28181 对接设置参数说明

参数名称	参数理解及设置
本地 SIP 端口	默认为 5060,设置范围:1025~65535。如要修改,请以平台实际 提供为准。
SIP 服务器 ID	20 位 ASCII。由平台提供,即平台 SIP 服务器的 ID,20 位数字。
SIP 服务器域	31 位 ASCII。

参数名称	参数理解及设置
SIP 服务器地址	即平台 SIP 服务器的 IP 地址,仅支持 IPv4 地址。
SIP 服务器端口	即平台 SIP 服务器的端口号。服务器端口默认为 5060,设置范围: 1~65535。如要修改,请以平台实际提供为准。
SIP 用户认证 ID	由平台提供,即设备的 ID,20 位数字。设备类型为 111~118。
SIP 用户认证密码	即平台注册密码,默认为 12345678,最大 31 位字符。如要修改, 请以平台实际提供为准。
注册有效期	有效设置范围:100~100000,默认为 3600。单位为秒。
心跳周期	有效设置范围:5~3600,默认为 60。单位为秒。
最大心跳超时次数	有效设置范围: 3~255, 默认为 5。单位为次。
速度类型	可设置选项: 倍率、速率。默认倍率。
倍率	当速度类型设置为倍率时,通过下拉框可选择的选项有:1/8、1/4、 1/2、1、2、4、8,默认为2。 当速度类型设置为速率时,可通过文本框输入,默认为2,单位为 Kbps。
报警输入编码 ID	28181 A 格式编码,由平台提供,即设备报警通道的 ID,20 位数字 或空。设备类型为 134。
视频通道编码 ID	28181 A 格式编码,由平台提供,即设备视频通道的 ID,20 位数字 或空。设备类型为 131 或 132。

步骤4 单击"保存",完成设置。

🚺 说明

- 当使能注册时,服务器 IP、服务器域、服务器 ID 不能为空。
- 注册有效期、心跳周期、心跳次数建议保持默认。
- 支持启用码流私有信息。
- 启用、取消启用 GB28181 接入类型需要重启设备才能生效。

• Ehome

Ehome 协议是我司自主研发的协议,可以实现 Ehome 平台与设备对接。在 Ehome 平台 上可以进行预览、回放等多种功能操作。

🚺 说明

在对 Ehome 对接设置以前,请保证在平台上已经成功进行相关配置。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 网络 → 高级配置 → 平台接入",进入"平台接入"界面。 步骤2 平台接入方式选择"Ehome",勾选"启用",如图 3-46 所示。

□ 本地	SNMP Email 平台	接入 HTTPS 28181服务 其他
☐ 系统	☑ 启用	
网络 网络	平台接入方式	EhomeV2.1-3.0, PU V2.0.0 V
基本配置	服务器地址	0.0.0.0
高级配置	端口	7660
● 视音频	设备ID	725677515
國像	注册状态	不在线
一 事件		
百 存储	日 保存	
R 车辆检测		
8 智能分析		

图3-46 接入 Ehome 界面

步骤3 输入"服务器地址"、"端口"、"设备 ID",具体参数说明请参见表 3-3。

表3-3 Ehome 对接设置参数说明

参数名称	参数理解及设置
服务器地址	即平台服务器的 IP 地址。
端口	即平台服务器的端口号。设置范围: 1024~65535。请以平 台实际提供为准。
设备 ID	由平台提供。

步骤4 单击"保存",完成设置。

🚺 说明

启用、取消启用 Ehome 接入类型需要重启设备才能生效。

GB28181 服务

具体操作步骤如下:

步骤Ⅰ选择"配置 → 网络 → 高级配置 → 28181 服务",进入"28181 服务"界面,如图 3-47 所示。

	本地	SNMP	Email	平台接入	HTTPS	28181服务	其他
Ē	系统		动添加IPC				
Ø	网络	SIP服务	务 <mark>器</mark> ID	34	1020000002	000000001	
	基本配置	密码		• •	••••		
	高级配置	密码确	认	• •	••••		
. <u>0</u> .	视音频	SIP服务	务器端口	50)61		
1	图像	心跳周	期	60)		
Ë	事件	最大心	跳超时次数	5			
B	存储						
Fo	车辆检测		₿保	存			
63	智能分析						

图3-47 GB28181 服务界面

步骤2 设置 GB28181 服务的相关参数,参数说明请参见表 3-2。

步骤3 单击"保存",完成设置。

🚺 说明

勾选自动添加 IPC,设备会自动添加支持 GB28181 协议的在线 IPC。

HTTPS 设置

HTTPS 是以安全为目标的 HTTP 通道,简单讲是 HTTP 的安全版。HTTPS 在不安全的网络 上建立提供身份验证的 Web 服务器。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 网络 → 高级配置 → HTTPS",进入"HTTPS"配置界面,如图 3-48 所示。

□ 本地		SNMP	Email	平台接入	HTTPS	28181服务	其他
□ 系统		一启用	3				
🚱 网络		证书	安装				
基本	配置	安装方式	đ		• 1	建私有证书	
高级	配置				ΟĒ	有已签名证书,	直接安装
· 	顷				〇先	创建证书请求,	再继续安装
🖬 图像		创建私有	有证书		t	刘建	
営 事件							
日 存储			冒保	存			
え 车辆	金 测						
() 智能	分析						
		图3-48	网络	充量界面			

步骤2 创建私有证书或授权证书。

● 创建私有证书

1. 在安装方式栏选择"创建私有证书"。

2. 单击"创建"按钮,打开私有证书创建窗口,如图 3-49 所示。

创建 		×
国家	CN	* 🗸
域名/IP	10.16.4.24	* 🗸
有效期	365	天 *🕗
密码		
省州		
地区		
组织		
单位		
邮件		
	确定	取消

图3-49 创建私有证书

3. 填写国家、域名/IP、有效期。

4. 单击"确定"保存设置。

- 创建授权证书
- 1. 在安装方式栏选择"先创建证书请求,再继续安装"。
- 2. 单击"创建",打开授权证书创建界面。

3. 下载证书申请,并提交到受信任的证书颁发机构的签名。

4. 收到签署的有效证书后,将证书导入到设备。

步骤3 当成功创建并安装证书后,勾选"启用"。

1 说明

HTTPS 功能启用后,默认情况下,直接输入设备 IP 地址(例如: 192.168.1.64),系统将 使用 HTTPS 登录模式。如果需要使用 HTTP 方式登录到该设备,可以输入 http://IP 地址/ index.asp (例如: http://192.168.1.64/index.asp)。

报警中心

若设置了报警中心,那么当设备发生报警事件、异常事件时,可以主动将此信号发送给运行在远程的报警主机(安装网络视频监控软件的 PC)。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 网络 → 高级配置 → 其他",进入"其他"配置界面,如图 3-50 所示。

♀ 本地	SNMP	Email	平台接入	HTTPS	28181服务	其他
□ 系统	报警主	机地址				
	报警主	机端口	0			
基本配置	多播地	址				
高级配置		用虚拟主机				
♀ 视音频		用流控				
☑ 图像						
<u></u> 一事件		冒保	存			
一 存储						
同 车辆检测						
8 智能分析						
	图3-50	其他酉	己置界面			

步骤2 设置报警主机地址及端口号。



🚺 说明

报警主机地址为远端安装网络视频监控软件的 PC 的 IP 地址。

步骤3 单击"保存",完成设置。

多播

通过网络访问设备对视频画面进行预览, 若超过了设备的访问上限(128 路), 则会发生 无法预览视频画面的现象, 此时可通过对设备设置多播 IP, 采用多播协议访问的方式来 解决。

具体操作步骤如下:

步骤1选择"配置 → 网络 → 高级配置 → 其他",进入"其他"配置界面,如图 3-51 所示。

Q	本地	SNMP	Email	平台接入	HTTPS	28181服务	其他
	系统	报警主	机地址				
Ð	网络	报警主	机端口	0			
	基本配置	多播地	址				
	高级配置	口启	用虚拟主机				
.Q.	视音频		用流控				
1	图像						
圁	事件		冒保	存			
B	存储						
Fo	车辆检测						
63	智能分析						
		图3-51	其他酉	2置界面			

步骤2 设置多播 IP 地址。



多播 IP 是 D 类 IP 地址,其范围是 224.0.0.0~239.255.255.255,建议使用 239.252.0.0~239.255.255.255 范围内的地址。

步骤3 单击"保存",完成设置。

3.11 视音频

具体操作步骤如下:

步骤1选择"配置 → 视音频 → 视频",进入"视频"配置界面,如图 3-52 所示。

视频	码流信息叠加		
通道	I	[D1] Camera 01	~
码流	送型	主码流 (定时)	~
视频	类型	复合流	~
分辨	率	4096*2160	\checkmark
码率	类型	定码率	~
图像	质量	中	\checkmark
视频	帧率	全帧率	✓ fps
码率	上限	16384	Kbps
视频	编码	H.264	\checkmark
Sma	irt264	关闭	\checkmark

🗎 保存

图3-52 视频配置界面

🚺 说明

码流类型支持: 主码流(定时)、主码流(事件)和子码流。主码流是应用在网络带宽 较大的情况下进行录像和预览的,子码流是在网络带宽较小的情况下进行录像和预览的。

步骤2 在主码流和子码流选定之后,可以对码流进行如下的一些更细化的配置操作。

- 视频类型:可选择码流的类型,有复合流和视频流可选,选择复合流,码流中有视频 和音频,选择视频流,码流中只有视频没有音频。
- 分辨率:设置码流视频的分辨率大小。
- 码率类型:将码流设定成定码率或变码率。
- 图像质量:在变码率的情况下,图像质量有6个等级可供选择;定码率时图像质量不可设。
- 视频帧率:设置视频的帧率,从 1/16~全帧率之间可设置。视频帧率表示视频每秒有 多少帧的图像,图像变化较快的情况下高帧率可以保证图像的质量。
- 码率上限:设置码率大小。
- 视频编码:设置视频的编码类型。

步骤3 单击"保存",完成配置。

3.12 图像

3.12.1 显示设置

具体操作步骤如下:

步骤1选择"配置 → 图像 → 显示设置",进入"显示设置"界面,如图 3-53 所示。



图3-53 显示设置界面

步骤2 选择要进行图像显示设置的通道。

步骤3 对该通道色彩进行调整。用户可拖动滑条对各参数进行粗调,也可以采用单击数值进行 步进的细微调整。

1 说明

- 可对该通道图像的亮度、对比度、饱和度进行调节。
- 调节视频参数不仅会改变图像的预览效果,还会改变图像的录像质量。
- 显示参数调节即时生效,如需还原图像参数,可单击"恢复默认值"。

