苹果山花园小区弱电智能化项目

视频监控系统-硬盘录像机操作手册

(——整理汇编版——)

编制单位: 贵州华创致远科技有限公司

技术咨询: 0855-2170855

2019年3月



H. 265 系列 NVR

操作手册

法律声明

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、图形等均归属于本公司所有。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。

前言

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

适用产品

本手册适用产品系列和型号。

DS-9600N-I8 系列: DS-9608N-I8、DS-9616N-I8、DS-9632N-I8、DS-9664N-I8

DS-9600N-I16 系列: DS-9616N-I16、DS-9632N-I16、DS-9664N-I16

DS-8600N-I8 系列: DS-8608N-I8、DS-8616N-I8、DS-8632N-I8、DS-8664N-I8

DS-8600N-I16 系列: DS-8616N-I16、DS-8632N-I16、DS-8664N-I16

DS-7700N-I4 系列: DS-7708N-I4、DS-7716N-I4、DS-7732N-I4、DS-7708N-I4/8P、DS-7716N-I4/16P、DS-7732N-I4/16P

DS-7600N-I2 系列: DS-7608N-I2、DS-7616N-I2、DS-7632N-I2、DS-7608N-I2/8P(8N)、

DS-7616N-I2/16P(16N), DS-7632N-I2/16P(16N)

DS-8600N-K8 系列: DS-8608N-K8、DS-8616N-K8、DS-8632N-K8、DS-8664N-K8

DS-7700N-K4 系列: DS-7708N-K4、DS-7716N-K4、DS-7732N-K4、DS-7708N-K4/8P、DS-7716N-K4/16P、DS-7732N-K4/16P

DS-7600N-K2 系列: DS-7608N-K2、DS-7616N-K2、DS-7632N-K2、DS-7608N-K2/8P、DS-7616N-K2/16P(16N)、DS-7632N-K2/16P(16N)

DS-FN00CG 系列: DS-FN08CG、DS-FN16CG、DS-FN32CG

DS-FN00CGX 系列: DS-FN08CGX、DS-FN16CGX、DS-FN32CGX、DS-FN64CGX

DS-FN00DG 系列: DS-FN16DG、DS-FN32DG

DS-FN00DGX 系列: DS-FN16DGX、DS-FN32DGX、DS-FN64DGX

DS-FN00MG 系列: DS-FN08MG、DS-FN16MG、DS-FN32MG

DS-GJZ9N08-F系列: DS-GJZ9N08-F86、DS-GJZ9N08-F96

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。

内容约定

文中为简化描述,做以下约定。

- •本文提及的"设备"主要指NVR。
- •本文提及的"IP设备"主要指的是网络摄像机(IPC)、网络球机(IP DOME)或编码器 (DVS)。
- •本文提及的"通道"泛指 NVR 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
〕 i 说明	说明类文字,表示对正文的补充和解释。
<u> 注意</u>	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。
<u>永</u> 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
	1.1	基本功能	1
	1.2	本地监控	1
	1.3	硬盘管理	2
	1.4	录像和回放	2
	1.5	抓图与图片回放	3
	1.6	资料备份	3
	1.7	报警与事件管理	3
	1.8	网络功能	3
第	2章	操作说明	5
	2.1	鼠标操作说明	5
	2.2	操作方式	5
	4	2.2.1 本地操作	6
	4	2.2.2 远程操作	6
第	3章	设备激活	8
	3.1		0
		激沽万式	0
	3.2	激活万式 本地激活	о 8
	3.2	激活万式本地激活3.2.1 导出 GUID 文件	8 9
	3.2	 激活万式 本地激活 3. 2.1 导出 GUID 文件 3. 2.2 配置安全问题 	8 9 9
	3. 2 3. 3	 激活万式 本地激活 3. 2.1 导出 GUID 文件 3. 2.2 配置安全问题 通过浏览器激活 	8 9 9 10
	3. 2 3. 3 3. 3 3. 4	 激活万式	8 9 9 10 10
	3.2 3.3 3.4 3.5	 激活万式	8 9 9 10 10 11
第	3.2 3.3 3.4 3.5 4章	 激活万式	8 9 9 10 10 11 12
第	3.2 3.3 3.4 3.5 4章 4.1	 激活万式 本地激活 3.2.1 导出 GUID 文件 3.2.2 配置安全问题 通过浏览器激活 通过客户端激活 通过 SADP 激活 IP 通道管理 添加 IP 通道 	8 9 9 10 10 11 11 12
第	3.2 3.3 3.4 3.5 4章 4.1	 激活万式	8 9 9 10 10 11 12 12

4.1.3 手动添加	13
4.1.4 自定义协议添加	14
4.1.5 GB28181 方式添加	15
4.1.6 即插即用添加	17
4.1.7 配置通道类型	18
4.2 查看连接状态	18
4.3 备份/导入 IPC 配置文件	18
4.4 IP 设备配置	19
4.4.1 升级 IP 设备	19
4.4.2 启用自动切换 H.265	20
4.4.3 修改通道默认密码	20
第5章 预览	22
5.1 预览配置	22
5.1.1 配置预览参数	22
5.1.2 配置音频	23
5.1.3 配置零通道编码	23
5.1.4 配置视频遮盖	24
5.1.5 配置 OSD	25
5.1.6 配置自定义画面	26
5.2 实时预览	27
5.2.1 界面图标说明	27
5.2.2 调节图像参数	28
5.2.3 调整通道顺序	29
5.2.4 通道信息	29
5.2.5 切换码流	29
5.2.6 3D 定位	30
5.2.7 电子放大	30
5.2.8 鱼眼展开	30

5.2.9 目标检测	32
5.3 云台控制	34
5.3.1 配置云台参数	34
5.3.2 云台控制面板	35
5.3.3 设置预置点	35
5.3.4 调用预置点	36
5.3.5 设置轨迹	36
5.3.6 调用轨迹	37
5.3.7 设置巡航	37
5.3.8 调用巡航	38
5.3.9 设置区域扫描	38
5.3.10 一键控制	38
第6章 录像配置	39
6.1 配置录像参数	39
6.1.1 配置录像高级参数	39
6.1.2 配置主码流参数	40
6.1.3 配置子码流参数	42
6.1.4 配置冗余录像	43
6.2 配置计划录像	44
6.2.1 配置定时录像	44
6.2.2 配置事件录像	44
6.2.3 配置移动侦测录像	45
6.2.4 配置报警输入录像	45
6.2.5 配置假日录像	46
6.2.6 配置 POS 录像	47
6.2.7 配置计划时间表	47
6.3 配置一键开启录像	48
第7章 抓图配置	50

7.1	配置抓图参数	50
7.2	配置定时抓图	51
7.3	配置事件抓图	51
7.4	配置报警抓图	52
7.5	配置移动侦测抓图	52
7.6	配置假日抓图	52
7.7	配置冗余抓图	53
第8章	回放	54
8.1	回放控件说明	54
8.2	单通道回放	55
8.3	多通道回放	56
8.4	回放常规录像	57
8.5	回放智能录像	58
8.6	自定义回放	58
8.7	设置播放策略	59
8.8	标签回放	60
8.9	分时段回放	61
8.10) 外部文件回放	61
8.1	1 日志回放	62
8.12	2 视频摘要回放	62
8.13	3 即时回放	63
8.14	4 更多功能	63
8	3.14.1 电子放大	63
8	3.14.2 缩略图浏览	64
8	3.14.3 录像剪辑	65
8	3.14.4 锁定录像文件	66
第9章	文件管理	67
9.1	所有文件检索	67

	9.2 车辆文件检索	69
	9.3 人员文件检索	70
	9.4 备份文件	72
第	10 章 事件和报警	74
	10.1 Smart 事件	74
	10.1.1 配置人脸侦测	74
	10.1.2 配置车辆检测	76
	10.1.3 配置越界侦测	77
	10.1.4 配置区域入侵	79
	10.1.5 配置进入区域	80
	10.1.6 配置离开区域	81
	10.1.7 配置徘徊侦测	82
	10.1.8 配置人员聚集	84
	10.1.9 配置快速移动	85
	10.1.10 配置停车侦测	86
	10.1.11 配置物品遗留	87
	10.1.12 配置物品拿取	88
	10.1.13 配置音频异常	90
	10.1.14 配置虚焦侦测	91
	10.1.15 配置场景变更	92
	10.1.16 配置 PIR 报警	93
	10.1.17 配置热成像侦测	94
	10.2 普通事件	95
	10.2.1 配置移动侦测报警	95
	10.2.2 配置遮挡报警	96
	10.2.3 配置视频丢失	97
	10.2.4 配置报警输入	98
	10.2.5 配置报警输出	99

10.2.6 配置异常报警	100
10.3 配置布防时间表	102
10.4 配置联动方式	102
10.5 事件提示	104
第 11 章 智能分析	105
11.1 客流量统计	105
11.2 热度图	106
第 12 章 网络配置	107
12.1 网络基本配置	107
12.2 高级配置	108
12.2.1 配置 PPPoE	108
12.2.2 配置 DDNS	109
12.2.3 配置 NTP 校时	110
12.2.4 配置 SNMP	110
12.2.5 获取设备内部端口	111
12.2.6 配置本地端口映射	112
12.2.7 配置报警中心	115
12.2.8 配置多播	116
12.2.9 邮件配置	117
12.2.10 平台接入	117
12.3 互联网访问	122
12.3.1 通过域名访问	122
12.3.2 通过萤石云访问	123
第 13 章 服务安全管理	126
13.1 网络服务	126
13.2 系统服务(本地)	126
13.3 ONVIF 服务	127
13.4 国标白名单	128

	13.5	码流加密	128
	13.6	HTTPS 服务	128
	13.7	SNMP 服务	129
第	14 章	POS 配置	130
	14.1	连接 POS 设备	130
	14.2	配置 POS 参数	130
第	15 章	存储管理	132
	15.1	硬盘初始化	132
	15.2	网络硬盘管理	132
	15 . 3	eSATA 盘管理	133
	15.4	配置配额存储模式	134
	15.5	配置盘组存储模式	135
	15.6	配置硬盘属性	137
	15.7	启用硬盘休眠	138
	15.8	硬盘克隆	138
第	15.8 16 章	硬盘克隆 RAID 阵列配置	138 140
第	15.8 16 章 16.1	硬盘克隆 RAID 阵列配置 启用阵列	138 140 140
第	15.8 16章 16.1 16.2	硬盘克隆	138 140 140 141
第	15.8 16章 16.1 16.2 16.3	 硬盘克隆	138 140 140 141 142
第	15.8 16章 16.1 16.2 16.3 16.4	硬盘克隆	 138 140 141 142 143
第	15.8 16章 16.1 16.2 16.3 16.4 16.5	硬盘克隆	 138 140 141 142 143 143
第	15.8 16章 16.1 16.2 16.3 16.4 16.5 16.6	硬盘克隆	 138 140 141 142 143 143 144
第	15.8 16章 16.1 16.2 16.3 16.4 16.5 16.6 16.7	硬盘克隆 RAID 阵列配置 自用阵列 一键创建阵列 手动创建阵列 手动创建阵列 手动重建阵列 新小工具体列 <p< th=""><th> 138 140 141 142 143 143 144 144 </th></p<>	 138 140 141 142 143 143 144 144
第第第	15.8 16章 16.1 16.2 16.3 16.4 16.5 16.6 16.7 17章	硬盘克隆	 138 140 141 142 143 143 144 144 144 146
第第	15.8 16章 16.1 16.2 16.3 16.4 16.5 16.6 16.7 17章 17.1	硬盘克隆	 138 140 141 142 143 143 144 144 144 146
第第	15.8 16章 16.1 16.2 16.3 16.4 16.5 16.6 16.7 17章 17.1 17.2	硬盘克隆	 138 140 141 142 143 143 144 144 146 146 146
第 第 第 第	15.8 16 章 16.1 16.2 16.3 16.4 16.5 16.6 16.7 17 章 17.1 17.2 18章	硬盘克隆	 138 140 141 142 143 143 144 144 144 146 146 146 148

	18.2 分配权限	149
	18.3 配置锁屏本地预览权限	150
	18.4 修改用户信息	151
	18.4.1 图案快速解锁	153
	18.4.2 导出 GUID 文件	153
	18.4.3 配置安全问题	153
	18.5 重置密码	154
	18.5.1 GUID 验证	154
	18.5.2 安全问题验证	155
第	19 章 系统配置	156
	19.1 配置设备名称和编号	156
	19.2 配置分辨率	156
	19.3 配置屏幕保护	156
	19.4 配置鼠标	157
	19.5 配置 RS-232	157
第	20章 维护	158
	20.1 设备维护	158
	20.1.1 查看设备信息	158
	20.1.2 检查通道状态	158
	20.1.3 检查报警状态	158
	20.1.4 检查录像状态	158
	20.2 网络检测	159
	20.2.1 网络流量监控	159
	20.2.2 网络延时/丢包测试	159
	20.2.3 网络抓包备份	160
	20.2.4 网络资源统计	161
	20.3 硬盘维护	161
	20.3.1 查看硬盘状态	161

	20. 3. 2	坏道检测	162
	20. 3. 3	S. M. A. R. T 检测	162
	20.3.4	硬盘健康状态检测	163
20	.4 版本	升级	164
	20.4.1	本地升级	164
	20.4.2	FTP 升级	165
	20.4.3	Web 升级	165
20	.5 系统	维护	166
	20. 5. 1	备份/导入系统配置文件	166
	20. 5. 2	日志查询与备份	166
	20.5.3	系统恢复	168

第1章 功能概述

介绍用户在使用设备时需要了解的主要功能特性。

主要包括基本功能、本地监控、硬盘管理、录像、备份、报警和事件、网络功能等等。

1.1 基本功能

NVR 基本功能举例如下。

- 支持网络设备接入,例如网络摄像机、网络快球、网络视频服务器等。
- 支持接入第三方(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。
- 支持通过海康协议、Panasonic、SONY、ONVIF 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 Smart 264 和 Smart 265 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。
- 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。
- 支持快速添加 IP 通道功能。
- 支持海康协议接入 IP 通道的设备进行升级。
- 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。
- 支持多种录像回放及备份功能,有效提高录像检索与回放效率。
- 支持 DS-1005K、DS-1006K、DS-1100K 键盘和 PC 键盘接入。

1.2 本地监控

本地监控包含功能特性举例如下。

- 支持多画面分割下不同通道并行预览与回放。
- 支持鼠标绘制图案密码进行解锁。
- 支持对已接入 IPC 的密码查看。
- 支持预览通道顺序可调。
- 支持预览便捷菜单操作。
- 支持预览分组切换、手动切换或自动轮巡预览,自动轮巡周期可设置。
- 可屏蔽指定的预览通道。
- 支持视频移动侦测、视频丢失检测、视频遮挡检测、视频隐私遮盖、智能侦测。
- 支持多种主流云台解码器控制协议,支持预置点、巡航路径及轨迹。

- 云台控制时, 支持拖动跟踪功能。
- 采用 HIKVISION 云台控制协议时,可通过鼠标选定画面任意区域并进行中心缩放。
- 支持预览界面 IP 通道快速添加功能。

1.3 硬盘管理

硬盘管理功能包含的功能特性列举如下。

- 支持接入 SATA 硬盘
- 支持网络硬盘管理和使用。
- 支持 eSATA 盘库,可用于录像或备份。
- 支持 IP 通道断网补录功能。
- 支持本地和远程(客户端和 IE)硬盘检测功能。
- 支持硬盘属性设置: 可读写、只读、冗余。
- 支持硬盘休眠。
- 支持硬盘配额管理,不同通道可分配不同的录像保存容量。
- 支持硬盘盘组管理,不同通道可设不同的录像保存周期。
- 部分型号支持 RAID。

1.4 录像和回放

录像和回放功能特性举例如下。

- 支持主码流和子码流录像方式。
- 支持假日录像计划配置功能。
- 支持循环写入和非循环写入两种模式。
- 录像触发模式包括手动、定时、事件、报警、移动侦测等。
- •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、智能侦测录像的预录 及延时;定时和手动录像的预录。
- 支持按事件(报警输入、移动侦测、智能侦测)查询录像文件。
- 支持回放添加标签, 按标签查询和回放录像文件。
- 支持录像文件的锁定和解锁。
- 支持本地冗余录像。
- 支持按通道号、录像类型、文件类型、起止时间等条件进行录像资料的检索和回放。
- 支持回放时通过鼠标滚轴滚动对任意区域进行局部电子放大。
- 支持录像文件倒放。
- 支持回放时的暂停、快放、慢放、前跳、后跳,支持鼠标拖动定位。
- 支持回放进度条缩放功能。
- 支持回放快速浏览功能。
- 支持缩略图回放,可显示多张缩略图。

1.5 抓图与图片回放

抓图和图片回放功能特性举例如下(功能需设备支持)。

- 支持本地冗余抓图。
- 支持假日抓图计划配置。
- 支持按事件(报警输入、移动侦测、智能侦测)查询抓图文件。
- 支持定时抓图、手动抓图和图片回放。

1.6 资料备份

资料备份功能特性举例如下。

- 支持通过 USB 接口进行备份。
- 支持按文件、事件进行批量备份。
- 支持回放时进行剪辑备份。
- 支持备份设备的管理与维护。

1.7 报警与事件管理

报警与事件管理功能特性举例如下。

- 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、非法访问报警、网络断开报警、 IP 冲突报警、硬盘错误及硬盘满等。
- 支持报警联动弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件和报警输出等触发方式,视频移动侦测、开关量报警可触发通道录像。
- 支持事件联动声音警告、上传中心、发送邮件、报警输出等触发方式。

1.8 网络功能

网络功能特性举例如下:

- 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 FTP 远程升级。

第2章 操作说明

对设备外设和操作方式的进行说明。

2.1 鼠标操作说明

设备的 USB 接口连接鼠标后,可以通过鼠标对设备进行操作。

表 2-1 鼠标操作说明

名称	动作	说明
左键	単击	预览:选中画面,显示预览便捷菜单。菜单:选择、确认。
	双击	预览、回放状态下,单画面、多画面显示切换。
	按住拖动	 预览界面下,改变画面位置。 云台控制状态下,方向转动。 遮盖、移动侦测及视频遮挡报警区域设置中,设置区域范围。 电子放大的区域拖动。 拖动通道、时间显示滚动条。
滑轮	上滑	上下选择框,向上滚动选项;滚动条,向上滚动页面。
	下滑	上下选择框,向下滚动选项;滚动条,向下滚动页面。

i说明

若鼠标接入后检测不到,可能是鼠标与硬盘录像机不兼容导致,请更换鼠标。

2.2 操作方式

设备支持本地 GUI 操作和远程 Web 操作,两种操作方式涉及的功能可能不尽相同。

本文在介绍具体功能或配置时,选取其中一种操作方式进行描述。用户可根据需要进行选择,具体请以实际界面为准。

2.2.1 本地操作

本地操作即将设备的视频输出接口连接显示器,通过显示器 GUI 界面操作设备。

操作步骤

1. 连接电源。

<u>/</u>注意

- 请确认接入的电压与 NVR 的要求相匹配,并保证 NVR 接地端接地良好。
- 电源供电不正常时,会导致 NVR 不能正常工作,甚至损坏设备,建议使用稳压电源进行供电。
- 可直接打开后面板电源开关键启动设备;若设备停机状态时,后面板电源开关键已打开,则通过按下前面板电源开关键启动。
- 2. 按下电源开关键,设备开始启动,显示器弹出开机界面。

[]] 说明

如果设备处于未激活状态,首次访问需要激活设备后才能正常登录。

后续处理

设备启动后,可通过开机向导进行简单配置,使设备正常工作;或跳过开机向导,进入预览 界面,通过选择对应的功能模块后进行相关配置和操作。

2.2.2 远程操作

设备连接到网络后,用户在浏览器地址栏中输入设备的 IP 地址,实现远程 Web 访问设备。

操作步骤

1. 打开浏览器,在浏览器的地址栏,输入设备的 IP 地址: http://IP 地址,例如: http:// 192.168.1.64/。

i说明

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。

2. 浏览器窗口出现登录界面,输入正确的用户名与密码。

3. 单击*登录*,进入界面。

〕说明

- 如果设备处于未激活状态,首次访问需要激活设备后才能正常登录。
- 如果用户为首次访问,需要通过浏览器下载 Web 插件安装包,并完成安装操作。

后续处理

远程 Web 访问支持预览、回放、配置等功能,登录设备后,可以进行相关配置和操作。

第3章 设备激活

由于默认密码简单,可能会被未授权用户访问并非法使用设备。为了加强系统及数据的安全性,不再提供固定的初始密码,实现通过激活机制完成初始化设备。

增加激活机制后,首次开启的设备必须激活并设置登录密码后,才能正常使用。

3.1 激活方式

激活方式包括以下几种:

- 本地激活
- 通过浏览器激活
- 通过客户端激活
- 通过 SADP 激活

3.2 本地激活

本地激活适用于设备本地操作。

操作步骤

1. 设备开机后自动弹出调整分辨率的确认框,用户按需选择是否调整。选择后进入激活界面。

i说明

设备出厂设置的分辨率为1024768。勾选**不再提示我**,设备重启后不再出现调整分辨率提示。

2. 创建新密码和通道默认密码。

新密码

设备 admin 用户登录密码。

通道默认密码

出于安全性考虑,设备另设的用于激活或添加 IP 设备的密码。

<u>/</u>注意

- 为更好保护您的隐私并提升产品安全性,我们强烈建议您根据如下规则设置较为复杂的 密码:密码长度必须在 8-16 位之间,由数字、大小写字母、特殊字符的两种及以上类型 组合而成。
- 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。
- 3. 再次输入确认密码。

- 4. 可选操作: 勾选导出 GUID 文件, 可导出 GUID 文件, 用以重置密码, 具体步骤请参见 导出 GUID 文件。
- 5. 可选操作:勾选安全问题配置,可配置安全问题,用以重置密码,具体步骤请参见 配置安全问题。
- 6. 单击*确定*。

3.2.1 导出 GUID 文件

设备激活或密码修改后,可以导出 GUID 文件,用以忘记密码时重置密码。

前提条件

执行导出 GUID 文件操作前,请确认已将 U 盘正确插入到 USB 接口。

操作步骤

- 1. 进入导出 GUID 文件界面。
- 2. 选择导出的设备名称和文件夹。
- 3. 单击 导出即可导出 GUID 文件到 U 盘的指定文件夹目录下。
- 4. 弹出的提示框中,单击确定。

3.2.2 配置安全问题

设备激活或密码修改后,可以设置安全问题,用以忘记密码时重置密码。

操作步骤

1. 进入安全问题配置界面。

安全问题配置			×
安全问题1	你最熟悉的学校宿舍室友姓	•	
答案1			
安全问题2	你父亲的姓名是什么?	-	
答案2			
安全问题3	你初中班主任的姓名是什么	•	
答案3		_	
	at in		The Val
	确定		取消

图 3-1 配置安全问题

2. 通过下拉操作选择安全问题,并设置对应安全问题的答案。

〕〕说明

需同时设置三个不同的安全问题,且每个安全问题都有不为空的答案。

3. 单击*确定*,完成操作。

3.3 通过浏览器激活

通过浏览器激活方式是指通过浏览器访问设备 IP 的方式激活设备。

操作步骤

- 1. 将设备连接到电子计算机所在的局域网中。
- 2. 修改计算机 IP 地址和设备 IP 地址在同一网段。
- 3. 在浏览器中输入设备 IP 地址,显示激活界面。
- 4. 在激活设备处设置激活密码。

<u> 注意</u>

- 为更好保护您的隐私并提升产品安全性,我们强烈建议您根据如下规则设置较为复杂的 密码:密码长度必须在 8-16 位之间,由数字、大小写字母、特殊字符的两种及以上类型 组合而成。
- •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。

5. 单击*确定*。

后续处理

激活后,在登录界面输入用户名和密码,登录设备。用户可以进入网络配置模块修改设备网络参数或进行其他相关配置。

3.4 通过客户端激活

通过客户端激活方式是指登录 iVMS-4200 客户端软件激活设备。

前提条件

访问官网获取客户端软件安装包,并完成安装。

操作步骤

1. 将设备连接到安装有客户端软件的电子计算机所在的局域网中。

2. 运行客户端软件,选择 **控制面板 → 设备管理**,显示局域网内搜索到的在线设备。

3. 选择列表中需要激活且其安全状态为未激活的设备。

4. 单击*激活*,设置激活密码。

- 为更好保护您的隐私并提升产品安全性,我们强烈建议您根据如下规则设置较为复杂的 密码:密码长度必须在 8-16 位之间,由数字、大小写字母、特殊字符的两种及以上类型 组合而成。
- 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。
- 5. 单击确定完成激活。

设备安全状态更新为已激活。

后续处理

激活后,若需要修改设备的网络参数,选择已激活的设备,单击修改网络信息设置 IP 地址、 子网掩码、网关等信息,输入激活密码,单击确定。

3.5 通过 SADP 激活

通过 SADP 软件激活方式是指使用 SADP 软件,在线搜索连接设备从而完成激活。

前提条件

访问官网获取 SADP 软件,完成安装。

操作步骤

- 1. 将设备连接到安装有 SADP 软件的电子计算机所在的局域网中。
- 2. 运行 SADP 软件,搜索局域网内的在线设备。
- 3. 选中列表中需要激活且安全状态为未激活的设备。
- 4. 在激活设备处设置激活密码。

<u> 注意</u>

- 为更好保护您的隐私并提升产品安全性,我们强烈建议您根据如下规则设置较为复杂的密码:密码长度必须在 8-16 位之间,由数字、大小写字母、特殊字符的两种及以上类型组合而成。
- 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。
- 5. 单击*确定*。

设备安全状态更新为已激活。

后续处理

如需修改网络参数,选择已激活的设备,在修改网络参数处设置 IP 地址、子网掩码、网关等信息,输入激活密码,单击保存修改。

第4章 IP 通道管理

4.1 添加 IP 通道

添加 IP 通道可通过多种方式,若 IP 设备未激活,添加前请先激活 IP 设备,同时请确认 IP 设备已连接到 NVR 所在的网络中,并正确设置设备的网络参数。

- NVR 只能接入指定型号的网络设备,推荐接入的网络设备列表请参见本公司网站。
- 一台 IP 设备最多支持被一台 NVR 接入,否则会引起对 IP 设备的管理混乱。
- 用户可在网络资源统计处查看系统接入网络设备带宽的情况。

<u> 注意</u>

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。

4.1.1 激活 IP 设备

为保证信息/视频安全, IP 设备出厂后需要通过设置密码进行激活, 激活后才能正常使用。

操作步骤

- 1. 选择 通道管理 → 通道配置 → IPC 通道。
- 2. 未添加设备列表下,勾选单个或多个未激活设备,单击激活,弹出激活界面。
- 3. 在密码和确认密码栏内输入并确认登录密码。

间说明

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强密码。

4. 可选操作: 勾选使用通道默认密码, 则 IP 设备的登录密码与通道默认密码一致。

5. 单击 确定。

成功激活后,列表中**安全性**状态显示为已激活。

4.1.2 快速添加

快速添加指设备以默认用户名 admin 和通道默认密码去添加同一个局域网内的 IP 设备。当 IP 设备未激活密码和设置的通道默认密码一致时才能快速添加成功。

操作步骤

1. 选择 通道管理 → 通道配置 → IPC 通道。

2. 单击未添加设备列表,勾选通道,单击添加。

未移加资	2备: 8	≈ 🕸									
+ *	ota ota	A01.85	₽ 書稿						语	输入关键字	
	亦号	铁齿	安全性	印地址	编纲	设备类型		协议	管理模口	亦州号	1
1	1		◎ 已撤訴	192.168.254.15	18	and the second s		1000	8000	and the second second	
	2		◎ 己激活	10.6.35.124			-		8000		1.1
	з		◎ 已缴新	10.6.35.180	125				8000		1.1
	4		◎ 己撒新	10.6.35.215					8000		
	5		◎ 已微活	10.6.35.179					8000		1.1
	6		◎ 已線結	10.6.35.12					8000		

图 4-1 快速添加 IP 设备

展开/收起未添加设备列表	单击 , 展开未添加设备列表。
	单击 ※ ,收起未添加设备列表。
固定/非固定未添加设备列表	单击 ☆ 固定未添加设备列表。
	单击 4 非固定未添加设备列表。

- 3. 查看添加结果。
 - 添加成功,通道显示视频画面。
 - 添加失败,通道无画面显示,请根据界面提示修改通道的用户名或密码。

4.1.3 手动添加

手动添加时,用户需要手动输入 IP 设备的 IP 地址、用户名和密码添加至 NVR。

操作步骤

- 1. 进入 IP 通道添加界面。
 - 选择 通道管理 → 通道配置 → IPC 通道,单击自定义添加。
 - 在预览界面,选择一个空闲的窗口,单击窗口中间的 + 。

自定义添加IP通道				\times
- 序号 状态 安全	·性 P地址	设备类型	协议	
IP通道地址				
协议	ONVIF		-	
管理端口	80			
传输协议	自动		•	
用户名	admin			
密码				
使用通道默认密码				
		搜索	继续添加	添加

图 4-2 自定义添加 IP 通道

2. 输入 IP 通道地址、协议、管理端口、传输协议、用户名和密码。 IP 通道地址

待接入设备的 IP 地址。

管理端口

取值范围: 1~65535。

- 3. 可选操作: 勾选使用通道默认密码, 设备以设置的通道默认密码添加 IP 设备。
- 4. 单击 添加,完成操作。
- 5. 可选操作:如需继续添加 IPC 通道,也可单击继续添加。

4.1.4 自定义协议添加

自定义协议方式添加 IP 通道是指通过手动创建 IPC 的 RTSP 取流协议,将不支持 ONVIF 标准协议或私有协议的第三方 IPC 接入到设备中,从而实现预览,回放和存储等功能。