3.12.2 OSD 设置

OSD 是"On Screen Display"的缩写,预览的 OSD 主要包括时间和通道名称的显示。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 图像 → OSD 设置",进入"OSD 设置"界面,如图 3-54 所示。



步骤2 选择要进行 OSD 设置的通道。

步骤3 对该通道 OSD 进行设置。若需要改变该通道 OSD 位置,请直接用鼠标拖动 OSD 框进行 调整。

🔃 说明

- OSD 包括通道名称、日期、星期、日期格式、时间格式、OSD 属性、OSD 位置。
- 在"通道名称"的编辑栏可以输入自定义的通道名称。
- 从"时间格式"、"日期格式"的下拉菜单中可以选择合适的时间格式和日期格式。
- 在"字符叠加"栏可自定义叠加字符到图像上,最大支持8条字符叠加。
- 在 "OSD 属性"的下拉菜单中可以选择 OSD 的透明和闪烁属性。

步骤4 单击"保存",完成配置。

3.12.3 视频遮盖设置

视频遮盖功能可对监控现场图像中的某些敏感或涉及隐私的区域进行遮盖。

具体操作步骤如下:

步骤1选择"配置 → 图像 → 视频遮盖",进入"视频遮盖"配置界面,如图 3-55 所示。



步骤2 选择要进行视频遮盖的通道。

步骤3 勾选"启用视频遮盖",用鼠标划定遮盖区域,完成视频遮盖的设置,如图 3-56 所示。



步骤4 单击"保存",完成配置。

🚺 说明

遮盖区域可设置4个,且区域大小有限。

3.13 事件

3.13.1 普通事件

移动侦测

在侦测场景中有移动时,移动侦测能够实现提醒工作人员并且对场景进行录像或抓图的 功能。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 事件 → 普通事件 → 移动侦测",进入"移动侦测"配置界面,如图 3-57 所示。



步骤2 设置移动侦测区域及灵敏度,具体操作步骤如下:

1. 选择要进行移动侦测录像的通道。

2. 勾选"启用移动侦测"和"启用动态分析"。

3. 使用鼠标在通道上绘制需要移动侦测的区域。

4. 滑动灵敏度的控制条,选择合适的移动侦测灵敏度。

步骤3选择"布防时间"选项。进入"布防时间"界面,如图 3-58 所示。

1. 通过鼠标点击拖拉的方式,在时间表格中绘制布防时间。

2. 通过点击星期栏后面的 的图标,可以将该天的布防时间复制到其他星期。

3. 单击"保存",完成布防时间设置。



图3-58 布防时间界面

步骤4 单击"联动方式"选项。进入"联动方式"配置界面,如图 3-59 所示。

区域设置 〉 布防时间 〉 联动方	式	
□ 常规联动	□ 联动报警输出	□ 录像联动
□ 声音报警	□ A->1	☑ D1
□邮件联动	□ A->2	□ D2
□ 上传中心	□ A->3	
□ 监视器上警告	□ A->4	
	□ D1->1	

🖹 保存

图3-59 联动方式配置界面

1. 在常规联动中可勾选相关联动方式,有声音报警、上传中心和邮件联动。

- 声音报警: 事件发生时, 联动设备蜂鸣器进行报警。
- ●邮件联动:事件发生时,发送提醒邮件给一个或多个邮件用户。
- 上传中心:事件发生时,发送异常信息或报警信号给远程报警主机。
- 2. 在联动报警输出一栏中,勾选事件发生时联动的报警输出通道。

🚺 说明

事件发生时,要实现联动报警输出,需要在报警输出页面做好相关参数配置。

3. 在录像联动一栏,勾选事件发生时联动的通道进行录像。

步骤5 单击"保存",对上述配置进行保存。

遮挡报警

设置遮挡报警,可以实现当监控区域有被遮盖时进行报警的功能。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 事件 → 普通事件 → 遮挡报警",进入"遮挡报警"配置界面,如图 3-60 所示。

◎ 网络 □ 启用遮挡报警	
Q. 视音频 区域设置 布防时间 联动方式	
图像 04 25 2017 日期 7 20,02,00	
□ 事件 20.55.55	
普通事件	
Smart事件	
百 存储	
長 车辆检测	
新能分析 新能分析 新能分析 新能分析 新能分析 新能分析 新能分析 新会 全制区域 清除全部	
灵 夏 夏 2 (0) 油 地 北 松 勒 里 西	

步骤2选择要进行视频遮挡报警的通道。

步骤3 勾选"启用遮挡报警",让视频遮挡报警配置有效。

- 1. 勾选"启用遮挡报警"。
- 2. 滑动灵敏度的控制条,选择合适的灵敏度。
- 3. 单击"绘制区域",在图像区域设置需要遮挡报警的区域,如图 3-61 所示。
- 4. 区域绘制完成,点击"停止绘制"。



步骤4 关于布防时间、联动方式的配置,具体可以参考"移动侦测"配置的相关内容。 步骤5 单击"保存",完成配置。

视频丢失

若某通道的视频信号丢失,可及时发现该现象进行处理。

具体操作步骤如下:



步骤1 选择"配置 → 事件 → 普通事件 → 视频丢失",进入"视频丢失"配置界面,如图 3-62 所示。

图3-62 视频丢失界面

步骤2 选择要进行视频丢失报警的通道,勾选"启用视频丢失"。

步骤3 关于布防时间、联动方式的配置,具体可以参考"移动侦测"配置的相关内容。

步骤4 单击"保存",完成配置。

报警输入

当有开关量报警时对该报警进行报警处理。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 事件 → 普通事件 → 报警输入",进入"报警输入"配置界面,如图 3-63 所示。



- 步骤2 在报警输入号的下拉列表中选择报警输入号,并设置好报警类型,报警类型有常开和常闭。
- 步骤3 勾选"处理报警输入"。
- 步骤4 设置布防时间和报警输入联动方式,包括对常规联动、联动报警输出、录像联动、以及 PTZ 联动通道等进行设置,如图 3-64 所示。

 □ 常规联动 □ 声音报答 	□ 联动报警输出		
□ 声音报警		双像联动	PTZ联动通道 D1 V
	□ A->1	□ D1	□ 预置点序号
□ 邮件联动	□ A->2	□ D2	1 🗸
□ 上传中心	□ A->3		□ 巡航序号
□ 监视器上警告	□ A->4		1 🗸
	□ D1->1		□ 轨迹号
			1 🗸

□ 复制到...<</p>

图3-64 联动方式界面

步骤5 单击"保存",完成该通道报警输入设置。

🚺 说明

若其它通道的设置与该通道一致,单击"复制到...",进入复制报警输入界面,选择要复制的报警输入通道,将该报警输入处理方式复制给其它通道。

报警输出

当报警产生时,可设置联动报警输出。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 事件 → 普通事件 → 报警输出",进入"报警输出"配置界面,如图 3-65 所示。



图3-65 报警输出界面

步骤2选择待设置的报警输出号,设置报警名称和延时时间。

若延时选择"手动",报警发生时,则需要手动关闭报警输出,报警才会结束。

步骤3 设置报警输出布防时间,具体可以参考"移动侦测"配置的相关内容。

步骤4 单击"保存",完成该通道报警输出设置。

1 说明

若其它通道的设置与该通道一致,单击"复制到...",进入复制报警输出界面,选择要复 制的报警输出通道、将该通道的设置复制给其它通道。

异常

异常配置是对异常事件的告警处理,异常事件包括硬盘满(有硬盘空间录满时)、硬盘 错误(写硬盘时出错或硬盘没有初始化)、网络断开(没有连接网线)、IP 地址冲突、非 法访问(用户密码错)、录像/抓图异常(如无录像硬盘等)等。

具体操作步骤如下:

步骤1选择"配置 → 事件 → 普通事件 → 异常",进入"异常"配置界面,如图 3-66 所 示。

□ 本地	移动侦测 遮挡报警 视频丢失 报警输入 报警输出 异常
□ □ 系统	异常类型 硬盘満 ✔
☑ 网络	□ 常規联动 □ 联动报警输出
Q: 视音频	□ 声音报 答 □ A->1
國像	□ 邮件联动 □ A->2
(□) 事件	□ 上传中心 □ A->3
普通事件	□ A->4
Smart事件	□ D1->1
冒 存储	
R 车辆检测	
8 智能分析	
	■ 保存

图3-66 异常配置界面

步骤2 对各异常参数进行设置,包括异常类型、声音报警、上传中心、邮件联动和联动报警输出。

3.13.2 Smart 事件

🚺 说明

所有 Smart 事件都需要接入的前端相机支持对应的检测功能才可以配置,若前端设备不 支持该功能,会提示"该通道不支持此项功能"。

音频异常侦测

音频异常侦测功能是通过对声音的强度进行检测,对于拾音器断开、超过一定声音强度 阈值或超过一定声音突变的变化量阈值可实现自动预警功能,并联动报警。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 事件 → Smart 事件 → 音频异常侦测",进入"音频异常侦测"配置 界面,如图 3-67 所示。

0	4.0	12 40 12 10 10 10	29128	SECON	Agente	医输入增加器	87112	EALEMENTS.	RTEAM	-	ADDRESS	NOLDAR .	SUM	-	-
8	335	#85		PSERI		v									
Ð	1011	10.0000	ARMER	listoret											
46	10103	(Second													
53	24	C STRAN	100												
- 111	0 c	D ABUT													
1	825r	(tear			<u> </u>	- [10]									
	Seart##	PREM		-	č——	- [31]									
- 33	09	C PINON													
- 19	NUMPER	用数量				- (191)									
12	1000 F														
		(B)	69												

图3-67 音频异常侦测配置界面

步骤2 设置需要音频异常侦测的通道。

步骤3 设置音频异常侦测规则,具体步骤如下:

- 勾选"音频输入异常",即可开启音频输入异常侦测功能。
- 声强陡升:勾选"声强陡升"表示启用侦测音频源强度是否突然升高,根据判断结果
 联动报警;您可设置其灵敏度和声音强度阈值。
- 灵敏度:数值越小,则输入声音强度变化超过持续环境音量更多才能被判断为音频异常,用户需要根据实际环境测试调节。灵敏度可设置区间范围:1-100。
- 声音强度阀值:当声强突变类型选择为"声强陡升"时,可设置该参数。用于设置过 滤的环境声音强度,如果环境噪音越大,则该值需要设置的越高,用户需要根据实际 环境测试调节。声音强度阀值可设置区间范围:1-100。
- 声强陡降:勾选"声强陡降"表示启用侦测音频源强度是否突然降低,根据判断结果 联动报警,您可设置其灵敏度。