前提条件

- 添加的 IP 设备需支持标准 RTSP 取流。
- 请联系摄像机厂商获取 IP 设备主码流与子码流的 URL。

操作步骤

1. 选择 通道管理 → 通道配置 → IPC 通道。

2. 单击 更多配置 → 协议管理。

协议管理					
自定义协议	自定义协议	1		•	
协议名称	Custom 1				
码流类型	✓主码流		☑子码流		
类型	RTSP	•	RTSP	-	
传输协议	自动	•	自动	-	
端口	554		554		
资源路径					
	示例: [类型]://	[IP地址]	[:[端口]/[资源路往	쟢]	
	rtsp://192.168.0	0.1:554/	ch1/main/av_stre	∍am	
				取	消

图 4-3 自定义协议添加 IP 通道

- 3. 通过下拉菜单选择自定义协议编号,并输入协议名称。
- 4. 设置协议参数。

传输协议

可选自动, UDP, RTP Over RTSP 三种类型。

端口

指 RTSP 端口,用于向摄像机取流。端口号由接入的摄像机决定,一般为 554。

资源路径

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。

间说明

若摄像机不支持子码流或无需使用子码流,请取消勾选*启用子码流*。

- 5. 单击应用,完成自定义协议设置。
- 6. 单击*自定义添加*。
- 7. 输入 IP 通道地址、协议类型选择自定义的协议,并输入用户名和管理员密码。
- 8. 可选操作: 勾选使用通道默认密码, 设备以设置的通道默认密码添加 IP 设备。

9. 单击添加,完成自定义协议添加。

4.1.5 GB28181 方式添加

启用 GB28181 服务,将 NVR 作为国标平台,摄像机通过 GB28181 协议主动注册到 NVR 上。

前提条件

使用 GB28181 服务添加的摄像机必须支持 GB28181, 否则无法接入。

操作步骤

- 1. 启用 IPC 的国标接入。
 - 1) 登录摄像机的 Web 界面。
 - 2) 选择 配置 → 网络 → 高级配置 → 平台接入。
 - 3) 平台接入方式选择 28181。
 - 4) 勾选**启用**。
 - 5) 单击**保存**。
- 2. 选择 *通道管理 → 通道配置 → IPC 通道 → 更多配置 → GB28181*, 弹出 GB28181 服务 页面。

SIP服务器ID	3402000002000000001	
SIP服务器端口	5061	
认证密码		
心跳周期	60	
心跳次数	5	
是否自动添加IPC		

图 4-4 GB28181 服务

3. 设置参数。

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。

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。

心跳周期

有效设置范围: 5~3600, 默认为 60。单位为秒。

心跳次数

有效设置范围: 3~255, 默认为 5。单位为次。

4. 可选操作: 勾选是否自动添加 IPC。

5. 单击应用,保存设置。

4.1.6 即插即用添加

即插即用添加是指 IPC 通过网线直接连接 NVR 的即插即用网口,无需配置自动实现 IPC 接入的功能。

前提条件

仅支持即插即用功能的设备支持配置。

操作步骤

1. 选择 通道管理 → 通道配置 → IPC 通道。

2. 选择通道单击 🕜 或双击,弹出该通道的编辑 IP 通道界面。

IP通道号	D3	
添加方式	即捕即用	Ψ.
IP通道地址	192.168.254.4	
协议	ONVIF	
管理端口	80	
设备通道号	1	
传输协议	自动	
用户名	admin	
密码		

图 4-5 即插即用添加

- 3. 添加方式选择*即插即用*,并单击确定。
- 4. 连接设备,并查看设备状态。

设备自动修改独立以太网口 IP 设备的 IP 地址,并成功连接。

- 状态为 ≥ 表示添加成功,鼠标左键单击 ≥ ,可预览图像。
- 状态为 ▲ 表示添加失败,鼠标左键单击 ▲ ,可查看错误信息,根据状态提示信息重新添加。
- 5. 若通道接入为 PoE 设备,可进行 PoE 配置操作。
 - 1) 选择 通道管理 → PoE 通道,查看 PoE 的网口使用情况。
 - 2) 控制对应 PoE 通道的开关, 切换 PoE 网口工作模式。
 - **ON**: 可以使用长网线传输(100m~300m)。
 - OFF: 只能使用短网线传输(< 100 m)。

i说明

- 长网线模式的 PoE 口连接 IPC, IPC 带宽不能大于 6 Mbps。
- •因 IPC 型号等差异,最大网线长度范围可能小于 300m。
- 当网线长度在 100m~250m, 需要使用超 5 类网线或者 6 类网线。
- 当网线长度在 250m~300m, 需要使用 6 类网线。

4.1.7 配置通道类型

PoE 设备支持通过禁用一路 PoE 通道增加一路普通 IP 通道。

前提条件

仅支持即插即用功能的设备支持配置。

操作步骤

- 1. 选择 通道管理 → 通道配置 → PoE 通道 → 启用/禁用 PoE PNP 。
- 2. 按需去勾选或勾选通道。
 - 通道去勾选: 表示通道禁用即插即用功能, 为普通通道。
 - 通道勾选: 表示通道启用即插即用功能, 为 PoE 通道。
- 3. 单击*应用*,完成配置。

4.2 查看连接状态

通过查看 IP 设备的连接状态了解 IP 设备是否成功连接,添加失败时可查看错误信息。

操作步骤

1. 选择 通道管理 → 通道配置 → IPC 通道。

- 2. 在 IP 设备列表中, 查看连接状态。
 - 状态为 ≥ 表示添加成功,鼠标左键单击 ≥ ,可预览图像。
 - ・状态为 ▲ 表示添加失败,鼠标左键单击 ▲ ,可查看错误信息,根据状态提示信息重新添加。

4.3 备份/导入 IPC 配置文件

IPC 配置文件保存设备已添加的 IPC 通道信息。备份 IPC 配置文件,可应对系统恢复后 IPC 通道信息状态丢失,快速将已添加的 IPC 恢复上线。考虑用户信息安全,导出 IPC 配置文件 时不包含 IPC 密码信息。导出后再次导入时,用户需在配置文件密码栏输入 IPC 密码才可重 新导入,完成批量将所有的 IPC 信息快速添加到设备中。

操作步骤

1. 选择 通道管理 → 通道配置 → IPC 通道。

2. 导出 IPC 配置文件。

- 1) 单击*导入/导出*。
- 2) 单击设备名称下拉列表,选择外部存储设备。
- 3) 单击*导出*,将设备已添加的 IP 通道的信息导出到 U 盘等选择的存储介质中。
- 3. 编辑配置文件。

〕〕说明

导出的信息(excel 文件),用户可在本地按照文件的格式对其进行添加、删减与修改等操作。

- 4. 选择 *通道管理 → 通道配置 → IPC 通道*。
- 5. 单击*导入/导出*。
- 6. 选择存储设备和已经编辑好的配置文件。
- 7. 单击 导入,可将记录的 IP 通道快速导入到设备中。

4.4 IP 设备配置

IP 设备配置主要包括升级 IP 设备、启用 IP 设备自动切换 H. 265、修改用于激活或添加 IP 设备的通道默认密码。

4.4.1 升级 IP 设备

通过 NVR 设备可远程升级 IP 设备。

前提条件

- 将含有 IP 设备固件升级文件的 U 盘等外部存储设备与 NVR 设备连接。
- 升级功能需要协议与厂家支持。

操作步骤

- 1. 进入升级界面。
 - 选择 通道管理 → 通道配置 → IPC 通道,选择在线通道,单击 更多配置 → 升级。
 - 选择 通道管理 → 通道配置 → IPC 通道。列表展示模式下,选择在线通道,单击升 级;图形展示模式下,将鼠标悬停于某一在线通道,单击升级。
- 2. 弹出升级确认框,并单击是,进入 IP 通道固件升级界面。
- 3. 选择外部存储设备和 IP 设备固件升级文件,单击升级。

〕〕说明

通过后缀下拉菜单可对移动设备文件进行筛选。

升级完成后, IP 设备将自动重启。

4.4.2 启用自动切换 H.265

启用自动切换 H. 265,如果摄像机原来是 H. 264 的编码格式,则切换为 H. 265,原来是 smart 264 的编码格式则切换为 smart 265。

操作步骤

1. 选择 通道管理 → 通道配置 → IPC 通道 → 更多配置 → 自动切换配置。

自动切换配置	\times
□ 自动切换H.265(首次接入生效)	
确定	取消

图 4-6 自动切换配置

- 2. 勾选启用切换 H. 265 (首次接入生效)。
- 3. 单击确定,完成配置。

4.4.3 修改通道默认密码

为保证用户密码安全性,用户可单独设置通道默认密码。系统支持更改通道默认密码,并将 密码同步到默认协议接入的 IP 通道中。

操作步骤

1. 选择 通道管理 → 通道配置 → IPC 通道 → 更多配置 → 通道默认密码管理。

- 2. 勾选更改密码, 弹出权限确认窗口。
- 3. 输入硬盘录像机的 admin 用户密码,单击 下一步,确认权限。
- 4. 修改通道默认密码。

通道默认密码管理		>
更改密码		
通道默认密码	q1	
⊘注意:8-16位,只 以上组合	^{龍用} 数字、小写字母、大写字母、特 殊 字符的	两种及
	确定	取消

图 4-7 通道默认密码管理

- 5. 单击*确定*,弹出确认窗口。
- 6. 根据提示选择是否将密码同步到默认协议接入的 IP 通道中。

- 导出 IPC 配置文件时,文件中已去除 IPC 密码。
- 通过路径 *系统管理 → 用户配置* 修改 admin 用户密码时,可选择将 admin 用户密码同步到通道默认密码。

第5章 预览

通过预览模块,可以查看各通道的实时视频画面,并可进行相关信息查看和控制操作。

进入"预览"界面,选择预览窗口,双击左侧通道列表中的预览通道,可以预览该监控点视频。

主口预览状态下,可以对设备进行预览画面切换、预览模式调整、轮巡、全天回放等操作; 辅口预览状态下,只能预览视频,无法进行操作。

〕说明

不同产品支持的主辅口关系不同,请以实际为准。DS-9600N-I8、DS-9600N-I16、DS-8600N-I8、DS-8600N-I16、DS-8600N-K8、DS-FN00MG、DS-FN00CG、DS-FN00CG、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX、DS-GJZ9N08-F系列设备包含2个HDMI接口和2个VGA接口,其中VGA1和HDMI1为同源输出,VGA2和HDMI2为同源输出。VGA1/HDMI1和VGA2/HDMI2可同时输出。固定HDMI1/VGA1为主口、HDMI2/VGA2为辅口,不支持自动识别。DS-7700N-I4/K4、DS-7600N-I2/K2系列设备支持主口的自动检测设备接入HDMI显示器时,HDMI为主口,未接HDMI显示器时VGA为主口。

5.1 预览配置

5.1.1 配置预览参数

用户可配置预览显示模式、通道显示顺序与轮巡切换时间等参数。

前提条件

已正确添加通道。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 预览配置 → 基本配置。

10 LD 10 LD	VOIVIDAN		3次 留 度 2 人 利用 44	V GIVI IDINI	
預览模式	4116页		报警画面切换延时	10秒	
110.02					
切换时间	不切换				
切换时间 音频预览	小切换				
切换时间 音频预覧 音量	小切表 □ 1	5			

图 5-1 配置预览参数

2. 通过下拉列表选择预览画面输出端口、预览模式。
□〕说明

- •若用户需要开启预览自动轮巡功能,则需在切换时间下拉列表中选择轮巡时间间隔。
- 若用户配置了自定义画面, 预览模式可选系统默认画面和自定义画面等分割模式。
- 3. 导航栏选择视图配置,设置通道预览显示顺序。
 - 1) 在右侧分割窗口中, 选中一个画面。
 - 2) 在左侧通道列表中,双击一个通道,则之前选中的画面显示该通道。
 - 3) 重复以上操作,再次在右侧分割窗口中,选中另一个画面,双击左侧通道列表中的通道,则选中的画面显示该通道。
- 4. 单击*应用*,使配置生效。

5.1.2 配置音频

该功能可以开启或关闭预览时的音频功能及调节音量大小。

前提条件

设置前,请将拾音器连接在 IP 设备的音频输入口上,将有源音箱连接在 NVR 后面板的音频输出口上。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 预览配置 → 基本配置。

- 2. 选择需要开启音频的输出端口。
- 3. 勾选音频预览其后的复选框。
- 4. 按住鼠标左键,滑动音量滚动条,调节音量大小。
- 5. 单击*应用*。

后续处理

返回预览画面,选择需要开启音频的通道,使用左键快捷菜单的音频预览,开启该通道音频。

5.1.3 配置零通道编码

零通道编码是指将设备输出的图像进行编码处理,编码后的数据只能通过网络传输。用户通 过远程预览零通道视频,既能充分获取监视通道的图像信息,又可有效节省网络传输带宽。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 预览配置 → 零通道。

见频映率	全的巡	
	TK+	•
冯率上限模式	通用码率	•
肖率上限(Kbps)	1792	

图 5-2 零通道编码

2. 勾选启用零通道编码,设置相关参数。

视频帧率

用于测量显示帧数的量度,单位 fps。

码率上限模式

码率上限参数设置时,下拉选择的模式或类型。

码率上限

零通道编码的参考值。图像的多画面分割由本地输出画面决定,传输数据量(带宽)由 码率上限决定。

3. 单击*应用*。

后续处理

当启用零通道编码后,打开 IE 浏览器,输入设备 IP 地址,进入预览界面,在左侧通道区域 查看零通道编码视频。

5.1.4 配置视频遮盖

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。

操作步骤

1. 选择 通道管理 → 遮盖配置。

- 2. 选择需要进行视频遮盖的通道。
- 3. 勾选启用隐私遮盖。
- 4. 用鼠标在通道预览界面中划定这该区域。

间说明

遮盖区域可设置4个,且区域大小有限。

5. 单击*应用*。



图 5-3 绘制遮盖区域

5.1.5 配置 0SD

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

操作步骤

- 1. 选择 通道管理 → 显示配置 → OSD 配置。
- 2. 选择要进行 OSD 配置的通道。
- 3. 对该通道 OSD 进行设置,若需要改变该通道 OSD 显示位置,请直接用鼠标拖动 OSD 框进行 调整。

〕 道 说明

- OSD 设置包括通道名称、显示日期、显示星期、日期格式、时间格式、OSD 属性和 OSD 位置。
- IP 通道的 OSD 不支持复制。

4. 单击*应用*。

通道选择	[D2] Camera 02 ~			
通道名称	Camera 02	OSD配置		~
		□ 显示名称		
		☑ 显示日期		
	Adven 1	☑ 显示星期		
A alle	and the second se	日期格式	MM-DD-YYYY 月日年	*
A STATE	And Person in the local division in the loca	时间格式	24小时制	*
		OSD属性	不透明,不闪烁	•
1		OSD字体	16x16	
		图像配置		>
Disc		曜光		>
		日夜转换		>
		背光		>
		网络增强		5

图 5-4 配置 OSD

5.1.6 配置自定义画面

设备默认的画面分割模式不足以满足预览需求时,用户可配置自定义画面分割模式。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 预览配置 → 视图配置。

2. 单击设置自定义画面,弹出自定义画面配置界面。



图 5-5 设置自定义画面

3. 单击 + , 弹出新建名称窗口。

- 4. 设置自定义名称,并单击确定。
- 5. 列表栏选择自定义画面,框选矩形小画面后通过单击 回 、
 等设置自定义画面分割模式。
- 6. 单击*确定*,完成设置。

设置完成后,预览界面和视图配置界面显示已设置的自定义画面,用户可根据需求选择使用。

5.2 实时预览

预览功能可实时查看添加通道的监控画面。

通过预览界面,可以进行截图、即时回放、电子放大、切换码流等操作。

5.2.1 界面图标说明

预览界面中,各个通道的录像、报警状态可以通过各通道右上方的图标显示区分。使用便捷菜单的图标可进行回放、手动录像、抓图、云台控制、人脸侦测、放大和图像配置等操作。

图标	状态说明
	异常报警(包括视频丢失报警、视频遮挡报警、视频移动侦测报警、开关量报警、 智能侦测报警)。
	录像(包括手动、定时、移动侦测、报警、动测且报警、动测或报警录像、智能 侦测录像)。
>> 🗱	异常报警和录像。

表 5-1 预览状态说明

按钮	说明	按钮	说明	按钮	说明
6	截图	9	即时回放	Å	云台控制
\oplus	电子放大	₽ø	声音开关		预览策略
	通道信息	ස	手动录像开关	O	鱼眼展开
	码流切换	Ē	3D 定位开关		POS 开关

5.2.2 调节图像参数

用户可针对每个通道,设置不同的图像参数,调节图像的显示与效果。

前提条件

已添加通道,且可以正常预览。

操作步骤

1. 选择 通道管理 → 显示配置。

2. 选择需设置的通道。

3. 单击图像配置栏一侧的箭头,展开图像配置界面。



图 5-6 图像配置界面

4. 调节通道的视频参数。

亮度

画面的明亮程度。数值设置越大,亮度越大。

对比度

画面中明暗区域最亮的白和最暗的黑之间不同亮度层级的测量。数值设置越大,亮与暗 反差越大。

饱和度

画面中色彩的鲜艳程度。数值越大,含色成分越大。

色度

画面中色彩的纯度,反映颜色的色调。

启用旋转

设置预览界面进行旋转角度。

镜像模式

设置预览画面翻转。

5. 单击*确定*。

5.2.3 调整通道顺序

在预览界面,可通过按住鼠标左键,拖动画面至相应位置,方便设置 IP 通道显示顺序。

前提条件

已添加通道,且可以正常预览。

操作步骤

- 1. 设置预览界面为多画面模式。
- 选中一个预览画面,按住鼠标左键并将其拖动到其他预览画面位置,松开鼠标,则两个画 面图像互换。

间说明

预览界面调整通道顺序后, *系统管理 → 预览配置 → 视图配置*界面通道视图顺序同步 调整。

5.2.4 通道信息

通道信息可以显示预览通道的帧率、分辨率、编码格式等信息。

前提条件

已添加通道,且可以正常预览。

操作步骤

1. 进入预览界面, 鼠标左键选中需要操作的通道, 弹出便捷操作菜单。

2. 单击通道信息图标 , 可以查看该通道的实时通道信息。

5.2.5 切换码流

设备支持主子码流切换。

前提条件

已添加通道,且可以正常预览。

操作步骤

1. 进入预览界面,鼠标左键选中需要操作的通道,弹出便捷操作菜单。

 2. 单击切换图标,当前预览码流类型为主码流时,单击 ™ 即可切换到子码流;当前预览码 流类型为子码流时,单击 ™ 即可切换到主码流。

5.2.6 3D 定位

设备本地支持 3D 定位功能,当接入的相机是鹰眼相机时,用户若要查看全景画面,可联动球 机通道支持 3D 定位,支持对细节放大查看。

前提条件

已添加通道,且可以正常预览。

操作步骤

- 1. 进入预览界面, 鼠标左键选中需要操作的通道, 弹出便捷操作菜单。
- 2. 单击 ◎ 开启 3D 定位,在预览画面上划定区域后,可以放大缩小,定位到指定区域,查看 全景细节,单击 ◎ 结束 3D 定位。

i说明

前端相机不支持 3D 定位时,该图标显示为灰色。

5.2.7 电子放大

电子放大即选取画面其中一部分进行放大, 焦距不变, 变倍的同时像素总数减少, 图像清晰度下降。

前提条件

已添加通道,界面可以正常预览。

操作步骤

- 1. 进入预览界面, 鼠标左键选中需要操作的通道, 弹出便捷操作菜单。
- 2. 预览快捷操作菜单单击 ⊕。
- 3. 使用电子放大控制键或鼠标滚轮进行放大或缩小操作。

间说明

- 电子放大控制键中, ⊕表示放大图像, ⊖表示缩小图像, 滑动块可以调节电子放大比例。
- 使用鼠标滚轮时,滚轮上滑放大图像,滚轮下滑缩小图像。
- 进入电子放大界面,默认不放大图像;图像最大放大倍数为16倍。

5.2.8 鱼眼展开

由于鱼眼相机上传的图像为圆形图像,在视觉效果上不佳,鱼眼展开功能可以对圆形的图片 进行展开。

前提条件

- I 系列设备支持鱼眼展开功能,具体请以实际设备为准。
- 已添加通道,且可以正常预览。

操作步骤

- 1. 进入预览界面,鼠标左键选中需要预览的鱼眼 IP 通道,弹出便捷操作菜单。
- 2. 单击鱼眼展开图标,选择鱼眼展开模式: 180 度全景、360 度全景、PTZ 展开。

180 度全景

全景视图模式下,可通过180度全景矫正方法将畸变的鱼眼图像转化为正常的透视图像。

360 度全景

全景视图模式下,可通过 360 全景矫正方法将畸变的鱼眼图像转化为正常的透视图像。 PTZ 展开

PTZ 视图是鱼眼视图或全景视图中某个已定义区域的近距离视图, PTZ 视图下支持虚拟 云台功能。

每个 PTZ 视图都会在鱼眼视图或全景视图上标记一个特定的标记框。通过拖动标记框 或拖动 PTZ 视图可调整 PTZ 视图角度。

结果说明

选择展开模式后此通道后续以此展开模式对鱼眼图像进行展开。如果选择了 PTZ 展开,则同时画面变为单画面预览同时画面显示为画中画的模式。用户可以在图像上单击相应的区域, 作为展开区域的左上角点。



图 5-7 PTZ 模式鱼眼展开

间说明

- •选择展开模式后此通道后续以此展开模式对鱼眼图像进行展开。
- •如果选择了 PTZ 展开,则同时画面变为单画面预览同时画面显示为画中画的模式。用户可以在图像上单击相应的区域,作为展开区域的左上角点。

- 倒放、多路回放不支持鱼眼展开,单帧回放时不支持鱼眼展开。若之前鱼眼展开,切换为 倒放或增加通道时,作关闭处理。
- 当前处于鱼眼回放,如果进入电子放大,则关闭鱼眼回放模式。
- 鱼眼支持径向纬度展开。

5.2.9 目标检测

目标检测包括 Smart 检测、车辆检测、人脸检测、人体检测。开启目标检测后,预览画面的同时,显示目标抓拍图并关联目标发生时的录像。

前提条件

- 确认有需检测通道的预览权限且已进入预览界面。目标检测仅针对当前预览画面中显示的通道。
- Smart 检测包括越界侦测、区域入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、徘徊侦测、人员 聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测等 10 种智能事件侦 测。开启 Smart 检测前,请确保已开启以上智能事件报警提示配置,具体操作请参见 事件 提示。

操作步骤

1. 单击预览左侧区域目标检测。



图 5-8 目标检测区域

2. 根据需要勾选开启对应检测。

当检测到目标时,将显示在左侧列表中,同时方框显示检测到的目标。



图 5-9 目标检测列表

- 3. 可选操作: 单击目标检测区域右上角 🔟 查看历史或实时目标检测结果。
- 4. 可选操作:单击列表中的图片,播放图片抓拍时的录像文件。

连续播放 勾选**连续播放**,当前录像文件可循环播放。

导出录像文件 单击导出图标,路径设置界面选择外部存储设备,存储目录等,并单击 *确定*,完成操作。

5.3 云台控制

5.3.1 配置云台参数

配置云台参数主要对波特率、数据位、停止位、云台协议等进行配置。

前提条件

请确认云台解码器与 NVR 间的网络已正常连通。

操作步骤

- 1. 选择 预览。
- 2. 点击预览便捷菜单的 📓 。
- 3. 单击右下角*云台参数配置*。

云台参数配置		\times
波特率	9600	~
数据位	8	~
停止位	1	~
校验	无	~
流控	无	
云台协议	Custom	•
云台地址	0	
云台地址有效范围:	0~255	
	确定	取消

图 5-10 云台参数界面

4. 设置相关参数。

记说明

IP 通道的云台协议,云台地址应与云台解码器参数一致。

5. 单击*确定*。

5.3.2 云台控制面板

可通过云台控制面板便捷的对云台进行控制。

前提条件

已在预览状态且 USB 鼠标连接在设备上。

操作步骤

- 1. 选择预览通道便捷菜单的 📓 进入云台控制模式。
- 2. 通过云台控制面板对云台进行控制。

表 5-2 云台控制面板说明

按钮	说明	按钮	说明	按钮	说明
0	云台方向控制及自动 扫描按钮	Q	调节变倍-	Q	调节变倍+
	变焦-		变焦+	()	光圈-
0	光圈+	·`@`-	灯光		雨刷
30	3D 定位	Ģ	居中	*	设置
€	调用	۲	录制	▣	停止
+	变倍+	—	变倍-	=	设置预置点
\$	展开预置点	≈	收起预置点	<	前一预置点
>	后一预置点				

5.3.3 设置预置点

通过设置预置位,可以记录该预置点的水平、垂直位置及镜头倍率。当需要快速监视某个监视目标时候,可以通过控制设备的调用命令来调出预先设置好的监视位置。

前提条件

预置点功能需要前端云台解码器协议支持。

操作步骤

1. 在预览界面点击便捷菜单的 📓 。

- 2. 使用云台方向键将图像旋转到需要设置预置点的位置。
- 3. 单击云台控制面板左下角 📃
- 4. 选择预置点号,单击*应用*。
- 5. 如有需要, 重复以上操作设置更多预置点。

后续处理

配置完成后,通过预览云台控制界面左下角箭头对已设置的预置点进行调用。

5.3.4 调用预置点

通过调用预置点功能可以使快速定位到预定的监视位置。

前提条件

已设置预置点。

操作步骤

1. 在预览界面点击便捷菜单的 📓 。

2. 单击云台控制面板左下角箭头展开预置点并调用。



图 5-11 展开调用预置点

5.3.5 设置轨迹

设置轨迹功能可以录制云台的移动路线,从而对其进行调用。

操作步骤

- 1. 在预览界面点击便捷菜单的 🔳 。
- 2. 选择轨迹序号。
- 3. 单击 录制,操作鼠标控制框内 8 个方向按键使云台转动,此时云台的移动轨迹被记录。
- 4. 单击结束记录保存已设置的轨迹。
- 5. 重复以上步骤,设置更多的轨迹线路。

后续处理

配置完成后,通过预览云台控制界面对其进行调用。

5.3.6 调用轨迹

轨迹功能可以使云台按照预设的路线进行移动。

前提条件

已设置轨迹。

操作步骤

1. 在预览界面点击便捷菜单的 📓 进入云台控制模式。

- 2. 在云台控制界面选择轨迹序号,单击调用,完成轨迹调用。
- 3. 单击*停止*结束轨迹。

5.3.7 设置巡航

巡航指云台在固定的几个点之间来回运动。

前提条件

已设置预置点。

操作步骤

- 1. 在预览界面点击便捷菜单的 📓 。
- 2. 选择"巡航"选项卡。
- 3. 选择巡航路径。
- 4. 单击 设置, 添加关键点号。
- 5. 设置关键点参数,包括预置点、巡航时间、巡航速度。

关键点

即巡航路径的巡航点,巡航路径按关键点从小到达运行。

巡航时间

指在该预置点停留的时间。

巡航速度

指球机从一个到另一个预置点的转速。

- 6. 单击*添加*,保存关键点。
- 7. 重复以上步骤,依次添加所需的巡航点。

后续处理

配置完成后,通过预览云台控制界面中调用巡航功能可以对其进行调用。

5.3.8 调用巡航

通过调用巡航功能可以快速在所设置的几个关键点中切换监视。

前提条件

已设置巡航。

操作步骤

1. 在预览界面点击便捷菜单的 🔤 , 进入云台控制界面。

- 2. 选择*巡航*选项卡,选择巡航路径,单击*调用*,即完成巡航调用。
- 3. 单击*停止*结束巡航。

5.3.9 设置区域扫描

设置区域扫描功能即在设置的左边界和右边界来回扫描。

操作步骤

1. 在预览界面点击便捷菜单的 📓 。

2. 设置区域扫描左边界和右边界。

后续处理

配置完成后,通过预览云台控制界面对其进行调用。

5.3.10 一键控制

一键控制功能,将球机/云台的部分特色功能集成设置,方便用户快捷使用。

前提条件

一键控制功能需要使用 HIKVISON 云台协议,并需要前端球机/云台支持。

操作步骤

- 1. 在预览界面点击便捷菜单的 📓 进入云台控制模式。
- 2. 选择需要调用的功能,例如单击*守望一键巡航*,则球机/云台在守望时间内若没有任何控制 操作,按照已设置好的预置点,自动开始巡航。
- 3. 如果需要停止,单击*停止守望一键巡航*。
 - 守望一键巡航默认巡航1~32个预置点(未设置的预置点将跳过),巡航速度与巡航时间 默认。
 - 使用守望巡航1或守望预置点1前,请首先设置巡航1或预置点1。
 - 使用**区域扫描**前,请首先在设置区域扫描左边界和右边界;单击*区域扫描*后,将在左边 界与右边界来回扫描。
 - 一键恢复将恢复前端球机的参数,并自动重启球机,请用户慎重选择。

第6章 录像配置

6.1 配置录像参数

6.1.1 配置录像高级参数

配置录像预录时间、录像延时时间、文件过期时间等相关参数。

操作步骤

- 1. 选择 存储管理 → 录像计划。
- 2. 通过下拉列表选择通道。
- 3. 单击高级参数。

高级参数设置				
记录音频	\checkmark			
预录时间	5秒			•
录像延时	5秒			-
码流类型	主码流			-
录像/图片过期时	间(天)	0		
□冗余录像/抓图	9			
	确定		取消	