步骤4 设置规则的布防时间和处理方式,具体请参考"移动侦测"配置的相关内容。

步骤5 单击"保存",完成配置。

虚焦侦测

虚焦侦测功能是指通过对视频图像中存在的虚焦问题进行智能分析并给出结果,对虚焦 视频进行自动提醒功能,并联动报警。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 事件 → Smart 事件 → 虚焦侦测",进入"虚焦侦测"配置界面,如 图 3-68 所示。

Q #8	DANALS GRAM S	BREWER ADON DRAM	th which is 2000	 вложение нимого 	A MARKIN	NERVICE	1044538	NUMPER	moreith
D Re	880 P	881 V							
() NH	0.81								
46 time	Rea 🗕								
Gi me	() seita	Datestat	PIZBARB DI V						
🖽 🕬		□ A+1	C 100090						
0.891	C) MINISTR	114-12	8	4					
Securi (94)	D 1000	⊡:A-0	0.6699						
(2) (748)	0.0001295	[]A4	8	¥.					
R		⊡ ¢ri≁t	0.00						
th manni			1	9					
	Bi inv	图3-68	虚焦侦测圈	2置界面					

步骤2 设置需要虚焦侦测的通道。

步骤3 勾选"启用", 启用虚焦侦测功能。

步骤4 设置虚焦侦测的灵敏度。

灵敏度:用于设置控制目标物体的大小,灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体,灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围:1-100。

步骤5 设置规则的联动方式,具体请参考"移动侦测"配置的相关内容。

步骤6 单击"保存",完成配置。

场景变更侦测

如果监控设备由于受到外部干扰或者人为破坏而造成监控场景发生改变,将会使监控系统无法有效运作,从而使被监控场景面临安全风险。场景变更侦测功能可以分析被监控的场景是否发生变更,一旦发生变更则会触发报警,并联动报警。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 事件 → Smart 事件 → 场景变更侦测",进入"场景变更侦测"配置 界面,如图 3-69 所示。

Q	88	1235-0108	1010		10.445	ABME	(196)	0100	Statical		Azmen	1 3	ULS HILL	48108	YAMBROD	(6262-2510)	0.008	****	859533
0	228	889		IPM	#1		¥)												
0	1416	0.65																	
4	NO.	示电波		-	-0		1 14												
12	0.0	Adwight .	840534																
	Dit	× 80	12 84	11:24															
	0.891			114		e	- 10	141	10.	14	11	-	14.1						
	Sesar 1998	RH-						1177-1	10.	<u></u>									
-	rris	100 C	10	37 4	A.S.	0 00	10	JA .	38	18	10	4.	24						
8	THE R	0	1	4	4	1	ш	14	10	Ja .	10	-	24						
15	NROW C	445 E					1.0				112								
		83971				1 1	.0	14		11	10	12							
		0	10	1		0 10	10	10	10	.01	20	10.	04.						
		WHEE .					14	1.04		wie									
		1040/L _					11	14			10								
					1	÷ 30	tt.	14	16	18	w	=	24						
		and a											-						
		E E	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																
								. – –		_	/ L- \r								

图3-69 切京安史 则 则 能 直 齐 曲

- 步骤2 设置需要场景变更侦测的通道。
- 步骤3 勾选"启用", 启用场景变更侦测功能。
- 步骤4 设置检测的灵敏度。

灵敏度:用于设置控制目标物体的大小,灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标 物体,灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围:1-100。

步骤5 设置规则的布防时间和联动方式,具体请参考"移动侦测"配置的相关内容。

步骤6 单击"保存",完成配置。

人脸侦测

人脸侦测功能可用于侦测出场景中出现的人脸,人脸侦测配置具体步骤如下:

步骤1选择"配置 → 事件 → Smart 事件 → 人脸侦测",进入"人脸侦测"配置界面,如 图 3-70 所示。

-		880			104	HIT .			V									
-		10.000	ine		10.0													
0	page 1	(4) mean		2														
f6	1945		54.5H	er.					-									
63	218	常報課			_	_	-		1.1									
() = =	811	1000	•)	Bateria	t													
	-	×	-	0.0	ter.													
	bear PE		63	1	4	11	14	10.7	10	14	12	1.10	100	141	16			
10	रेल्स	810-						-				-						
-	AWER	100	7	1			1	10	10	14	14	17	75	-	14			
16	NICON		0	1		1.1		10	10	1.14	1.00		-19	141	24			
		##C																
		200				.42		10	.11	64	1.56		-00	4	16			
			1	1	1.		14	10	12	16	-16	.0	- 24	1.22	29.			
		RMI							- 112				- 11	***				
		80.1	-	1		1		10	11	- 14	100	1.0	-00		28			
				×.	1	4.	1.4	101	10	1.040	10		10		24			
		6962																

- 步骤2 设置需要人脸侦测的通道。
- 步骤3 勾选"启用人脸侦测"。
- 步骤4 设置人脸侦测规则,设置检测的灵敏度。

灵敏度有 1-5 档可选,数值越小,侧脸或者不够清晰的人脸越不容易被检测出来,用户 需要根据实际环境测试调节。

步骤5 设置规则的布防时间和联动方式,具体请参考"移动侦测"配置的相关内容。

步骤6 单击"保存",完成配置。

区域入侵侦测

区域入侵侦测功能可侦测视频中是否有物体进入到设置的区域,根据判断结果联动报警。 具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 事件 → Smart 事件 → 区域入侵侦测",进入"区域入侵侦测"配置 界面,如图 3-71 所示。



图3-71 区域入侵侦测配置界面

- 步骤2 设置需要区域入侵侦测的通道。
- 步骤3 勾选"启用区域入侵侦测"。
- 步骤4 设置区域入侵侦测规则,具体步骤如下:
 - 1. 在警戒区域下拉列表中,选择任一区域。

🚺 说明

区域入侵侦测可设置 4 个区域。

- 2. 设置检测参数。
- ●时间阀值(秒):表示目标进入警戒区域持续停留该时间后产生报警。例如设置为5
 秒,即目标入侵区域5秒后触发报警。可设置范围1秒-到10秒。
- 灵敏度:用于设置控制目标物体的大小,灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体,灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围: 1-100。
- ●占比:表示目标在整个警戒区域中的比例,当目标占比超过所设置的占比值时,系统 将产生报警;反之将不产生报警。
- 步骤5 设置规则的布防时间和联动方式,具体请参考"移动侦测"配置的相关内容。
- 步骤6 绘制规则区域。单击"绘制区域",在需要智能监控的区域,绘制规则区域。
- 步骤7 单击"保存",完成配置。

越界侦测

越界侦测是指越界侦测功能可侦测视频中是否有物体跨越设置的警戒面,根据判断结果 联动报警。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 事件 → Smart 事件 → 越界侦测",进入"越界侦测"配置界面,如 图 3-72 所示。



- 图3-72 越界侦测配置界面
- 步骤2 设置需要越界侦测的通道。
- 步骤3 勾选"启用越界侦测"。
- 步骤4 设置越界侦测规则,具体步骤如下:
 - 1. 在警戒面下拉列表中,选择任一警戒面。

🚺 说明

越界侦测可设置 4 个警戒面。

- 2. 设置规则的方向和灵敏度。
- 方向:有 "A<->B (双向)"、"A->B"、"B->A" 三种可选,是指物体穿越越界区域触发 报警的方向。
 - "A->B"表示物体从 A 越界到 B 时将触发报警;
 - "B->A"表示物体从 B 越界到 A 时将触发报警;
 - "A<->B"表示双向触发报警。

 灵敏度:用于设置控制目标物体的大小,灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体,灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围: 1-100。

步骤5 设置规则的布防时间和联动方式,具体请参考"移动侦测"配置的相关内容。 步骤6 绘制规则区域。单击"绘制区域",在需要智能监控的区域,绘制规则区域。 步骤7 单击"保存",完成配置。

进入区域侦测

进入区域侦测功能可侦测是否有物体进入设置的警戒区域,根据判断结果联动报警。 具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 事件 → Smart 事件 → 进入区域侦测",进入"进入区域侦测"配置 界面,如图 3-73 所示。



图3-73 进入区域侦测配置界面

- 步骤2 设置需要进入区域侦测的通道。
- 步骤3 勾选"启用进入区域侦测"。
- 步骤4 设置进入区域侦测规则,具体步骤如下:
 - 1. 在警戒区域下拉列表中,选择任一警戒区域。

🚺 说明

- 进入区域侦测可设置 4 个警戒区域。
- 2. 设置规则的灵敏度。

灵敏度:用于设置控制目标物体的大小,灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体,灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围: 1-100。

步骤5 设置规则的布防时间和联动方式,具体请参考"移动侦测"配置的相关内容。

步骤6 绘制规则区域。单击"绘制区域",在需要智能监控的区域,绘制规则区域。

步骤7 单击"保存",完成配置。

离开区域侦测

离开区域侦测功能可侦测是否有物体离开设置的警戒区域,根据判断结果联动报警。 具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 事件 → Smart 事件 → 离开区域侦测",进入"离开区域侦测"配置 界面,如图 3-74 所示。



图3-74 离开区域侦测配置界面

- 步骤2 设置需要离开区域侦测的通道。
- 步骤3 勾选"启用离开区域侦测"。
- 步骤4 设置离开区域侦测规则,具体步骤如下:

1. 在警戒区域下拉列表中,选择任一区域。

🚺 说明

离开区域侦测可设置 4 个警戒区域。

1. 设置规则灵敏度。

灵敏度:用于设置控制目标物体的大小,灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体,灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围: 1-100。

步骤5 设置规则的布防时间和联动方式,具体请参考"移动侦测"配置的相关内容。

步骤6 绘制规则区域。单击"绘制区域",在需要智能监控的区域,绘制规则区域。

步骤7 单击"保存",完成配置。

徘徊侦测

徘徊侦测功能可侦测目标在设定的区域内停留超过设定的时间阈值后,根据判断结果联动报警。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 事件 → Smart 事件 → 徘徊侦测",进入"徘徊侦测"配置界面,如 图 3-75 所示。



步骤2 设置需要徘徊侦测的通道。

步骤3 勾选"启用徘徊侦测"。

步骤4 设置徘徊侦测规则,具体步骤如下:

1. 在警戒区域下拉列表中,选择任一区域。

1 说明

徘徊侦测可设置 4 个区域。

2. 设置规则的时间阀值和灵敏度。
- ●时间阀值(秒):表示目标进入警戒区域持续停留该时间后产生报警。例如设置为5
 秒,即目标入侵区域5秒后触发报警。可设置范围1秒-到10秒。
- 灵敏度:用于设置控制目标物体的大小,灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体,灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围: 1-100。

步骤5 设置规则的布防时间和联动方式,具体请参考"移动侦测"配置的相关内容。

步骤6 绘制规则区域。单击"绘制区域",在需要智能监控的区域,绘制规则区域。

步骤7 单击"保存",完成配置。

人员聚集侦测

人员聚集侦测功能可侦测在设定的区域内人体的密度超过设定的阈值后,根据判断结果 联动报警。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 事件 → Smart 事件 → 人员聚集侦测",进入"人员聚集侦测"配置 界面,如图 3-76 所示。



图3-76 人员聚集侦测配置界面

- 步骤2 设置需要人员聚集侦测的通道。
- 步骤3 勾选"启用人员聚集侦测"。
- 步骤4 设置人员聚集侦测规则,具体步骤如下:
 - 1. 在警戒区域下拉列表中,选择任一区域。

人员聚集侦测可设置 4 个区域。

2. 设置规则的占比。

占比: 表示人员在整个警戒区域中的比例,当人员占比超过所设置的占比值时,系统 将产生报警;反之将不产生报警。

步骤5 设置规则的布防时间和联动方式,具体请参考"移动侦测"配置的相关内容。

步骤6 绘制规则区域。单击"绘制区域",在需要智能监控的区域,绘制规则区域。

步骤7 单击"保存",完成配置。

快速移动侦测

快速运动侦测功能对非法追跑、道路超速等现象进行事件检测,对快速移动的现象进行 检测。当发生快速移动时设备发出报警,通知布防主机有快速移动现象产生,使相关人 员可以提前预警。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 事件 → Smart 事件 → 快速运动侦测",进入"快速运动侦测"配置 界面,如图 3-77 所示。



图3-77 快速运动侦测配置界面

步骤2 设置需要快速移动侦测的通道。

步骤3 勾选"启用快速移动侦测"。

步骤4 设置快速移动侦测规则,具体步骤如下:

1. 在警戒区域下拉列表中,选择任一区域。

快速移动侦测可设置4条规则。

2. 设置规则的灵敏度。

灵敏度:用于设置控制目标物体的大小,灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体,灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围: 1-100。

步骤5 设置规则的布防时间和联动方式,具体请参考"移动侦测"配置的相关内容。

步骤6 绘制规则区域。单击"绘制区域",在需要智能监控的区域,绘制规则区域。

步骤7 单击"保存",完成配置。

停车侦测

停车侦测功能用于检测所设置区域的非法停车现象,该功能适用于高速、单行道等道路 上的非法停车检测。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 事件 → Smart 事件 → 停车侦测",进入"停车侦测"配置界面,如 图 3-78 所示。



图3-78 停车侦测配置界面

步骤2 设置需要停车侦测的通道。

步骤3 勾选"启用停车侦测"。

步骤4 设置停车侦测规则,具体步骤如下:

1. 在警戒区域下拉列表中,选择任一区域。

停车侦测可设置 4 个区域。

2. 设置规则的时间阀值和灵敏度。

- ●时间阀值(秒):表示目标进入警戒区域持续停留该时间后产生报警。例如设置为5
 秒,即目标入侵区域5秒后触发报警。可设置范围1秒到10秒。
- 灵敏度:用于设置控制目标物体的大小,灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体,灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围: 1-100。

步骤5 设置规则的布防时间和联动方式,具体请参考"移动侦测"配置的相关内容。

步骤6 绘制规则区域。单击"绘制区域",在需要智能监控的区域,绘制规则区域。

步骤7 单击"保存",完成配置。

物品遗留侦测

物品遗留侦测功能用于检测所设置的特定区域内是否有物品遗留,当发现有物品遗留时, 相关人员可快速对遗留的物品进行处理。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 事件 → Smart 事件 → 物品遗留侦测",进入"物品遗留侦测"配置 界面,如图 3-79 所示。



图3-79 物品遗留侦测配置界面

步骤2 设置需要物品遗留侦测的通道。

步骤3 勾选"启用物品遗留侦测"。

步骤4 设置物品遗留侦测规则,具体步骤如下:

1. 在警戒区域下拉列表中,选择任一区域。

🚺 说明

物品遗留侦测可设置 4 个区域。

2. 设置规则的时间阀值和灵敏度。

- ●时间阀值(秒):表示目标进入警戒区域持续停留该时间后产生报警。例如设置为5
 秒,即目标入侵区域5秒后触发报警。可设置范围1秒到10秒。
- 灵敏度:用于设置控制目标物体的大小,灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体,灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围: 1-100。

步骤5 设置规则的布防时间和联动方式,具体请参考"移动侦测"配置的相关内容。

步骤6 绘制规则区域。单击"绘制区域",在需要智能监控的区域,绘制规则区域。

步骤7 单击"保存",完成配置。

物品拿取侦测

物品拿取侦测功能用于检测所设置的特定区域内是否有物品被拿取,当发现有物品被拿 取时,相关人员可快速对意外采取措施,降低损失。物品拿取侦测常用于博物馆等需要 对物品进行监控的场景。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 事件 → Smart 事件 → 物品拿取侦测",进入"物品拿取侦测"配置 界面,如图 3-80 所示。





步骤2 设置需要物品拿取侦测的通道。

- 步骤3 勾选"启用物品拿取侦测"。
- 步骤4 设置物品拿取侦测规则,具体步骤如下:
 - 1. 在警戒区域下拉列表中,选择任一区域。

🚺 说明

物品拿取侦测可设置4个区域。

- 2. 设置规则的时间阀值和灵敏度。
- ●时间阀值(秒):表示目标进入警戒区域持续停留该时间后产生报警。例如设置为5
 秒,即目标入侵区域5秒后触发报警。可设置范围1秒到10秒。
- 灵敏度:用于设置控制目标物体的大小,灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体,灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围: 1-100。

步骤5 设置规则的布防时间和联动方式,具体请参考"移动侦测"配置的相关内容。 步骤6 绘制规则区域。单击"绘制区域",在需要智能监控的区域,绘制规则区域。 步骤7 单击"保存",完成配置。

3.14 存储

3.14.1 计划配置

录像计划

具体操作步骤如下:

步骤Ⅰ选择"配置 → 存储 → 计划配置 → 录像计划",进入"录像计划"配置界面,如图 3-81 所示。



图3-81 录像计划配置界面

步骤2 勾选"启用",使录像计划有效。

- 步骤3 下拉选择录像类型。用户根据录像需求,选择"定时"、"移动侦测"、"报警"、"动测或报 警"、"动测和报警"、"智能"、"事件"等类型,通过鼠标在图标中拖拉进行绘图配置。 对于已描绘的录像类型色带,可以单击选中,点击"删除"。通过点击星期栏后面的 图标,可以将该天的录像计划复制到其他星期。
 - 定时:选择定时录像,设备就会按照录像计划自动地进行录像。
 - 移动侦测:选择移动侦测录像,当图像有移动时就会进行录像。要实现移动侦测录像,除了配置录像计划,还需要在移动侦测区域设置中设置好检测区域和灵敏度,设置好移动侦测布防时间,在移动侦测联动方式中勾选联动录像通道。
 - ●报警:选择报警录像,有报警发生时就会进行录像。除了配置录像计划,还需要在报警配置中设置布防时间和联动通道录像。
 - 动测或报警:选择动测或报警录像,有移动侦测或者报警发生时,就会进行录像,还 需要在移动侦测和报警配置中做好相关设置。
 - 动测和报警:选择移动和报警录像,需要移动侦测和报警同时发生时,才会进行录像,还需要在移动侦测和报警配置中做好相关设置。
 - 智能:选择智能录像,当智能配置报警触发时,设备会进行录像。
 - 事件:选择事件录像,当发生任意事件时,都会录像。

- 智能录像指的是智能 ATM 防护功能,不是 Smart IPC 的智能侦测功能。
- 一天最多支持 8 个时间段(不同颜色的区域),超过上限操作无效。
- 步骤4 单击"高级参数",弹出"高级参数"配置界面,如图 3-82 所示。点击确定,完成高级参数配置。

高级参数		×
☑ 记录音频		
□ 启用ANR		
预录时间	5秒	~
录像延时	5秒	\checkmark
码流类型	双码流	\checkmark
录像过期时间	0	天
		确定取消

图3-82 高级参数配置界面

- 记录音频:视频类型为复合流时,开启记录音频,则设备录像和远程预览均能听到音频;关闭记录音频,则设备录像无音频,远程预览可听到音频。
- 启用 ANR:当前端相机直接断网续传时,可以启用 ANR 功能。
- 预录时间: 预录时间可以设置成不预录、5 秒、10 秒、15 秒、20 秒、25 秒、30 秒和 不受限制。
- 录像延时:录像延时时间可以设置成 5 秒、10 秒、30 秒、1 分钟、2 分钟、5 分钟和 10 分钟。
- 码流类型:选择通道以主码流、子码流或双码流参数进行录像。
- 录像过期时间:若指定录像过期时间,到了预设时间后,该通道的录像则会删除。默认0天表示录像不过期。

步骤5 单击"保存",完成配置。

🚺 说明

若其它通道的录像计划设置与该通道一致,单击"复制到...",进入复制录像计划界面, 选择要复制的通道,将该通道的录像计划复制给其它通道。

抓图

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 存储 → 计划配置 → 抓图",进入"抓图"配置界面,如图 3-83 所示。