图 6-1 高级参数设置

记录音频

用于录像时是否启用记录音频。启用时,需要将 **通道管理 → 视频参数 → 主码流参 数** 路径下的码流类型设置为复合流。

预录时间

设置事件报警前,事件录像的预录时间。

录像延时

设置事件结束后继续录像的时间。

码流类型

设置录像码流类型,可选主码流、子码流或双码流。

录像/图片过期时间(天)

硬盘内文件最长保存时间,超过该时间的文件会被强制删除。

冗余录像/抓图

用于设置录像时是否冗余录像或抓图。

4. 单击*确定*。

6.1.2 配置主码流参数

配置指定通道录像的主码流编码参数。

操作步骤

迪道选择 [D1] Camera 01	*	
视频压缩参数类型	主码流(定时)	主码流(事件)
码流类型	复合流	复合流
分辨率	1280°720(HD720P) -	1280*720(HD720P)
码率类型	定码率	定码率
视频质量	中等	中等
视频帧率	30fps -	30fps -
码率上限模式	通用码率	通用码率
码率上限(Kbps)	2048 -	2048
码率上限推荐范围	2304~3840(Kbps)	2304~3840(Kbps)
视频编码	H.264 ~	H.264
启用Smart264模式		

图 6-2 主码流参数配置

2. 选择通道,设置该通道主码流的编码参数。

视频压缩参数类型

主码流(定时)是设置普通录像的编码参数;主码流(事件)是设置移动侦测、报警输入、智能侦测等事件发生时录像的编码参数。

码流类型

复合流表示录像信息包含视频和音频;视频流表示录像信息只包含视频。

分辨率

是图像精细程度的度量方法,指单位长度内包含像素点的数量。录像编码分辨率与 IP 设备有关。

码率类型

变码率表示码率会随场景变化,视频质量6级可调;定码率表示码率尽量按上限编码,视频质量不可调。

视频质量

码率类型选择变码率时可设置视频质量,设置项可选择最高、较高、中等、低、较低和 最低。

视频帧率

指每秒的视频帧数,用于测量显示帧数的量度,单位为 fps。视频帧率与 IP 设备有关。

码率上限模式

分为通用码率和自定义两种,通用码率系统提供固定数值的参数,自定义需要用户输入 码率的数值。

码率上限

指编码理论最大码率,录像编码的参考数值。

码率上限推荐范围

根据用户设置的分辨率和帧率,推荐合适的参考码率上限范围。

视频编码

用于设置视频编码格式,可选项与 IP 设备有关。若接入的 IP 设备支持 H. 265,则视频 编码可选项为 H. 264 和 H. 265;若 IP 设备不支持 H. 265,则视频编码可选项只显示当前 的视频编码格式 (H. 264 或 Mpeg4)。

启用 Smart264 模式

若视频编码采用 H. 264 编码,显示**启用 Smart264 模式**勾选框;在 H. 264 编码基础上, 若支持 Smart264 编码,该勾选框可以勾选,反之,该勾选框置灰。

启用 Smart265 模式

若视频编码采用 H. 265 编码,显示**启用 Smart265 模式**勾选框;在 H. 265 编码基础上, 若支持 Smart264 编码,该勾选框可以勾选,反之,该勾选框置灰。

3. 可选操作:单击*复制到*,可将当前通道设置的主码流参数(含高级参数)复制到其他通道。 **4.**单击*应用*,保存配置。

6.1.3 配置子码流参数

子码流(网传)参数用于网络传输使用。当网络环境不是很理想时,用户可采用子码流进行网络预览,降低传输的带宽,子码流也适用于手机监控。

操作步骤

1. 选择 通道管理 → 视频参数 → 子码流参数。

通道选择 [D1] Camera 01	•	
码流类型	复合流	•
分辨率 (最大支持720P)	704*480(4CIF)	•
码率类型	定码率	•
视频质量	中等	T
视频帧率	全帧率	•
码率上限模式	通用码率	•
码率上限(Kbps) (最大支持2M)	1024	•
码率上限推荐范围	1152~1920(Kbps)	
视频编码	H.264	•
复制到	应用	

图 6-3 子码流参数配置

2. 选择通道,设置该通道子码流的编码参数。 码流类型 复合流表示录像信息包含视频和音频;视频流表示录像信息只包含视频。

分辨率

是图像精细程度的度量方法,指单位长度内包含像素点的数量。录像编码分辨率与 IP 设备有关。

码率类型

变码率表示码率会随场景变化,视频质量6级可调;定码率表示码率尽量按上限编码,视频质量不可调。

视频质量

码率类型选择变码率时可设置视频质量,设置项可选择最高、较高、中等、低、较低和 最低。

视频帧率

指每秒的视频帧数,用于测量显示帧数的量度,单位为fps。视频帧率与 IP 设备有关。

码率上限模式

分为通用码率和自定义两种,通用码率系统提供固定数值的参数,自定义需要用户输入 码率的数值。

码率上限

指编码理论最大码率,录像编码的参考数值。

码率上限推荐范围

根据用户设置的分辨率和帧率,推荐合适的参考码率上限范围。

视频编码

用于设置视频编码格式,可选项与 IP 设备有关。若接入的 IP 设备支持 H. 265,则视频 编码可选项为 H. 264 和 H. 265;若 IP 设备不支持 H. 265,则视频编码可选项只显示当前 的视频编码格式 (H. 264 或 Mpeg4)。

3. 可选操作:单击*复制到*,可将当前通道设置的子码流参数(含高级参数)复制到其他通道。 **4.**单击*应用*,保存配置。

6.1.4 配置冗余录像

冗余录像是对己配置冗余录像的通道,在可读写盘中进行录像的同时,在冗余盘中也进行录像,以提高文件记录的可靠性。

前提条件

保证设备已安装至少两块硬盘,且配置正确,存储模式设置为盘组。

操作步骤

- 1. 选择 存储管理 → 存储设备。
- 2. 选择需被保护的硬盘,单击 🕜 ,弹出本地硬盘配置窗口。
- 3. 设置硬盘属性为*冗余*,单击确定。

设置为冗余后,该盘仅作为冗余录像或抓图使用。设备至少有一块硬盘属性为可读写。

- 4. 选择 存储管理 → 录像计划。
- 5. 选择需配置冗余录像的通道,单击高级参数。
- 6. 勾选冗余录像/抓图,单击确定。
- 7. 单击*应用*。

6.2 配置计划录像

6.2.1 配置定时录像

配置定时录像后,设备将自动在配置的时间内执行录像任务,并将该录像保存至存储设备中。

前提条件

设备已安装硬盘并且正确配置。

操作步骤

- 1. 选择 存储管理 → 录像计划。
- 2. 选择需要配置录像计划的通道。
- 3. 勾选启用录像计划。
- 4. 录像类型选择定时,绘制录像时间计划表,具体操作请参见 配置计划时间表。
- 5. 单击*应用*。

后续处理

成功配置录像计划并有录像存储后,可进入录像回放界面查看。

6.2.2 配置事件录像

事件计划关联报警、移动侦测、动测或报警、动测且报警、智能侦测类型事件,任意事件发生时都可以触发事件录像。

前提条件

配置事件录像计划前,需要配置事件或报警处理方式,触发通道请设置为录像联动方式。

操作步骤

1. 选择 存储管理 → 计划配置 → 录像计划。

- 2. 选择需要配置录像计划的通道。
- 3. 勾选启用录像计划。

4. 录像类型选择**事件**,绘制录像时间计划表,具体操作请参见 **配置计划时间表**。 5. 单击*应用*。

后续处理

成功配置录像计划后,当事件发生时可触发录像,进入回放界面查看事件录像回放。

6.2.3 配置移动侦测录像

配置移动侦测录像后,当有效时间段中检测到移动物体时,会触发通道录像。

操作步骤

1. 启用移动侦测事件并配置相关参数,详见 配置移动侦测报警。

2. 配置录像计划。

1) 选择 存储管理 → 计划配置 → 录像计划。

- 2) 选择需要配置录像计划的通道。
- 3) 勾选启用录像计划。

4) 录像类型选择移动侦测,绘制录像时间计划表,具体操作请参见 配置计划时间表。

3. 单击*应用*。

后续处理

成功配置录像计划后,当监控界面中检测到移动物体时可触发录像,进入*回放*界面查看录像回放。

6.2.4 配置报警输入录像

配置报警录像后,当报警发生时,触发录像并能对报警录像进行回放等操作。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 事件配置 → 普通事件 → 报警输入 。

2. 选择报警输入号,单击 🕜 ,设置报警输入参数。

报警输入号

通过下拉框选择。选择要设置报警输入参数的序号。 产品型号不同可选择的报警输入 的个数不同。

报警名称

通过文本框输入。用于区分不同的报警。可编辑字母、文字、符号,最多可编辑 32 个 字符。

报警类型

通过下拉框选择。用于设置报警输入的报警类型。可选择的设置项有: 常开和常闭。 默认值: 常开。

间说明

修改后, 需重启生效。

处理报警输入

通过复选框选择。用于设置是否开启处理报警输入。

默认值:开启。

启用一键撤防

通过复选框选择。用于配置所有处理方式是否处理,包括异常,事件和报警。

默认值:关闭。

- 3. 单击联动方式,选择联动方式,报警输出通道,录像触发通道和 PTZ 联动通道。
- 4. 可选操作:单击*复制到*,进入复制报警输入计划界面。选择需要复制的报警输入号,单击 *确定*。
- 5. 配置录像计划。
 - 1) 选择 存储管理 → 录像计划。
 - 2) 选择需要配置录像计划的通道。
 - 3) 勾选*启用录像计划*。
 - 4) 录像类型选择报警, 绘制录像时间计划表, 具体操作请参见 配置计划时间表。
 - 5) 単击*应用*。
- 6. 单击*应用*。

后续处理

成功配置录像计划后,当报警发生时可触发录像,进入回放界面查看报警录像回放。

6.2.5 配置假日录像

支持配置节假日录像计划, 启用节假日计划后, 节假日期间优先执行该录像计划。

操作步骤

- 1. 选择 系统管理 → 假日配置。
- 2. 选择假日,单击 🕜 ,弹出编辑假日界面。
- 3. 勾选假日使能,自定义假日名称,设置方式、开始日期和结束日期。
- 4. 单击*确定*。
- 5. 配置录像计划。
 - 1) 选择 存储管理 → 录像计划。
 - 2) 选择需要配置录像计划的通道。
 - 3) 勾选启用录像计划。
- 4) 选择录像类型, 绘制录像时间计划表, 具体操作请参见 **配置计划时间表**。
- 6. 单击*应用*。

6.2.6 配置 POS 录像

POS 功能主要指设备接收外部 POS 机/POS 服务器发送的小票信息,并按一定要求叠加在视频 画面上。POS 录像功能需设备支持。

前提条件

- 设备已正确安装并初始化硬盘。
- I 系列设备支持 POS 录像功能,具体请以实际设备为准。

操作步骤

1. 选择 存储管理 → 录像计划。

- 2. 选择需要配置录像计划的通道。
- 3. 勾选启用录像计划。
- 4. 录像类型选择 POS, 绘制录像时间计划表, 具体操作请参见 配置计划时间表。
- 5. 单击*应用*。

后续处理

成功配置录像计划并有录像存储后,可进入录像回放界面查看。

6.2.7 配置计划时间表

为方便用户使用,设备支持图形法和编辑法绘制计划时间。

操作步骤

1. 选择星期内某一天。



图 6-4 计划表

- 2. 单击颜色区块选择计划类型。
- 3. 单击左键定位绘制区域的起点,拖动鼠标至绘制区域终点并松开左键,绘制计划时间。
- 4. 可选操作: 类型选择无覆盖已绘制的区域, 可修改计划时间。
- 5. 重复以上操作,设置一周计划。
- 6. 可选操作: 使用编辑法精确设置计划时间。
 - 1) 单击*编辑*。
 - 2) 通过下拉菜单选择星期内某一天。
 - 3) 选择类型, 通过增加或减少按钮直接设置起止时间。时间可精确到分钟。
 - 4) 可选操作:单击复制可将当前日的布防时间复制给星期内其余日,包括假日。
- 7. 计划设置完成后,时间表呈现所需设置的计划类型的状态(颜色)。
- 8. 可选操作:若其他日期的计划相同,单击复制到将当前通道的计划复制到其他通道。

〕说明

- •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。
- 各时间段不可交叉或包含。
- 绘图区域最小单元为1小时。

6.3 配置一键开启录像

为方便用户开启录像功能,设备提供一键快捷开启所有通道全天定时、移动侦测录像的功能。

前提条件

确保已成功配置所有通道的移动侦测报警。

操作步骤

- 1. 进入预览界面。
- 2. 单击快捷菜单中的 📾 , 弹出确认窗口。
- 3. 单击*是*。

第7章 抓图配置

抓图配置功能可以配置计划抓图和手动抓图。

计划抓图包括定时抓图、事件抓图、报警抓图、移动侦测抓图、动测或报警抓图、动测和报警抓图等。

其中,动测或报警抓图指移动侦测或开关量报警任意一个发生时即可触发指定通道抓图;动测且报警抓图指移动侦测和开关量报警同时发生时,才触发指定通道抓图。配置方式与其他计划抓图类似,本文对这两种不做具体介绍,其他可详见各小节内容。

I系列设备支持抓图功能,具体请以实际设备为准。

7.1 配置抓图参数

配置指定通道录像的主码流编码参数。

操作步骤

- 1. 选择 存储管理 → 抓图计划。
- 2. 通过下拉列表选择通道。
- 3. 单击*高级参数*。

参数类型	定时抓图		事件抓图	
分辨率	704*576(4CIF)	•	704*576(4CIF)	•
图片质量	中	•	中	•
抓图时间间隔	3秒	•	3秒	•
抓图延时时间	0秒			*

图 7-1 配置抓图参数

参数类型

定时抓图是设置普通抓图参数;事件抓图是设置移动侦测、报警输入等事件发生时抓图 参数。

分辨率

分辨率是图像精细程度的度量方法,指单位长度内包含像素点的数量。抓图分辨率可设置为 AUTO、4CIF、CIF、QCIF,若选择 AUTO,则抓图分辨率为 IP 通道当前的编码分辨率,且抓图分辨率最大不超过 1080P。

图像质量

设置项可选择高、中、低。

抓图时间间隔

设置定时抓图和事件抓图模式下,两次抓图动作的间隔时间。

抓图延时时间

触发事件报警后抓图持续的时间。

4. 单击应用保存配置。

7.2 配置定时抓图

配置定时抓图后,设备将自动在配置的时间内执行抓图任务,并将其保存至存储设备中。

前提条件

设备已安装硬盘并且正确配置。

操作步骤

- 1. 选择 存储管理 → 抓图计划。
- 2. 选择需要配置抓图计划的通道。
- 3. 勾选启用抓图计划对应的复选框。
- 4. 抓图类型选择定时,绘制或编辑抓图时间计划表,具体操作请参见 配置计划时间表。

5. 单击*应用*。

7.3 配置事件抓图

事件计划关联报警、移动侦测、动测或报警、动测且报警、智能侦测类型事件,任意事件发生时都可以触发事件抓图。

前提条件

配置事件抓图计划前,需要配置事件或报警处理方式并选择抓图触发通道。

操作步骤

- 1. 选择 存储管理 → 抓图计划。
- 2. 选择需要配置抓图计划的通道。
- 3. 勾选启用抓图计划。
- 4. 抓图类型选择事件, 绘制或编辑抓图时间计划表, 具体操作请参见 配置计划时间表。
- 5. 单击*应用*。

7.4 配置报警抓图

配置报警抓图后,当报警发生时,可以触发抓图操作。

操作步骤

- 1. 选择 系统管理 → 事件配置 → 普通事件 → 报警输入。
- 2. 选择*报警输入号*,点击编辑图标
- 3. 设置报警输入参数,勾选报警输入对应的复选框。
- 4. 配置布防时间和联动方式,选择抓图触发通道等信息,完成后单击应用。
- 5. 选择 存储管理 → 抓图计划。
- 6. 选择需要配置抓图计划的通道。
- 7. 勾选启用抓图计划。
- 8. 抓图类型选择报警, 绘制或编辑抓图时间计划表, 具体操作请参见 配置计划时间表。
- 9. 单击*应用*。

7.5 配置移动侦测抓图

配置移动侦测抓图后,当有效时间段中检测到移动物体时,会触发通道抓图。

操作步骤

- 1. 选择 系统管理 → 事件配置 → 普通事件 → 移动侦测。
- 2. 选择通道。
- 3. 勾选启用移动侦测对应的复选框,配置规则和联动方式,设置抓图触发通道。
- 4. 选择 存储管理 → 抓图计划。
- 5. 选择需要配置抓图计划的通道。
- 6. 勾选启用抓图计划对应的复选框。
- 7. 抓图类型选择移动侦测, 绘制或编辑抓图时间计划表, 具体操作请参见 配置计划时间表。 8. 单击应用。

7.6 配置假日抓图

支持配置节假日抓图计划,启用节假日计划后,节假日期间优先执行该抓图计划。

操作步骤

- 1. 选择 系统管理 → 假日配置。
- 2. 在假日列表中,选择假日,并单击对应的编辑图标。
- 3. 在编辑假日界面, 启用假日使能, 设置相关参数。
- 4. 单击 确定。
- 5. 选择 存储管理 → 抓图计划。
- 6. 选择需要配置抓图计划的通道。
- 7. 勾选启用抓图计划。

- 8. 选择抓图类型,绘制或编辑抓图时间计划表,具体操作请参见 **配置计划时间表**。 配置假日后,抓图时间计划表增加假日时间项。
- 9. 单击*应用*。

7.7 配置冗余抓图

冗余抓图是对已配置冗余抓图的通道,在可读写盘中进行抓图的同时,在冗余盘中也进行抓 图,以提高文件记录的可靠性。

操作和路径同配置冗余录像相同,请参考配置冗余录像。

第8章回放

设备支持录像即时回放、通道回放、事件回放等回放模式。 进入回放界面,选择通道和时间后,查看录像回放。

通道	~	
	a)	
最大	回放 最小回放	
	Camera 01	
	Camera 01	
	Camera 02	
	IPCamera 04	
	camera02	
	IPCamera 06	
	IPCamera 07	
	园区北面周	
时间	~	
-	〈2018年 1月 〉	
日 —	二三四五六	
1	23456	
78	9 10 11 12 13	
14 15	16 17 18 19 20	
21 22	23 24 25 26 27	
28 29	30 31	常規 智能 自定义 标签 🢽 2018-01-20 🖣 11:38:44 1天 1天
	自定义检索	

图 8-1 回放界面

间说明

使用回放控制条可进行录像回放操作。

8.1 回放控件说明

介绍回放界面的组成及各个功能模块。

表 8-1 回放控件说明

按钮	说明	按钮	说明	按钮	说明
	外部文件	P	摘要回放	FIH	分时段回放
*	剪辑	[%]	剪辑时间		剪辑导出
\triangleleft	后退		前进	\triangleleft	倒放

H. 265 系列 NVR 操作手册

按钮	说明	按钮	说明	按钮	说明
\bigcirc	播放		暂停	44	减速
$\triangleright \triangleright$	加速	1	1 画面分屏	2	2 画面分屏
Ħ	4 画面分屏		6 画面分屏		8 画面分屏
Ħ	9 画面分屏		16 画面分屏	32	32 画面分屏
64	64 画面分屏	トコ	全屏/退出全 屏	6	截图
0	添加标签	Ð	电子放大	<u>ц</u> о	打开/关闭声 音
A	锁定	♦	画线		移动侦测: 画 网格
	区域入侵:画 四边形	\boxtimes	清除		POS 叠加开关
Lm / Ls	主子码流切换	٩	鱼眼展开		

8.2 单通道回放

单通道录像回放即每次只回放一个通道的录像。

前提条件

已配置录像计划,且生成录像文件。

操作步骤

1. 选择*回放*。

2. 在通道列表中勾选一个录像回放的通道。



图 8-2 单通道回放

[]] 说明

选择通道后日历区域自动显示当前月份的录像情况,若当日有录像,则日期右上角有三角图标。

3. 选择日期并双击,开始回放该通道录像。

8.3 多通道回放

多通道录像回放即每次回放多个通道的录像。

前提条件

已配置录像计划,且生成录像文件。

操作步骤

1. 选择*回放*。

2. 在通道列表中勾选多个需要回放的通道。



图 8-3 多通道回放

3. 选择日期并双击,开始回放该通道录像。

间说明

- 选择通道后日历区域自动显示当前月份的录像情况,若当日有录像,则日期右上角有三角图标。
- 产品型号不同,最大支持同步回放的路数不同。选择的通道若超过设备最大支持同步回 放的路数,会提示"超出最大支持回放路数"。
- 勾选通道进行多路数同步回放时,在不超过最大同步回放路数时,画面会自动适应播放路数,例如勾选7个通道,画面会自动切换成最少的8画面。
- 第1个进度条显示框选通道的录像信息,第2个进度条显示框选通道的智能搜索结果录像信息。
- 默认采用全屏区域入侵的智能搜索方式。若未搜索到相关信息,将采用全屏移动侦测的 智能搜索方式。

8.4 回放常规录像

回放常规录像即按通道和日期检索相应的录像文件,从生成的符合条件的播放条中,按照时间依次播放所有类型的录像文件。

前提条件

已配置录像计划,且生成录像文件。

操作步骤

1. 单击*回放*。

2. 勾选回放通道。

i说明

选择通道后日历区域自动显示当前月份的录像情况,若当日有录像,则日期右上角有三角图标。

3. 选择日期并双击,开始回放该通道录像。

4. 选择录像回放模式为*常规*。

8.5 回放智能录像

智能录像回放功能可以对事件或报警发生时的录像进行播放速度控制或跳过常规录像配置, 重点关注有事件或报警发生时的录像片段。

前提条件

已配置录像计划,且生成录像文件。

操作步骤

- 1. 单击回放。
- 2. 勾选回放通道。

i说明

选择通道后日历区域自动显示当前月份的录像情况,若当日有录像,则日期右上角有三角图标。

- 3. 选择日期并双击,开始回放该通道录像。
- 4. 选择录像回放模式为智能。
- 5. 单击 🔜 ,设置播放策略。
 - •若预览策略选择跳过普通录像,则只播放红色进度条(支持多路和单路)。
 - •若选择速度调节模式,则红色和蓝色都播放,并按照已设置的速度播放(只支持单路)。

8.6 自定义回放

自定义回放功能支持按照录像时间、事件类型和目标特点(如性别、年龄、车牌号)等条件进行检索,并播放检索结果的录像。

前提条件

已配置录像计划,且生成录像文件。

操作步骤

- 1. 选择*回放*。
- 2. 选择回放通道。
〕〕说明

选择通道后日历区域自动显示当前月份的录像情况,若当日有录像,则日期右上角有三角图标。

- 3. 选择日期并双击,开始回放该通道录像。
- 4. 设置自定义搜索条件。
 - 1) 単击*自定义搜索*。

时间	自定义	*	2018-01-20 00	:00:00 🛗	2018-01-20 23:59:59 🛗
标签			文件状态	全部	-
事件类型	无	•			
上衣颜色	无	*	性别	无	•
戴眼镜	无	-	年龄	无	•
背包	无		骑车	无	•
车辆主品牌	无	*	车牌号		
车身颜色	无	-	车辆类型	无	•

图 8-4 自定义搜索

- 2) 单击*高级检索*。
- 3) 设置检索条件,单击 检索。
- 4) 双击检索结果进行跳转回放,或者单击退出。
- 5. 回放界面,选择录像回放模式为*自定义*。
- 6. 选择日期并双击,开始回放该通道录像。
- 7. 单击 🔜 ,设置播放策略。
 - •若预览策略选择跳过普通录像,则只播放红色进度条(支持多路和单路)。
 - •若选择速度调节模式,则红色和蓝色都播放,并按照已设置的速度播放(只支持单路)。

8.7 设置播放策略

重要或者自定义录像播放时,可选择是否跳过普通录像,同时对于单通道回放亦可设置普通 录像播放速度和重要(或自定义录像)播放速度,方便用户重点关注需要的录像。

操作步骤

1. 在智能录像或自定义录像回放界面,单击 🔜 。

播放策略		
跳过普通录像	V	
普通录像播放速度		X8
智能/自定义录像	0	••• X1
	确定	取消

图 8-5 播放策略

- 2. 设置播放策略参数。
 - 勾选跳过普通录像模式,即跳跃模式,即跳过蓝色进度条的普通录像进行播放,支持多路、单路。
 - 不勾选跳过普通录像模式,,即速度调节模式,可设置不同类型录像播放速度,只支持单路。
- 3. 单击 确定。

8.8 标签回放

录像标签功能帮助用户在回放录像时记录下某一时间点的相关人员或现场等信息,以便后续通过标签关键字搜索定位录像。

前提条件

已配置录像计划,且生成录像文件。

操作步骤

- 1. 单击回放,选择通道进行普通回放。
- 2. 单击 🧷 , 添加自定义标签。

i说明

单个录像片段允许添加的最大标签数量为64个。

若界面开启进度条标签点显示,添加自定义标签后,回放进度条会显示白色标签点表示当前位置存在标签。



图 8-6 添加标签

3. 回放界面左下角单击*自定义检索*,进入检索界面。

4. 可选择左侧已存储的历史检索条件搜索,或单击*展开*重新定义检索条件。

5. 输入标签,单击*检索*。

界面显示搜索结果。可点击回放查看,也可以备份。

8.9 分时段回放

分时段回放功能是指将一天内某通道的录像时间按照分屏数平均到单个或多个屏幕上进行异步回放,可有效提高回放效率。

前提条件

己配置录像计划,且生成录像文件。

操作步骤

- 1. 单击回放,并选择通道进行普通回放。
- 2. 单击 出。
- 3. 选择通道,设置起止时间。
- 4. 选择分屏数值。

默认为4段,可选9段和16段。

间说明

- 只要不退出回放界面其他操作,如切换通道、切换回放模式等保留上次设定分屏数值, 重新进入回放界面恢复成默认分屏数。
- 每个回放窗口的时间是按照选中通道一天内所有录像时间进行平均分配。

8.10 外部文件回放

外部文件回放功能是指回放存储在U盘或移动硬盘等外部存储介质中的录像文件。

前提条件

请确保 U 盘、移动硬盘等外部存储介质已经连接到设备上。并且通道已配置录像计划,且生成符合条件的录像文件。

操作步骤

1. 单击回放,并选择通道进行普通回放。

2. 单击 🖻 。



图 8-7 外部文件回放

- 3. 单击刷新,读取外部存储介质。
- 4. 可选操作:选择文件类型,筛选外部存储介质中的文件。
- 5. 选择需要播放的文件,单击 >,进行外部录像文件回放。

8.11 日志回放

日志回放功能即按日志搜索录像文件并进行回放。

前提条件

已配置录像计划,且生成录像文件。

操作步骤

- 1. 选择 系统维护 → 日志信息。
- 2. 设置起止时间,选择日志主次类型。
- 3. 单击搜索,界面显示符合条件的日志搜索结果。
- 4. 选择日志信息, 单击 ▶ , 查看回放。

8.12 视频摘要回放

视频摘要回放功能是将不同时间点的多个移动目标相叠加到同一背景中同时回放,可把若干小时视频浓缩为十几分钟甚至更少的时间,大幅度提高录像回放效率。

前提条件

- 所选通道接入的 IPC 支持并开启区域入侵等智能功能。
- 所选通道已开启码流信息叠加。使用浏览器访问并登录设备,在 配置 → 视音频 → 码流 信息叠加 路径下选择通道并为该通道勾选启用智能后检索。

操作步骤

- 1. 选择回放,查看录像回放。
- 2. 单击 。
- 3. 选择通道,设置起止时间。
- 4. 单击搜索,加载进入摘要回放。



图 8-8 视频摘要回放

8.13 即时回放

即时回放可回放当前预览通道5分钟内的录像文件。

操作步骤

- 预览界面,将鼠标悬停在需要即时回放的通道。
 通道显示便捷操作菜单。
- 2. 单击 🗇 ,加载进入即时回放。

8.14 更多功能

8.14.1 电子放大

回放时通过鼠标滚轴滚动可对任意区域进行局部电子放大。

前提条件

已配置录像计划,且生成录像文件。

操作步骤

- 1. 进入支持电子放大操作界面。
 - 单击*预览*,进入预览界面。
 - 单击回放,进入回放界面。
- 将鼠标悬停在需要电子放大的通道。
 通道显示便捷操作菜单。
- 3. _{单击} ①
- 4. 使用电子放大控制键进行电子放大。

表 8-2 表 5-5 电子放大操作按钮说明

按钮	说明	按钮	说明	按钮	说明
•	放大图像	Θ	缩小图像	Ţ	电子放大比 例调整

i说明

- 进入电子放大界面,默认为正常图像;图像最大放大倍数为16倍。
- 通过滚动鼠标滚轮也可缩放图像。鼠标滚轮上滑,放大图像;鼠标滚轮下滑,缩小图像。

8.14.2 缩略图浏览

缩略图功能便于进行前后录像对比及快速定位到需要的录像内容。

前提条件

已配置录像计划,且生成录像文件。

操作步骤

1. 单击回放,选择通道、日期进行普通回放。

2. 将鼠标悬停在回放进度条,进度条上方显示时间点前后录像的缩略图。



图 8-9 回放缩略图

3. 单击缩略图, 跳转至选中缩略图时间点开始回放。

8.14.3 录像剪辑

录像回放中,支持对录像文件进行剪辑。

操作步骤

- 1. 单击回放,选择通道、日期进行普通回放。
- 2. 单击 🛪 ,进入剪辑模式。

	Ħ	规		智能	1	自定义		标签		2018-0	01-09	119	59:11					1天	(•
						[05:50	611							 -		17:5			hoseme			
	лон	021		04:00		00:00		08:00	0'00			2100			16:00		18:00		20:00	22:00		іліс
E	96	HH	×	[%]		5					($\triangleright)$	4		ÞÞ		普通		習能		1] 53