通道号			IP:通	通1			~								
抓用针	1)	抓用きた	ē												
17 PH															
定时	•	V ×	8170		ees:										
		 //:					752						12		忘时
ALTO	-	1	1	6	.0	10	12	14	16	10	20	11	24		移动的
	9	1	- 15	Ν.	B	10	-12	- 14	16	10	20	22	24		报警
星期二	-					18	110		-	1461	20				动测的
根期三	-	£ :		0.	E.	10	12	14	316	18	300	- 22	24		动网络
-	0	ε.	.4	6	8	10	12	14	36	18	20	22	24		智能
HEARDEN			4			10	19	14	-16	18	20	- 24	24		事件
服網五	Ť_	- In I	12	Ti l	17	0.000	172	1.1	10		- 57	10.77	2		
星網六	0	1	.9	6	8	10	45	14	10	18	20	32	24		
星期日	0	Ε.	4	<u>8</u> 2	0	-10	12	14	16	10	10	22	24		
	●金融 前間は4 「一一一一一 「一一一一一 「一一一一一 「一一一一一 「一一一一一 「一一一一一 「一一一一一一	通過号 部間计划 定时 年期一 引用 服用 服用 の 服用 の 服用 の の 服用 の の 服用 の の の 服用 の の の の	通過号 (利用) (利用) (注射) (利用) (注射) (1) (注射) (1) (注射) (1) (1) (1)				Filemental Seales Filemental Seales 福田田 (1000) Filemental Seales					Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Mailes Non-State Mailes Mailes Mailes Mailes Non-State Mailes Mailes Mailes Mailes Non-State Non-State Non-State Non-State Mailes Non-State Non-State Non-St	Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market Market <td>Allies Present V HTBH-X8 HTBH-X8 HTBH-X8 HTBH-X8 VARH Image value Image value Image value Image value VARH Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value<td>Mail Implement Mail Mail</td></td>	Allies Present V HTBH-X8 HTBH-X8 HTBH-X8 HTBH-X8 VARH Image value Image value Image value Image value VARH Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value Image value <td>Mail Implement Mail Mail</td>	Mail Implement Mail Mail

图3-83 抓图配置界面

步骤2 勾选"启用",使抓图计划有效。

- 步骤3 下拉选择抓图类型。用户根据抓图需求,选择"定时"、"移动侦测"、"报警"、"动测或报 警"、"动测和报警"、"智能"、"事件"等类型,通过鼠标在图标中拖拉进行绘图配置。 对于已描绘的抓图类型色带,可以单击选中,点击"删除"。通过点击星期栏后面的 图标,可以将该天的抓图计划复制到其他星期。
 - 定时:选择定时抓图,设备就会按照抓图计划自动地进行抓图。
 - 移动侦测:选择移动侦测抓图,当图像有移动时就会进行抓图。要实现移动侦测抓图,除了配置抓图计划,还需要在移动侦测区域设置中设置好检测区域和灵敏度,设置好移动侦测布防时间,在移动侦测联动方式中勾选联动抓图通道。
 - ●报警:选择报警抓图,有报警发生时就会进行抓图。除了配置抓图计划,还需要在报警配置中设置布防时间和联动通道抓图。
 - 动测或报警:选择动测或报警抓图,有移动侦测或者报警发生时,就会进行抓图,还 需要在移动侦测和报警配置中做好相关设置。
 - 动测和报警:选择移动和报警抓图,需要移动侦测和报警同时发生时,才会进行抓图, 还需要在移动侦测和报警配置中做好相关设置。
 - 智能:选择智能抓图,当智能配置报警触发时,设备会进行抓图。
 - 事件:选择事件抓图,当发生任意事件时,都会抓图。



- 智能录像指的是智能 ATM 防护功能,不是 Smart IPC 的智能侦测功能。
- 一天最多支持 8 个时间段(不同颜色的区域), 超过上限操作无效。

步骤4 单击"抓图参数",进入"抓图参数"配置界面,如图 3-84 所示。

录像计划 抓图		
通道号	IP通道1	~
抓图计划 🔪 抓图参数		
定时		
图片格式	JPEG	~
分辨率	704*576	~
图片质量	中	~
抓图时间间隔	3秒	~
事件触发		
图片格式	JPEG	~
分辨率	704*576	~
图片质量	中	~
抓图时间间隔	3秒	~
■ 复制到	日 保存	

图3-84 抓图参数配置界面

步骤5 设置抓图参数,具体参数说明请参见表 3-4。

表3-4 抓图参数说明

参数名称	参数理解	参数设置
通道号	选择要设置抓图参数的通道。	通过下拉框选择。
参数类型	参数类型分定时抓图和事件抓图 两种类型。 • 定时抓图:普通抓图参数。 • 事件抓图:移动侦测、报警输入 等事件发生时的抓图参数。	无。
分辨率	分辨率是图像精细程度的度量方 法,指单位长度内包含的像素点的 数量。	通过下拉框选择。 通過 通過 抓图编码的分辨率与 IP 设备有

参数名称	参数理解	参数设置
		关。
图片质量	可选择的设置项有: 高、中、低。	通过下拉框选择。
抓 图 时 间 间 隔	设置两次抓图动作之间的间隔时 间。	通过下拉框选择。 取值范围:1秒、2秒、3秒、4秒、5 秒、10分钟、30分钟、1小时、12小 时、24小时。

🔃 说明

- 抓图分辨率可设置为自动、4CIF、CIF 和 QCIF。
- 若抓图分辨率设置为自动,则抓图分辨率为 IP 通道当前的编码分辨率。

步骤6 单击"保存",完成设置。

🔃 说明

若其它通道的抓图计划设置与该通道一致,单击"复制到...",进入复制抓图计划界面, 选择要复制的通道,将该通道的抓图计划复制给其它通道。

3.14.2 存储管理

硬盘管理

若设备配置了 2.5 寸硬盘或网络硬盘,需要先对 2.5 寸硬盘或网络硬盘进行初始化,才 能开始录像/抓图。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 存储 → 存储管理 → 硬盘管理",进入"硬盘管理"界面,如图 3-85 所示。

网络视频服务器 • 操作手册

-	24								
		185	수연관					40	酒 = 「 = = = = = = = = = = = = = = = = =
Ø	周時		連由日	の単	剩余空间	状态	黄型	服性	进度
Po	視真意		1	1863.0208	0.0038	正在積式化	本地	可读写	
	50								
圁	御件								
	7918								
	1120000								
	存储管理								
	高級政策置								
R	车辆位进								
12	教授分析								

图3-85 硬盘管理界面

步骤2 勾选 2.5 寸硬盘或网络硬盘,点击"格式化"。格式化完成后,设备才能根据录像计划 开启录像。

🚺 说明

在属性栏可配置 2.5 寸硬盘或网络硬盘的属性,属性包含可读写、只读或冗余。

网络硬盘

可将网络存储服务器分配的"存储空间"添加进设备,作为设备的网络硬盘进行管理使用。

具体操作步骤如下:

步骤Ⅰ选择"配置 → 存储 → 存储管理 → 网络硬盘",进入"网络硬盘"界面,如图 3-86 所示。

网络视频服务器 • 操作手册

EM.	MISRC				授素
98	祖皇守	服务器地址	文件路径	大型	859
RmsR	1 ⁶			NAS	×
50	2			NAS	×
144	3			NAS	×
768	4			NAS	×
12) 夜間	5			NAS	×
7個當證	6,			NAS	×
isedent.	7			NAS	×
三辆检测	8			NAS	×
1996-9 M					
	2014 2015年 2015年 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本		Mitike@ Mitike@ Mitike@ Image Mitike@ Image Mitike@ Image Mitike@ Image Mitike@ Image Mitike@ Image Image Image	NUM NUM INF NUM SUM NUM	Ministry Ministry

图3-86 网络硬盘配置界面

步骤2 设备可搜索指定 IP 地址的存储服务器上可用的 NAS 盘或 IP SAN 盘, 点击"搜索"按钮, 弹出网络硬盘搜索界面, 如图 3-87 所示。

类型 NAS	服务器炮址	10.16.20.252	0	想索	
65		文件路径			
5	Jma	bbackup/indexbackup			
6	mas	/dongyp_test4/dongyp4			
8	mas	/dongyp_test3/dongyp3			
8	/nas	/dongyp_test2/dongyp2			18
83	/nas	/dongyp_test1/dongyp1			
8		/dw/dvr_1			
8		/dvr/dvr_su			
0		/dvr/dvr_wyb			
8					

图3-87 网络硬盘搜索界面

- 步骤3 选择需要添加的网盘类型(NAS、IPSAN),输入网络存储服务器的 IP 地址,点击"搜索",在下方列表中会显示所有可用的网络硬盘。
- 步骤4 勾选可用的网络硬盘,点击"确定",添加网络硬盘。
- 步骤5 单击"保存",完成网络硬盘添加。
- 步骤6 网络硬盘添加成功后,需要对网络硬盘进行格式化操作。

前说明

- 网络硬盘类型分为 NAS 和 IP SAN 两种,最大支持 8 个网络硬盘。
- 最多可添加 8 个 NAS 盘或 8 个 IP SAN 盘。

硬盘检测

硬盘检测分为 S.M.A.R.T 检测和坏道检测。

● S.M.A.R.T 检测

S.M.A.R.T 检测,能对硬盘的磁头单元、硬盘温度、盘片表面介质材料、马达及其驱动系统、硬盘内部电路等进行监测,及时分析并预报硬盘可能发生的问题。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 存储 → 存储管理 → 硬盘检测",进入"硬盘检测"界面,如图 3-88 所示。

♀ 本地	硬盘管理 网络硬盘	硬盘检测	
□ 系统	S.M.A.R.T检测	坏道检测	
		未通过时,继续使用该硬盘	
♀ 。 视音频	磁盘号	~	
☑ 图像	自检状态	自检成功完成	
一 事件	自检类型	简短型	
一 存储	S.M.A.R.T.	开始检测	
计划配置	温度	39°C	
存储管理	使用时间	485天	
高级配置	自我评估	通过	
「 车辆检测	整体评估	健康状况良好	
6 智能分析	S.M.A.R.T信息		

图3-88 S.M.A.R.T 检测界面

🚺 说明

- S.M.A.R.T 检测功能,设备默认为启用状态。
- 若勾选"当硬盘自我评估未通过时,继续使用该硬盘",则当系统检测 SMART 异常时,将继续使用该硬盘。



硬盘 S.M.A.R.T 出错时,硬盘可以继续使用,但会存在较大的风险,请用户慎重选择。

步骤2 选择"自检类型",单击"开始检测",进行 S.M.A.R.T 检测。

- 自检类型分为简短型、扩展型和传输型。
- 整体评估状态有:"健康状况良好"、"存在少量坏扇区"和"故障即将发生"三种。
- 自我评估状态分为"通过"和"未通过"。
- 用户可使用 S.M.A.R.T 自检功能, 利用 S.M.A.R.T 命令对硬盘进行自检, 检测硬盘的整体状态。

● 坏道检测

系统通过只读的方式检测硬盘中存在的坏扇区。

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 存储 → 存储管理 → 硬盘检测",进入"硬盘检测"界面,选择"坏 道检测"选项页,如图 3-89 所示。