图 8-10 剪辑界面

- 3. 设置剪辑起止时间。
 - 手动拖动进度条上的前后起止符,获取想要的长度的录像文件。
 - 单击 ⋈ , 直接选择需要剪辑的起止时间。

H. 265 系列 NVR 操作手册

开始时	间						섞	与東时	间					
<		20	17年(5月		>		<		20	17年(5月		>
в	-	=	Ξ	四	Б	六		в	_	Ξ	Ξ	四	五	六
	1	2	3	4	5	6			1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13		7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20		14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27		21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31					28	29	30	31			
21		:	11	2	44	0		03			11	2	44	\$
										取	肖	确定		导出

图 8-11 手动选择剪辑时间

4. 单击 □ ,选择外部存储设备,设置保存路径,并单击确定。

8.14.4 锁定录像文件

为防止重要录像资料在循环录像时被覆盖,可通过锁定录像文件功能对其进行保护。

操作步骤

1. 单击回放,选择通道、日期进行普通回放。

- 2. 将鼠标悬停在视屏画面, 单击 👌 , 锁定该录像文件。
- 3. 再次单击,将该录像文件解锁。

第9章 文件管理

9.1 所有文件检索

所有文件检索功能可以根据用户自定义检索条件对存储设备中的所有类型的文件进行检索, 并分类展示。

前提条件

存储设备中已存储录像或图片文件。

操作步骤

- 1. 选择 文件管理 → 所有文件。
- 2. 单击*展开*,定义检索条件。

		0,2,2		00.00 📖	2010-01-22 20:00:00	
	通道	[All] Camera	•			
🔄 人员文件	标签		文件状态	全部	-	
★/研究研	事件类型	无	-			
□ 手柄文件			展开	*		
立家条件						
移动侦测检索	×					

图 9-1 所有文件检索

可设置事件类型,支持按事件类型检索。

- 可选操作:单击存储,命名当前检索条件后单击完成。
 界面左侧检索条件下显示自定义的检索条件。后续可直接选择左侧已存储的历史检索条件 进行搜索。
- 4. 单击 搜索,搜索结果展示符合条件的文件。



图 9-2 文件检索结果

通道

搜索结果按通道分组展示。

时间

搜索结果按时间分组展示。

全部

搜索结果展示符合条件的视频文件和图片文件。

视频

搜索结果只展示符合条件的视频文件。

图片

搜索结果只展示符合条件的图片文件。

检索条件

若保存过历史检索条件,则左侧区域检索条件列表中展示,选择检索条件可按照已设置 的条件进行检索。

5. 可选操作:对检索结果的更多操作如下。

切换展示模式 单击 🔳 切换至图形展示,单击 🧾 切换至列表展示。

- **查看录像** 单击检索结果中的录像文件,可以查看该录像片段。
- **查看图片** 单击检索结果中的图片文件,可以查看该图片。
- **锁定/解锁** 单击 **③**锁定录像文件,锁定后录像不会被覆盖;单击 **⑤** 解锁。

备份 选择文件,单击**备份**对所选择的文件进行备份。

9.2 车辆文件检索

车牌文件检索功能可以检索并查看车牌图片及录像,使用存储设备进行备份。

前提条件

存储设备中已存储录像或图片文件。

操作步骤

- 1. 选择 文件管理 → 车辆文件。
- 2. 单击展开, 定义检索条件。

 可选操作:单击存储,命名当前检索条件后单击完成。
 界面左侧检索条件下显示自定义的检索条件。后续可直接选择左侧已存储的历史检索条件 进行搜索。

4. 单击 搜索,搜索结果展示符合条件的文件。

Constraints and	时间	自定义	· 2018-01-22 00:00:00 📾 2018-01-22 23:59:59 📾
□◎ 所有文件	通道	[All] Camera	•
图 人员文件	车辆主品牌	无	- 车牌号
局 车辆文件	车身颜色	无	- 车辆类型 无 -
			收起 🛠
		备份车牌统 🗌	<u>精空条件</u> 检索 存储

图 9-3 车辆文件检索

目标图

目标图列表展示从原图抠图后的目标人脸图片,若是视频文件,该图片表示目标发生时 录像片段的封面。

原图

搜索结果展示符合条件的视频或图片。

更多

搜索结果可选择车辆主品牌、车牌号进行分组展示。

全部

搜索结果展示符合条件的视频文件和图片文件。

视频

搜索结果只展示符合条件的视频文件。

图片

搜索结果只展示符合条件的图片文件。

- 5. 可选操作:对检索结果的更多操作如下。
 - **切换展示模式** 单击 🔳 切换至图形展示,单击 🧾 切换至列表展示。
 - **查看录像** 单击检索结果中的录像文件,可以查看该录像片段。
 - **查看图片** 单击检索结果中的图片文件,可以查看该图片。
 - 锁定/解锁 单击 ਰ 锁定录像文件,锁定后录像不会被覆盖;单击 ਰ 解锁。
 备份 选择文件,单击 备份对所选择的文件进行备份。

9.3 人员文件检索

人员文件检索功能可以检索并查看人员图片及录像,使用存储设备进行备份。。

前提条件

存储设备中已存储录像或图片文件。

操作步骤

- 1. 选择 文件管理 → 人员文件。
- 2. 单击*展开*,定义检索条件。
- 可选操作:单击存储,命名当前检索条件后单击完成。
 界面左侧检索条件下显示自定义的检索条件。后续可直接选择左侧已存储的历史检索条件 进行搜索。
- 4. 单击 搜索,搜索结果展示符合条件的文件。

-	rr M.	时间	自定义	•	2018-01-22 00:1	2018-01	22 23:59:59 💼
- Cô	所有又作	通道	[All] Camera		-		
ø		上衣颜色	无	-	性别	无	•
5	充缬文件	戴眼镜	无	-	年齡	无	-
ámó -	7-00/2011	背包	无	-	骑车	无	-
+1.050	· M.				收起	*	
位派矛	(行) (动侦测检索 ×						
					指空条件	检索	存储
							, - Ma

图 9-4 人员文件检索

目标图

目标图列表展示从原图抠图后的目标人脸图片,若是视频文件,该图片表示目标发生时 录像片段的封面。

原图

搜索结果展示符合条件的视频或图片。

通道

搜索结果按通道分组展示。

时间

搜索结果按时间分组展示。

更多

搜索结果可选择背包、年龄、骑车、上衣颜色、性别、眼镜进行分组展示。

全部

搜索结果展示符合条件的视频文件和图片文件。

视频

搜索结果只展示符合条件的视频文件。

图片

搜索结果只展示符合条件的图片文件。

检索条件

若保存过历史检索条件,则左侧区域检索条件列表中展示,选择检索条件可按照已设置 的条件进行检索。 5. 可选操作:对检索结果的更多操作如下。

切换展示模式	单击 🔠 切换至图形展示,单击 📃 切换至列表展示。
查看录像	单击检索结果中的录像文件,可以查看该录像片段。
查看图片	单击检索结果中的图片文件,可以查看该图片。
锁定/解锁	单击 🕤 锁定录像文件,锁定后录像不会被覆盖; 单击 🕤 解锁。
备份	选择文件,单击 备份 对所选择的文件进行备份。

9.4 备份文件

文件管理功能支持使用 USB 设备(U盘、移动硬盘、USB 刻录机)、eSATA 盘等存储设备对视频和图片文件进行备份。

前提条件

备份的存储设备已正确连接,若使用 eSATA 盘进行备份前,需要进入 存储管理 → 高级配置,将 eSATA 盘的用途设置为"备份"。

操作步骤

1. 单击界面右上角备份图标 📓 。



图 9-5 备份文件

2. 设置备份文件保存路径。

1) 单击 💮 ,进入文件导出路径设置界面。

路径设置				\times
设备名称	USB Flash	Disk 1-1	* *	·G
名称	大小	类型	修改日期	一题
≣ 1	6075.0	文件	2018-01-25 11:19	×
≣ 2	6075.0	文件	2018-01-24 16:13	×
≣ 3	6075.0	文件	2018-01-24 17:20	×
₩ 4	6075.0	文件	2018-01-23 19:48	×
≡ 5	6075.0	文件	2018-01-23 19:48	×
∃ 6	6075.0 ^{607:}	5.06KB	2018-01-23 19:38	×
十 新建文件	夹 💿 格式化	ł	剩余空间	7320.53MB
备份类型	MP4	AVI]	
			确定	取消

图 9-6 设置路径

- 2) 在设备名称下拉列表中,选择存储设备。
- 3) 选择设备的保存目录。

〕〕说明

- 若接入 USB 设备、USB 刻录机或 SATA 硬盘分区后无法显示,请单击刷新图标;若刷新 无效,请尝试再次接入;若仍然检测不到,则可能是备份设备与 NVR 不兼容导致,请 参见本公司网站《测试过的备份设备列表》。
- •若需要在备份设备中创建文件夹,请单击新建文件夹。
- 若需要删除备份设备中的文件/文件夹,请选择要删除的文件/文件夹后,单击后面对 应的删除图标"×"。
- •若需要对备份设备格式化,请单击格式化,进行格式化操作。

4) 単击**确定**。

3. 进入文件管理界面。

- 4. 输入检索条件,在搜索结果中,选择图片或视频文件。
- 5. 单击备份,开始备份文件。备份过程中,备份图标高亮显示。
- 6. 单击 📓 , 查看下载进度。

第10章 事件和报警

事件和报警功能支持配置规则,当事件或报警发生时可以触发联动。

10.1 Smart 事件

Smart 事件只有当接入通道的 IP 设备支持的情况下才能设置。

Smart 事件主要包括人脸侦测(人脸抓拍)、越界侦测、区域入侵侦测等十余种事件类型。当 设备通道接入为热成像设备时,热成像通道可支持配置火点报警、船只报警、测温报警等事 件的布防时间和联动方式。

10.1.1 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。

操作步骤

1. 选择 *系统管理 → 事件配置 → Smart 事件*。

- 2. 单击通道选择下拉按钮,选择需要设置人脸侦测的通道。
- 3. 单击**人脸侦测**。



图 10-1 人脸侦测

4. 勾选*启用人脸侦测*。

i说明

当接入为人脸抓拍机, 启用框置灰且不勾选, 功能默认开启。

5. 可选操作: 勾选存储智能图片, 可将相机触发智能侦测报警时的图片保存到硬盘, 通过智能检索可检索抓拍到的图片。

i说明

若通过远程布防,报警图片会默认存储在设备硬盘中,此时本地**存储智能图片**置灰且不能 去勾选。

6. 设置灵敏度。按住鼠标左键左右拖动绿色光标,或者直接修改数值可改变灵敏度。

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。

- 7. 单击布防时间,具体设置方法请参见 配置布防时间表。
- 8. 单击*联动方式*,具体设置方法请参见 配置联动方式。
- 9. 单击*应用*,完成配置。

10.1.2 配置车辆检测

车辆检测是指当车辆进入牌照识别区域时,系统对车辆车牌进行检测,对检测到的车辆车牌进行抓拍并保存。车辆检测主要用来对道路车辆实现迅速排查和全方位监控。

操作步骤

- 1. 选择 系统管理 → 事件配置 → Smart 事件。
- 2. 单击通道选择下拉按钮,选择需要设置车辆检测的通道。
- 3. 单击 车辆检测。

☑ 启用车轴	两检测				
区域设置	布防时间	联动方式	图片参数	监测点参数	黑白名单
1		e Ad		车道总数	3 -
		- Harrison	e.	省份简称	谢 -
		-	1	检测场景	车辆检测场景 1
	-14			场景名称	检测场景1
	- 2				
A. i					
	应用				

图 10-2 车辆检测

- 4. 勾选*启用车辆检测*。
- 5. 可选操作: 勾选存储智能图片, 可将相机触发智能侦测报警时的图片保存到硬盘, 通过智能检索可检索抓拍到的图片。

记说明

若通过远程布防,报警图片会默认存储在设备硬盘中,此时本地**存储智能图片**置灰且不能 去勾选。

- 6. 设置车辆检测规则。
 - 1) 单击规则选择下拉按钮,选择任一规则。
 - 2) 单击*规则配置*,弹出规则配置窗口。
 - 3) 单击**基本配置**,设置**检测场景,场景名称,车道总数**和省份简称等参数。
 - 4) 单击**图片参数**,设置图片质量,图片大小,字体颜色,背景颜色和图片字符叠加等参数。
 - 5) 单击**监测点参数**,可设置**监测点编号**和**监测点信息**等参数。
 - 配置车辆检测规则时各参数说明如下表。

表 10-1 参数说明

参数名称	参数说明
检测场景	不同的位置表示不同的检测场景。每条规则有 4 种车辆检测场景可选。
场景名称	场景名称可自定义。
车道总数	设备提供 1-4 条车道可选,根据实际需要检测的车道数选择。
省份简称	根据监控环境设置,用于无法识别省份简称 时,作为缺省值叠加到车牌信息中。
图像质量	设置的值越大,则图像越清晰,但对网络带 宽的要求也越高。
图像大小	根据实际需求进行设置。
启用字符叠加	启用字符叠加功能,可以在抓拍图片上叠加 监测点编号、监测点信息、设备编号等信 息,同时还可以设置字体和背景颜色。
叠加顺序	可通过 <i>向上,向下</i> 键可调整字符在图片中的显示位置。

7. 单击布防时间,具体设置方法请参见 配置布防时间表。

8. 单击*联动方式*,具体设置方法请参见 **配置联动方式**。

9. 单击*应用*,完成配置。

10.1.3 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。

操作步骤

- 1. 选择 *系统管理 → 事件配置 → Smart 事件*。
- 2. 单击通道选择下拉按钮,选择需要设置越界侦测的通道。
- 3. 单击*越界侦测*。

区域设置	布防时间	联动方式				
		1	警戒区域	1	•	
1	-		方向	Å<->₿	•	
	I STORE		灵敏度	1	100	50
绘制区域	槽除					

图 10-3 越界侦测

- 4. 勾选*启用越界侦测*。
- 5. 可选操作: 勾选存储智能图片, 可将相机触发智能侦测报警时的图片保存到硬盘, 通过智能检索可检索抓拍到的图片。

间说明

若通过远程布防,报警图片会默认存储在设备硬盘中,此时本地**存储智能图片**置灰且不能 去勾选。

- 6. 设置越界侦测规则。
 - 1) 单击规则选择下拉按钮,选择任一规则。
 - 2) 单击方向右侧的下拉按钮,选择触发报警方向。

[]] 记明

- "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。
- 3) 设置灵敏度。按住鼠标左键左右拖动绿色光标,或者直接修改数值可改变灵敏度。 **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。