步骤2 选择"硬盘号"与检测方式,单击"开始检测"。开始对当前硬盘的坏道检测。

🚺 说明

检测方式分为"关键区检测"与"完全检测"。

步骤3 检测结束后,用户可查看硬盘坏道的情况。

3.14.3 高级配置

假日

可配置当年节假日的录像或抓图计划。启用节假日计划,节假日期间优先执行该录像或 抓图计划。

具体操作步骤如下:

步骤1选择"主菜单 → 录像配置 → 假日配置",进入"假日配置"界面,如图 3-90 所示。

1 ±0	假日配置					同等类型的假日的	的不能交	叉
2 网络	启用	序号	保日名称	黄型	开始日期	结束日期	- 45	
6 41mm		1	Holiday1	按月份	一月1日	一月1日	1	,
0 150		2	Holiday2	使月份	一月1日	一月1日	1	
] 事件	0	3	Holiday3	按月份	一月1日	一月1日	1	
存储		4	Holiday4	被月份	一月1日	一月1日	1	
11-516709		5	Holiday5	按月份	一月1日	一月1日	/	
7/6112		6	Holiday6	按月份	一月1日	一月1日	1	
2050	0	7	Holiday7	接月份	—月1日	—月1日	1	
		8	Holiday8	按月份	一月1日	一月1日	1	
entant		9	Holiday9	按月份	一月1日	一月1日	1	
ananya.		10	Holiday 10	按月份	一月1日	一月1日	1	
		.11	Holiday11	按月份	一月1日	一月1日	/	
		12	Holiday12	使月份	一月1日	一月1日	1	
		13	Holiday13	按月份	一月1日	一月1日	1	1

图3-90 假日配置界面

步骤2 勾选假日。点击编辑 🖍 图标,进入"编辑假日"界面,如图 3-91 所示。

编辑		×
假日名称	Holiday1	
类型	按月份 ▼	
开始日期	一月 🔹 1 💌	
结束日期	一月 • 1 •	
	确定取	消
	图3-91 编辑假日界面	

步骤3 设置编辑假日的相关参数。编辑"假日名称",设置"类型"、开始日期和结束日期。



类型可选择的设置项有:"按月份"、"按星期"和"按日期"。

步骤4 单击"确定",返回到"假日"配置界面。单击"保存",完成假日配置。

步骤5 选择"配置 → 存储 → 计划配置",进入 "录像计划"配置界面,如图 3-92 所示。



步骤6 在星期图表的最后一行可描绘假日录像类型。

步骤7 单击"保存",完成配置。

🚺 说明

- 若其他通道与该通道录像计划设置相同,单击"复制到...",勾选上其他通道,将该通道的设置复制给其他通道。
- 假日抓图计划和假日录像计划的配置类似。

其他

具体操作步骤如下:

步骤1 选择"配置 → 存储 → 高级配置 → 其他",进入"其他"配置界面,如图 3-93 所示。



- 步骤2"其他"配置内容包括:
 - 启用硬盘休眠:设备将较长时间处于非工作硬盘进入休眠状态,从而达到降低功耗, 延长硬盘使用寿命的效果。可选择全部硬盘不启用休眠,使硬盘一直处于工作状态。
 - 启用循环写入:开启循环写入后,则硬盘录满后会进行循环覆盖。
 - 录像打包时间:设置录像打包时间,单位为"分钟",可设置范围为 1~300。若不输入 任何数值,设备默认按照 1GB 大小进行文件打包。

第4章 客户端访问

iDS-6700NX/A 设备没有本地操作界面,设备上电后,电源指示灯蓝色常亮,设备开机运行。

<u>!</u>警告

若您将产品接入互联网需自担风险,包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、 病毒感染等,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,但本 公司将及时为您提供产品相关技术支持。

4.1 激活

🚺 说明

请打开设备的配件箱,取出光盘,光盘中有网络视频监控软件 iVMS-4200 安装包,该软件可用于设备的访问。

首次使用的设备必须先激活,并设置一个登录密码,才能正常登录和使用。

具体操作步骤如下:

步骤1 访问前,先安装 iVMS-4200 客户端软件,双击安装程序,打开软件安装向导。

按照安装向导说明完成软件的安装,如图 4-1 所示。



图4-1 安装 iVMS-4200 客户端软件

步骤2 在客户端软件主界面,选择"设备管理"属性页。

进入"设备管理"界面,如图 4-2 所示。

				<u>*</u>	IVM8-4200	_			atmin C	16日間 161	647 • -
120000 🚨 10000											
948 # WB											
¢	12.0033A.011										
A REAL PROPERTY AND	+ 61088	C 62 × 881	Pictor II	2.681 (7.1	AND A DING	-	éa		118		
十 活动设备地位	#E -	je.	12819719			安全状态	PERMIS	Marke .	2805		使神经
	·····································		<u>• No. (100</u>	(由北南京)							
		4 + 2264	0-000 (1000 0-111111111	188 8년) 1811 - 17 2년	112 • 82				11.0		
	数据設置(1) 中 参加研究内 pp	编 - 举 法运动有法 记录电影	• 860 (1900 • 13 startfall ±1006=	(由)(新羅) (道 11)(22)	10.2 * 8 2 10.2 * 2	5040	716/d#		ue Boxme	MOZNE	

图4-2 设备管理界面

步骤3 在【在线设备】列表中会显示在线的设备。

从"安全状态"栏可以看到设备状态为"未激活",如图 4-3 所示。

在线设备(1) 🔷 刷新 (每60秒自动刷新)					
➡ 添加至客户	端 🛛 🕈 添加所有设备	☑ 修改网络信息	🤊 密码重置	🌻 激活	
IP	设备类型	主控版本	15	安全状态	服务端口
192.168.1.64	iDS-6704NX/A	V3.4.90build 17	70411 🦻	未激活	8000
		图4-3 在线设备3	列表		

步骤4 单击选择设备,点击"激活",弹出【激活】界面,输入 admin 用户的密码,点击确认, 完成设备的激活,如图 4-4 所示。

	激活	_	i.
用户名:	admin		
密码:	•••••]
	8-16位,口能田粉宝、小写	今日、大日日	- 55 -
	8-16位,只能用数字、小写 母、特殊字符的两种及以上的	字母、大写字 狙合。	= 55 2
密码确认:	8-16位,只能用数字、小写 母、特殊字符的两种及以上组	字母、大写字 狙合。	= 55 2

- 密码由 8-16 位数字、小写字母、大写字母或特殊字符的两种及以上组合而成。
- 密码分为弱、中、强3个等级。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。

步骤5 设备完成激活后,在【在线设备】列表中,能看到设备的状态为"已激活"。

4.2 网络配置

具体操作步骤如下:

步骤1 在"在线设备"列表中,单击选中设备,选择"修改网络信息",如图 4-5 所示。

在线设备 <mark>(1)</mark>		😯 刷新(每60秒自a)	力刷新)	
➡ 添加至客户	端 🛛 🛨 添加所有设备	🧾 修改网络信息	🥱 密码重置 🛛 🕊 激活	
IP	设备类型	主控版本	安全状态	
192.168.1.64	iDS-6704NX/A	V3.4.90build 1	170411 已激活	
	<u>स्ति</u> । द	体小网收合白		

图4-5 修改网络信息

步骤2 在弹出"修改网络参数"的界面中,填写设备的 IPv4 的地址、掩码、网关等信息,输入 密码,点击确定,完成网络参数的修改,如图 4-6 所示。

	修改网络参数		×
设备信息:			
物理地址:	54-c4-15-d1-ce-e1	复制	
软件版本:	V3.4.90build 170411	复制	
设备序列号:	iDS-6704NX/A0420170303CCRR725677515WC	复制	
网络信息:			
✓ 自动获得IP地址			
端口:	8000		
✓ 保存IPv4设置			
IP地址:	192.168.1.64		
掩码地址:	255.255.255.0		
网关地址:	0.0.0.0		
保存IPv6设置			
管理员密码:	•••••		
	确定	取消	

图4-6 修改网络参数

4.3 预览和回放

完成网络配置之后,可使用 iVMS-4200 客户端软件访问网络视频服务器,进行预览、回放、远程配置、IP 通道添加等操作。

🚺 说明

- 在进行预览操作时,首先需要添加 IP 通道。
- 在进行回放操作时,需要确定设备已经接有 2.5 寸硬盘或网络硬盘,并且开启了录像 计划。

具体操作步骤如下:

步骤1 单击"添加设备"。

进入"	添加"	设备界面,	如图 4-7	所示。
-----	-----	-------	--------	-----

管理的设备(0) 添加模式:	
➡ 添加设备 ● IP/域名 ○ IP段 ○ 批量导入 ○ IP Server ○ HiDDNS	
别名 高线添加	
別名: iDS-6704NX-A	
地址: 10.6.146.12	
端口: 8000	
用户名: admin	
密码: ••••••	
将设备名作为组名,该组包含设备所有通道。	
•	
在线设备(4)	
IP 10 (1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	
10.6.146.12 iDS-6704NX/A V3.4.90build 170411 已激活 8000 2017-04-19 16:15::	4

步骤2 输入设备 IP 地址、用户名、密码等信息,并勾选"导入至分组"。

用户输入错误密码时,客户端软件会弹出报错提醒; admin 用户连续输入 7 次或普通用 户连续输入 5 次错误密码,设备自动进入锁定状态。

步骤3 单击菜单栏的"控制面板"。

进入"控制面板"界面,如图 4-8 所示。

II IMAN 🗳 GAZIS		
餐作与控制		
1.945 第五部語言的研究者的問題, 以及集 目前的操作功能。		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TANKER REPORT OF SAL
	• •	
	图4-8 控制面板界面	

步骤4 选择"主预览",进入"主预览"界面,如图 4-9 所示。

128/00 F	4 see		
800 (C)			
+ EE			
0.188			
(i) + 8.3			
U + 812			
(j) 15-88			
NE REXAR			
温程台 · · ·			
6T. [2]			
Contraction and the second			
# PETRAL 25-6704N			
Statement of the second designed of the second seco			
atritM -	17 III = 11	2.5	11 ×

图4-9 主预览界面

🚺 说明

双击左侧的设备通道,在右侧就能预览设备的实时图像。

步骤5 在客户端界面,选择"控制面板 → 远程回放",进入"远程回放"界面,如图 4-10 所示。

🗰 ezemei 🖾 au	na anan	🧰 sami			
金田山	anne -				r with in this top
64 13 10 03 - 04 19 23 10 (02 (02 (02)					
	2010a		ante de de trainger artigen		ann in inn mar
					80° ×
	******		2917/64 Y	418 C0 33 C0	
#8%). ···	T :				

图4-10 远程回放界面

步骤6 双击左侧设备通道,默认播放设备当天日期的录像,同时窗口右侧会显示设备当天的所 有录像文件列表,双击录像文件,可开启回放。

第5章 ATM 智能配置

针对 ATM 场景(面板、环境、人脸、防护舱),设备支持通过 4200 客户端进行智能配置,从而及时预警。

iDS-6700NX/A 系列最多支持 4 路 ATM 智能模式,人脸模式最多可配置 2 路。

iDS-6700NX/A-V2 系列最多支持 6 路 ATM 智能模式,环境模式最多可配置 2 路。不开启 环境模式时,其余模式可任意配置 6 路(最大 0+6 路);开启 1 路环境模式时,其余模式 可任意配置 4 路(最大 1+4 路);开启 2 路环境模式时,其余模式可任意配置 2 路(最 大 2+2 路)。

🚺 说明

- 采用 H.264、H.265 和 Smart H.264 视频编码格式的通道支持 ATM 智能配置。
- 分辨率不高于 800W(3840*2160)的通道支持 ATM 智能配置。
- 面板、环境、防护舱模式支持8条规则区域;人脸模式支持1条规则区域。
- MPEG4 编码格式不支持智能 ATM 防护。

5.1 智能资源分配

在客户端"设备管理"界面,选择已添加的智能设备,单击"远程配置",打开设备远 程配置窗口,选择智能配置同时在下拉列表中选择"设备智能资源分配",如下图所示:

 ◆ ▲ 系统 ◆ ▲ 网络 ◆ ▲ 存储 ◆ ▲ 事件 ◆ ▲ 图像 	资源信息: ▲ ATM 智能资源分配:	-	1/6		
🕑 🚳 过线计数	通道号	ATM面板	ATM环境	ATM人脸	ATM防护舱
🕑 🚳 热度图	IP通道1(当前通道)				
🕑 🚳 道路监控	IP通道2(不可用)				
🗄 🚳 测温	IP通道3(不可用)				
- ◎ 智能配置	IP通道4(不可用)				
◎ 设留省能资源刀 >	IP通道5(不可用)				
	IP通道6(不可用)				
	IP通道7(不可用)				
	IP通道8(不可用)				

图5-1 远程配置

资源信息界面可查看设备支持的智能功能和使用情况。智能资源分配界面可选择开启或 者关闭设备的智能功能。

5.2 智能规则配置

5.2.1 面板路智能分析配置

详细智能配置我们以面板路为例。

智能资源分配完成后,可进行通道智能配置,如下图所示:

• 🚯 系统		
🕙 🚳 网络	奉 4 信 息 亚尔通拴员	,所属的设备及其空气、版平等内谷
🕙 🚳 存储	设备型号:	iDS-6708NX/A-V20820180818CCRR221243736C
🕑 🚳 事件	设备通道数:	8
🛃 🚳 🛛 🕼	管注定版本。	
🕑 🚳 过线计数	算法库颁坐: 	V3.1.0 build20180608
🕙 🚳 热度图	设备版本:	V3.4.100 build20180827
🕑 🚳 道路监控	配置控件版本:	V3.4.25 build20180907
🖅 🚳 测温		
🗆 🚳 智能配置	智能突型 显示监控点	的智能奕型,可点击"修改"更改智能奕型
i lP通道2	已配置智能类型: 🛛 📇 /	ATM面板 修改
日 智能信息		
◎ 抓图与叠加配置		
🐻 场景描述及摄像机标定		
屏蔽区域		
- 113 智能规则配置		
规则绘图		
规则布防		
报警联动		
	图5-2 智能信	息



智能配置主要包含抓图与叠加配置、场景描述及摄像机标定、屏蔽区域以及智能规则配置,同时当需要提升智能报警性能时,针对每种智能分析类型可调整对应的算法库参数 以降低误差(高级配置>算法库参数)。 抓图与叠加配置

🖭 🚳 系统	桑加信 息 在据	整抓肉动河:冷山蚤前白松司	法抑励信息			
🛨 🚳 网络	☑ 报警抓图叠加目	enderson Perminina 目标信息	4 PE M 87671 PE 764			
 ・ ●	☑ 报警抓图叠加规则信息					
🕙 🚱 图像	☑ 码流叠加智能(☑ 码流叠加智能信息(不修改原图像,建议勾选)				
土 🕼 过线计数	抓图配置 配置	· 察警图片或者手动抓图的图。	片质量			
 ・	☑ 图片上传					
🕙 🚳 测温	图像质量:	一般	~			
- 🕲 智能配置 IP通道1 ~	图片分辨率:	CIF(352 * 288)	-			
日智能信息	🗌 启用图片存储					
10 抓图与叠加配置						
🐻 场景描述及摄像机标定						
◎ 屏蔽区域						
世 間 智能规则配置						
🕑 🕸 高级配置						
	图5-3 抓图与	叠加配置				

🚺 说明

- 支持配置智能报警抓图是否叠加目标和规则信息。
- 支持配置码流是否叠加智能信息。
- 支持配置图片是否上传、图像质量以及图片分辨率。
- 支持配置是否启用图片存储至本地硬盘。

场景描述及相机标定



图5-4 场景描述及相机标定

🚺 说明

场景描述配置包含安装位置、摄像机安装方式以及场景中包含站立区域配置。

安装位置

安装位置指 ATM 机的安装位置。如果 ATM 机安装在室内,则选择"室内"选项,如果 ATM 机安装在室外,比如临街的穿墙式的 ATM 机,则选择"室外"选项。示例场景如下:



室内

图5-5 ATM 安装位置示例

室外₽

摄像机安装方式

一般,照射 ATM 面板区域的摄像头有两种安装方式,一种采用"针孔式",针孔摄像头 安装在 ATM 机上,照射整个面板;一种采用"吊顶式",用球机或枪机架设在 ATM 机外 围的天花板上,从外部照射 ATM 机面板。示例场景如下:



针孔式

吊顶式↩

图5-6 摄像机安装方式示例

场景中是否包含站立区域

"是"表示视频场景中可以观察到地面,即场景中包含 ATM 机操作者站立区域,此时规则配置页面设置的进入区域至少可达到图像整体面积的五分之一;反之,"否"表示视频场景中无法观察到地面,整个视频画面基本 90%以上是面板区域,此时可设置的进入区域范围一般很小。示例场景如下:



包含站立区域

不包含站立区域↩

图5-7 站立区域示例

屏蔽区域设置

如果检测区域受到其他干扰,比如液晶屏,地面阳光等,可设置屏蔽区域。在【屏蔽区 域】里可以设置智能规则屏蔽的区域,在该屏蔽区域内,设置的任何智能规则对该区域 均无效。易受光线干扰的视频部分可以利用屏蔽区域遮盖,以免产生误报。

- 点击图标^平,在视频图像中单击左键,依次画出一个封闭的区域框,点击保存, 完成屏蔽区域添加。最多支持4个屏蔽区域。
- 选中已添加的屏蔽区域,点击 ▲,可删除选中的屏蔽区域。

智能规则配置



图5-8 面板路智能规则配置

智能规则配置方法:

- 1. 添加并启用规则。
- 2. 按序设置"规则名称"以及检测的"事件类型"。
- 3. 点击"规则绘图"中的 后, 在预览画面上画出人员操作 ATM 机时所站立的区域 "进入区域" (如上图 ET 区)。

4. 在规则列表中选择"异物粘贴"规则,点击"规则绘图"中的 ○ (多边形)或 □ (矩形)后,在预览画面上画出 ATM"异物粘贴"的"检测区域"。

🚺 说明

- 面板模式的检测规则都要设置"人员进入区域"(ET区)。建议人员进入区域和检测 区域不要重合,且不要覆盖 OSD 区域。
- 以上步骤是设置"异物粘贴检测",如果需要设置"安装读卡器检测",需要重复1、
 2、4 步骤,进入区域只需绘制一次。
- 5. 选择"规则布防"选项页,如下图所示,分别设置每条检测规则的布防时间(布防时间内才会触发报警)。



图5-9 规则布防

6. 选择"报警联动"选项页,如下图所示,分别设置每条检测规则的报警联动方式(这里的联动方式是设备自身的联动方式而非4200客户端的联动方式)。联动方式包含上传中心、声音报警、报警输出、发送邮件、监视器触发以及触发通道录像。

• 🕲 系统	报警联动 配置	智能报警发生时需要触发的报警输出	
± ◎ 网络 + ◎ 存储	规则列表		
• 🚯 事件	规则编号	规则名称	事件类型
MTA 🚳	1	规则1	人员进入
🕑 🚱 图像	2	规则2	异物粘贴
 ○ 公 智能配置 ○ 通道1 ◇ ① 智能信息 			
 ···························	报警触发动作	设置报警联动方式 ✓ 上传中心 □ 声音报警 □ 报警输 警联动持续时间: 5秒 ▼	出 🗆 发送邮件
- 『 智能规则配置	🖙 联动的报警输出	1 輸出1	*
规则绘图	□ 全选	□ 輸出2	Ω
規则右防 报警联动 ● ◎ 高级配置		□ 輸出3 □ 輸出4 □ 輸出5 □ 輸出6 □ 輸出7 □ 約44 e	
	← 触发录像通道 □ 全选	 ✓ 通道1 通道2 通道4 □P通道1 □P通道2 □P通道3 □P通道3 □D通送4 	
■ 进入向导	隐藏说明		保存

图5-10 报警联动

当前设备无视频输出接口,不支持监视器触发报警联动方式。

关于尺寸过滤的使用

如果出现由于阳光产生的误报(比如投射到面板路的光斑),可以利用尺寸过滤来对识别的目标大小进行过滤。其他由于目标尺寸大小引起的误报,都可以使用此方法来过滤。 尺寸过滤有三种方式:

- 按默认大小:按照通常尺寸来设置(默认,启用即可),如果需要启用尺寸过滤,一般选择此种方式。如果摄像机安装符合要求,绝大部分误报可以通过选择此种方式来过滤。
- 按像素模式:可以绘制最大尺寸框和最小尺寸框,在视频中物体的识别框大于最大框和小于最小框的物体不会触发报警。下图为具体演示。
- 按实际模式: 在环境路中有此模式, 需要标定, 一般不采用该方式。



图5-11 尺寸过滤

5.2.2 人脸路智能分析配置

在设置为人脸路的通道上打开智能配置,配置智能规则。人脸路智能配置界面如下图, 其中屏蔽区域配置同面板路配置。人脸路可以实现如下功能:

- ●正常人脸检测:当有人在取款机前操作,对检测到的正常人脸进行抓拍。
- 异常人脸检测:当有人在取款机前操作,检测到佩戴鸭舌帽、佩戴头盔且遮挡脸部, 佩戴口罩,故意用手、衣服遮挡面部等面部出现大面积遮挡的情况时,会报警。
- 多张人脸检测:当有人在取款机前操作,在人脸路检测到多个人脸时,会报警。
- 戴墨镜人脸:当有人在取款机前操作,当检测到佩戴墨镜、深色镜片眼镜的人脸时产 生报警。
- 打电话人脸: 当有人在取款机前操作, 当检测到有打电话行为发生时产生报警。

注意事项:

各报警事件是以目标为单位独立分析,因此各目标的报警互相独立:

1、比如 ATM 机前有 2 个人脸,一个正常一个异常,并且有一人在打电话,则会分别触发正常人脸、异常人脸、多张人脸和打电话人脸报警;

2、同一个目标的正常人脸、异常人脸和戴墨镜人脸只会报一次,比如当有人进入时为 正常人脸会触发正常人脸抓拍,此后在离开 ATM 机前即使中途佩戴口罩或者墨镜不会 再产生其他报警。

人脸规则设置界面如图 5-12 所示,首先勾选智能规则类型,其次绘制人脸检测区域, 完成后单击"保存"。



图5-12 人脸路智能规则配置

5.2.3 环境路智能分析配置

在环境路的通道上打开智能配置,配置智能规则。屏蔽区域配置方式如面板路配置所述。

下图以徘徊检测为例说明配置方法。其他智能功能类似。规则布防以及报警联动等配置和面板路配置相同。



图5-13 环境路智能规则配置

环境模式摄像机标定

在视频上绘制标定:

网络视频服务器 • 操作手册

 ★ ● 系统 ★ ● ○ 网络 	摄像机标定 设置标定后,可启用实际尺寸过速仅对有效尺寸的目标进行检测
・ 🗞 存储	标定方式: 在视频上绘制标定 >
🛃 🚳 事件	
C ATM	× 2011年01月21日 星期五 13:48:54
🛃 🚳 图像	
	+-
▲ IP通道1 ~	
1 智能信息	
◎ 抓图与叠加配置	
➡ 场景描述及摄像机标定	
屏蔽区域	
😑 🥅 智能规则配置	
规则绘图	
规则布防	
报警联动	
三 @ 高级配置	实际高度: 米 摄像机角度:0.001度
算法库参数	摄像机高度(未 V 2 米 地平线比例:0%
全局尺寸过滤	

图5-14 摄像机标定(绘制)





图5-15 摄像机标定(输入参数)

环境模式下可以进行摄像机标定,如上图所示,标定方式支持"在视频上绘制标定"和"输入基本参数标定"两种方式。摄像机标定完成后,在进行1尺寸过滤配置时,可以选择 "按实际模式"进行尺寸过滤。
5.2.4 防护舱路智能分析配置

在防护舱路的通道上打开智能配置,配置智能规则。屏蔽区域配置方式如面板路配置所述。下图以尾随检测为例说明配置方法。其他智能功能类似。



图5-16 防护舱智能规则配置

防护舱模式场景描述设置



图5-17 防护舱场景描述

防护舱模式下的场景描述设置如上图所示,场景描述内容包括安装高度、防护舱门位置以及防护舱个数。

5.2.5 关联通道配置

人脸模式和面板模式支持关联通道配置,可实现智能通道间的联合分析,提高准确率。 例如:一路人脸路通道可关联一路面板路通道,当面板路检测到有人员进入,且人脸路 通道检测到人脸并满足触发时间时,才会产生报警。

配置步骤如下:

- 步骤1选择一路人脸路通道,设置智能分析相关规则和参数。
- 步骤2 选择高级参数→算法库参数,将联动方式设置为"面板路"。

联动方式:	○ 人脸路	۲	面板路
	◯ 面板与人脸综合	0	设备 <mark>IO</mark> 输入
	图5-18 选择联动方式		

步骤3 选择高级参数→关联通道,为该人脸路通道选择需要关联的面板路通道。

IP通道1(当前通道				
 IP通道2(ATM人				
IP通道3(ATM环	境)			
✓ IP通道4(ATM面)	扳)			
🕽 最多支持1个关联	通道,关联前需先开	〒启智能	 	
▶ 最多支持1个关联	通道,关联前需先开	∓启智能		
▶ 最多支持1个关联	通道,关联前需先开	∓启智能		
▶ 最多支持1个关联	通道,关联前需先开	干启智能		
▶ 最多支持1个关联	通道,关联前需先开	干启智能		
▶ 最多支持1个关联	通道,关联前需先开	干启智能		
▶ 最多支持1个关联	通道,关联前需先开	干启智能		
▶ 最多支持1个关联	通道,关联前需先开	于启智能		



- 关联的面板路通道须配置人员进入规则。
- 若人脸路通道和面板路通道未配置关联,则各通道独立检测,不具备关联性。
- 若人脸路通道关联面板路通道,则选择该面板路通道时,关联通道也会显示已关联 该人脸路通道。
- 人脸路通道和面板路通道只能一对一选择,不支持重复关联。

步骤4 完成后单击"保存"。

5.2.6 各智能规则详细设置

智能规则	画检测区域建议	参数设置建议	布防时间
人员进入 (面板模 式)	 画在人员取款时站立的区域,尽量避免把在取款机侧面不取款的人的站立区域也画进来。 如果摄像机安装问题,看不到人员站立区域,人员进入区域可以适当包含面板部分。 	参数默认。	24 小时
异物粘贴 (面板模 式)	 尽量包含读卡器、出钞口、键盘等重要监控区域。 画检测区域时,尽量避开液晶屏、反光镜、面板的边缘(区域稍微往面板里面画一点,不要把边缘包含进来)。 	参数默认。	24 小时
安装读卡器(面板 模式)	画检测区域时,包含读卡器区域 即可,不需要画太大区域 。	参数默认。	24 小时
操作超时 (面板模 式)	同异物粘贴。	参数默认。	建议夜间 布防
徘徊(环境模式)	最佳区域应仅包含目标活动范 围,但必须包含整个目标。如不 明确时,可设置全屏。	 建议持续时间 60 秒。 按照各个场景人成像情况设置最小尺寸和最大尺寸,如不设置,建议启用默认尺寸过滤。 请屏蔽画面中一切可见的干扰源,如液晶显示屏等。 	建议夜间 布防
区域入侵(环境模 式)	以地面为基准,包含地面和目标 站立状态下最大高度范围。如不 明确时,可设置全屏。	 建议持续时间 600 秒。 按照各个场景人成像情况设置最小尺寸和最大尺寸,如不设置,建议启用默认尺寸过滤。 请屏蔽画面中一切可见的干扰源,如液晶显示屏等。 	建议夜间 布防

智能规则	画检测区域建议	参数设置建议	布防时间
物品拿取放置(环 境模式)	仅包含地面区域,注意应避开取 款者取款时的脚底部位站立区 域。	 建议持续时间 60 秒。 按照各个场景物品成像 情况设置最小尺寸和最 大尺寸,如不设置,建 议启用默认尺寸过滤。 请屏蔽画面中一切可见 的干扰源,如液晶显示 屏等。 	24 小时
剧烈运动(环境模 式)	最佳区域应仅包含目标活动范 围,但必须包含整个目标。如不 明确时,可设置全屏。	 建议持续时间2秒。 建议设置最小尺寸和最大尺寸,如不设置,建议启用默认尺寸过滤。 视频有音频输入的话,建议采用音视频混合模式。 	24 小时
尾随(环境模式)	仅包含一台 ATM 机,高度以 ATM 机高度为准,宽度以 ATM 机前一 米线为基准构成的空间范围。	灵敏度设置:1-5,默认3, 值越大越灵敏。	夜间
倒地(环境模式)	仅包含地面区域。	持续时间建议为2秒。	夜间
声强突变(环境模 式)	无需设置。	灵敏度默认为3。	24 小时
正常人脸抓拍(人 脸模式)	可设置全屏。	灵敏度设置: 1-5, 默认 3, 值越大越灵敏。	24 小时
异常人脸检测(人 脸模式)	可设置全屏。	灵敏度设置:1-5,默认3, 值越大越灵敏。	24 小时
墨镜人脸检测 (人 脸模式)	可设置全屏。	灵敏度设置:1-5,默认3, 值越大越灵敏。	24 小时
多张人脸检测(人 脸模式)	可设置全屏。	灵敏度设置:1-5,默认3, 值越大越灵敏。	24 小时
打电话人脸检测 (人脸模式)	可设置全屏。	灵敏度设置: 1-5, 默认 3, 值越大越灵敏。	24 小时

智能规则	画检测区域建议	参数设置建议	布防时间
入侵(防护舱模 式)	多边形检测区域,用户设定检测 时间。规则覆盖整个防护舱。	默认参数。	24 小时
物品拿取放置(防 护舱模式)	多边形检测区域,用户设定检测 时间。规则区域只需要覆盖地面 区域。	默认参数。	24 小时
剧烈运动(防护舱 模式)	规则设置包含所有需要检测的区 域,可以通过灵敏度和持续时间 调整检测率。规则区域一般覆盖 整个防护舱。	默认参数。	24 小时
人员倒地 (防护舱 模式)	规则一般设置在地面区域。倒地 时间用户设定,一般为1-2秒。规 则区域必须只包含地面区域,否 则会导致不报警。	默认参数。	24 小时
尾随(防护舱模 式)	在防护舱内,一条尾随规则仅包 含一台 ATM 机,规则区域覆盖整 个防护舱。如果场景中有两个防 护舱,请设置两条尾随规则,每 条规则的规则区域包含一个防护 舱。	默认参数。	24 小时
声强突变 (防护舱 模式)	不需要绘制区域。	在防护舱内,设置声强突 变规则,包括灵敏度和分 贝阈值两种声强检测方 式。 灵敏度模式:检测声音变 化,灵敏度越大,则声强 突变越易触发。 分贝阈值模式:检测声音 强度,用户设置分贝阈 值,声强超过阈值则报 警。 具体参数用户可根据实 际环境测试设置。	24 小时



杭州海康威视数字技术股份有限公司 HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

www.hikvision.com 服务热线: 400-700-5998

UD11881B