- 4) 单击*绘制区域*,绘制规则区域。
- 7. 单击*布防时间*,具体设置方法请参见 **配置布防时间表**。
- 8. 单击*联动方式*,具体设置方法请参见 **配置联动方式**。
- 9. 单击*应用*,完成配置。

10.1.4 配置区域入侵

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。

操作步骤

- 1. 选择 系统管理 → 事件配置 → Smart 事件。
- 2. 单击通道选择下拉按钮,选择需要设置区域入侵侦测的通道。
- 3. 单击区域入侵侦测。

☑ 启用区址	成入侵侦测					
区域设置	布防时间	联动方式				
Did.	1994	2	警戒面	1	÷	
		- TE	时间阈值(1	10	5
	all	Hur	灵敏度	1	100	50
	122		占比	00	0	0
Ter	/	1				
绘制区域	清除					
		_				
	应用					

图 10-4 区域入侵侦测

- 4. 勾选*启用区域入侵侦测*。
- 5. 可选操作: 勾选存储智能图片, 可将相机触发智能侦测报警时的图片保存到硬盘, 通过智能检索可检索抓拍到的图片。

LÜ说明

若通过远程布防,报警图片会默认存储在设备硬盘中,此时本地**存储智能图片**置灰且不能 去勾选。

6. 设置区域入侵侦测规则。

- 1) 单击规则选择下拉按钮,选择任一规则。
- 2) 设置时间阈值。按住鼠标左键左右拖动绿色光标,或者直接修改数值可改变时间阈值。

时间阈值(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。时间阈值可设置区间范围:1-10。

3) 设置灵敏度。按住鼠标左键左右拖动绿色光标,或者直接修改数值可改变灵敏度。

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。

4) 设置占比。按住鼠标左键左右拖动绿色光标,或者直接修改数值可改变占比值。

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。

5) 单击*绘制区域*,绘制规则区域。

- 7. 单击布防时间,具体设置方法请参见 配置布防时间表。
- 8. 单击*联动方式*,具体设置方法请参见 **配置联动方式**。
- 9. 单击*应用*,完成配置。

10.1.5 配置进入区域

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。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 事件配置 → Smart 事件。

- 2. 单击通道选择右侧的下拉按钮,选择需要设置进入区域侦测的通道。
- 3. 单击*进入区域侦测*。

【城设置 布防时间 联动方式			
	警戒区域	1	•
	灵敏度	00	0 0
绘制区域 清除			
应用			

图 10-5 进入区域侦测

- 4. 勾选*启用进入区域侦测*。
- 5. 可选操作: 勾选存储智能图片, 可将相机触发智能侦测报警时的图片保存到硬盘, 通过智能检索可检索抓拍到的图片。

〕〕说明

若通过远程布防,报警图片会默认存储在设备硬盘中,此时本地**存储智能图片**置灰且不能 去勾选。

6. 设置进入区域侦测规则。

- 1) 单击规则选择下拉按钮,选择任一规则。
- 2) 设置灵敏度。按住鼠标左键左右拖动绿色光标,或者直接修改数值可改变灵敏度。

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。

- 3) 单击**绘制区域**,绘制规则区域。
- 7. 单击布防时间,具体设置方法请参见 配置布防时间表。
- 8. 单击*联动方式*,具体设置方法请参见 **配置联动方式**。
- 9. 单击*应用*,完成配置。

10.1.6 配置离开区域

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。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 事件配置 → Smart 事件。

- 2. 单击通道选择下拉按钮,选择需要设置离开区域侦测的通道。
- 3. 单击*离开区域侦测*。



图 10-6 离开区域侦测

4. 勾选*启用离开区域侦测*。

5. 可选操作: 勾选存储智能图片, 可将相机触发智能侦测报警时的图片保存到硬盘, 通过智能检索可检索抓拍到的图片。

〕〕说明

若通过远程布防,报警图片会默认存储在设备硬盘中,此时本地**存储智能图片**置灰且不能 去勾选。

- 6. 设置离开区域侦测规则。
 - 1) 单击规则选择下拉按钮,选择任一规则。
 - 2) 设置灵敏度。按住鼠标左键左右拖动绿色光标,或者直接修改数值可改变灵敏度。

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。

- 3) 单击**绘制区域**,绘制规则区域。
- 7. 单击*布防时间*,具体设置方法请参见 **配置布防时间表**。
- 8. 单击*联动方式*,具体设置方法请参见 **配置联动方式**。
- 9. 单击*应用*,完成配置。

10.1.7 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。

操作步骤

1. 选择 *系统管理 → 事件配置 → Smart 事件*。

- 2. 单击通道选择下拉按钮,选择需要设置徘徊侦测的通道。
- 3. 选择*徘徊侦测*。



图 10-7 徘徊侦测

- 4. 单击*启用徘徊侦测*。
- 5. 可选操作: 勾选存储智能图片, 可将相机触发智能侦测报警时的图片保存到硬盘, 通过智能检索可检索抓拍到的图片。

〕〕说明

若通过远程布防,报警图片会默认存储在设备硬盘中,此时本地**存储智能图片**置灰且不能 去勾选。

6. 设置徘徊侦测规则。

- 1) 单击规则选择下拉按钮,选择任一规则。
- 2) 设置时间阈值。按住鼠标左键左右拖动绿色光标,或者直接修改数值可改变时间阈值。

时间阈值(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。时间阈值可设置区间范围:1-10。

3) 设置灵敏度。按住鼠标左键左右拖动绿色光标,或者直接修改数值可改变灵敏度。

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。

- 4) 单击*绘制区域*,绘制规则区域。
- 7. 单击**布防时间**,具体设置方法请参见 **配置布防时间表**。
- 8. 单击*联动方式*,具体设置方法请参见 配置联动方式。
- 9. 单击*应用*,完成配置。

10.1.8 配置人员聚集

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。

操作步骤

- 1. 选择 *系统管理 → 事件配置 → Smart 事件*。
- 2. 单击通道选择下拉按钮,选择需要设置人员聚集侦测的通道。
- 3. 单击人员聚集侦测。

西聚集侦测				
布防时间	联动方式			
-Alt-	1. 1 a . 1 a	警戒区域	1	
14.	A PARTY A	占比	10	10 1
し、社	期在 etc			
1.	1.1	-		
在室内	時最高			
	All and the second s			
1 21	1			
	布防时间	布防时间 联动方式	布防时间 联动方式 警戒区域 占比	 布防时间 联动方式 警戒区域 1 占比 1

图 10-8 人员聚集侦测

- 4. 勾选*启用人员聚集侦测*。
- 5. 可选操作: 勾选存储智能图片, 可将相机触发智能侦测报警时的图片保存到硬盘, 通过智能检索可检索抓拍到的图片。

间说明

若通过远程布防,报警图片会默认存储在设备硬盘中,此时本地**存储智能图片**置灰且不能 去勾选。

- 6. 设置人员聚集侦测规则。
 - 1) 单击规则选择下拉按钮,选择任一规则。
 - 2) 设置占比。按住鼠标左键左右拖动绿色光标,或者直接修改数值可改变占比值。

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。

- 3) 单击*绘制区域*,绘制规则区域。
- 7. 单击布防时间,具体设置方法请参见 配置布防时间表。
- 8. 单击*联动方式*,具体设置方法请参见 配置联动方式。

9. 单击应用,完成配置。

10.1.9 配置快速移动

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。

操作步骤

- 1. 选择 *系统管理 → 事件配置 → Smart 事件*。
- 2. 单击通道选择下拉按钮,选择需要设置快速移动侦测的通道。
- 3. 单击快速移动侦测。

2 启用快速移动侦测			
区域设置 布防时间 联动方式			
	警戒区域	1	
	灵敏度	1	100 50
绘制区域 清除			
应用			

图 10-9 快速移动侦测

- 4. 勾选*启用快速移动侦测*。
- 5. 可选操作: 勾选存储智能图片, 可将相机触发智能侦测报警时的图片保存到硬盘, 通过智能检索可检索抓拍到的图片。

间说明

若通过远程布防,报警图片会默认存储在设备硬盘中,此时本地**存储智能图片**置灰且不能 去勾选。

- 6. 设置快速移动侦测规则。
 - 1) 单击规则选择下拉按钮,选择任一规则。
 - 2) 设置灵敏度。按住鼠标左键左右拖动绿色光标,或者直接修改数值可改变灵敏度。

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。

- 3) 单击*绘制区域*,绘制规则区域。
- 7. 单击布防时间,具体设置方法请参见 配置布防时间表。
- 8. 单击*联动方式*,具体设置方法请参见 **配置联动方式**。
- 9. 单击应用,完成配置。

10.1.10 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。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 事件配置 → Smart 事件。

2. 单击通道选择下拉按钮,选择需要设置停车侦测的通道。

3. 单击*停车侦测*。

☑ 启用停车侦测				
区域设置 布防时间 联动方式				n
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	警戒区域	1	-	
	时间阙值(50-	- 100	5
And the second sec	灵敏度	1	- 100	50
绘制区域 精除				
应用				

图 10-10 停车侦测

4. 勾选*启用停车侦测*。

5. 可选操作: 勾选存储智能图片, 可将相机触发智能侦测报警时的图片保存到硬盘, 通过智能检索可检索抓拍到的图片。

间说明

若通过远程布防,报警图片会默认存储在设备硬盘中,此时本地**存储智能图片**置灰且不能 去勾选。

6. 设置停车侦测规则。

- 1) 单击规则选择下拉按钮,选择任一规则。
- 2)设置时间阈值。按住鼠标左键左右拖动绿色光标,或者直接修改数值可改变时间阈值。 时间阈值(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。时间阈值可设置区间范围:1-10。

3) 设置灵敏度。按住鼠标左键左右拖动绿色光标,或者直接修改数值可改变灵敏度。

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。

4) 单击*绘制区域*,绘制规则区域。

- 7. 单击布防时间,具体设置方法请参见 配置布防时间表。
- 8. 单击*联动方式*,具体设置方法请参见 配置联动方式。
- 9. 单击应用,完成配置。

10.1.11 配置物品遗留

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。

操作步骤

1. 选择 *系统管理 → 事件配置 → Smart 事件*。

2. 单击通道选择下拉按钮,选择需要设置物品遗留侦测的通道。

3. 单击*物品遗留侦测*。



图 10-11 物品遗留侦测

- 4. 勾选*启用物品遗留侦测*。
- 5. 可选操作: 勾选存储智能图片, 可将相机触发智能侦测报警时的图片保存到硬盘, 通过智能检索可检索抓拍到的图片。

〕〕说明

若通过远程布防,报警图片会默认存储在设备硬盘中,此时本地**存储智能图片**置灰且不能 去勾选。

- 6. 设置物品遗留侦测规则。
 - 1) 单击规则选择下拉按钮,选择任一规则。
 - 2)设置时间阈值。按住鼠标左键左右拖动绿色光标,或者直接修改数值可改变时间阈值。 时间阈值(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。时间阈值可设置区间范围:1-10。

3) 设置灵敏度。按住鼠标左键左右拖动绿色光标,或者直接修改数值可改变灵敏度。

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。

- 4) 单击*绘制区域*,绘制规则区域。
- 7. 单击布防时间,具体设置方法请参见 配置布防时间表。
- 8. 单击*联动方式*,具体设置方法请参见 **配置联动方式**。
- 9. 单击*应用*,完成配置。

10.1.12 配置物品拿取

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。

操作步骤

1. 选择 *系统管理 → 事件配置 → Smart 事件*。

- 2. 单击通道选择下拉按钮,选择需要设置物品拿取侦测的通道。
- 3. 单击物品拿取侦测。

-11-1	警戒区域	1	
	时间阙值(5	100 5
	灵敏度	1	100 50
and the second			
and the second second			

图 10-12 物品拿取侦测

- 4. 勾选*启用物品拿取侦测*。
- 5. 可选操作: 勾选存储智能图片, 可将相机触发智能侦测报警时的图片保存到硬盘, 通过智能检索可检索抓拍到的图片。

〕〕说明

若通过远程布防,报警图片会默认存储在设备硬盘中,此时本地**存储智能图片**置灰且不能 去勾选。

- 6. 设置物品拿取侦测规则。
 - 1) 单击规则选择下拉按钮,选择任一规则。
 - 2) 设置时间阈值。按住鼠标左键左右拖动绿色光标,或者直接修改数值可改变时间阈值。

时间阈值(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。时间阈值可设置区间范围:1-10。

3) 设置灵敏度。按住鼠标左键左右拖动绿色光标,或者直接修改数值可改变灵敏度。

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。

- 4) 单击*绘制区域*, 绘制规则区域。
- 7. 单击**布防时间**,具体设置方法请参见 **配置布防时间表**。
- 8. 单击*联动方式*,具体设置方法请参见 配置联动方式。
- 9. 单击*应用*,完成配置。

10.1.13 配置音频异常

音频异常侦测功能是通过对声音的强度进行检测,对于抬音器断开、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。

操作步骤

1. 选择 *系统管理 → 事件配置 → Smart 事件*。

- 2. 单击通道选择下拉按钮,选择需要设置音频异常侦测的通道。
- 3. 单击*音频异常侦测*。

异常侦测	布防时间	联动方式		
□ 音频響 □ 声强则	會入异常 电升			
灵敏度	1 —	0	100	50
声音强度阈(□ 声强 际	值 1 — 主降	0	- 100	50
灵敏度	1	0	100	50
1	应用			

图 10-13 音频异常侦测

4. 可选操作: 勾选**存储智能图片**, 可将相机触发智能侦测报警时的图片保存到硬盘, 通过智能检索可检索抓拍到的图片。

记说明

若通过远程布防,报警图片会默认存储在设备硬盘中,此时本地**存储智能图片**置灰且不能 去勾选。

- 5. 勾选*音频输入异常*,开启音频输入异常侦测功能。
- 6. 按实际需求勾选*声强陡升*,并设置其灵敏度和声音强度阈值。
- 7. 按实际需求勾选*声强陡降*,并设置其灵敏度。

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。

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。

8. 单击布防时间,具体设置方法请参见配置布防时间表。

9. 单击*联动方式*,具体设置方法请参见 配置联动方式。

10. 单击应用,完成配置。

10.1.14 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。

操作步骤

1. 选择 *系统管理 → 事件配置 → Smart 事件*。

2. 单击通道选择下拉按钮,选择需要设置虚焦侦测的通道。

3. 单击*虚焦侦测*。



图 10-14 虚焦侦测

- 4. 勾选*启用虚焦侦测*。
- 5. 可选操作: 勾选存储智能图片, 可将相机触发智能侦测报警时的图片保存到硬盘, 通过智能检索可检索抓拍到的图片。

〕〕说明

若通过远程布防,报警图片会默认存储在设备硬盘中,此时本地**存储智能图片**置灰且不能 去勾选。

6. 设置灵敏度。按住鼠标左键左右拖动绿色光标,或者直接修改数值可改变灵敏度。

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。

7. 单击*布防时间*,具体设置方法请参见 配置布防时间表。

- 8. 单击*联动方式*,具体设置方法请参见 **配置联动方式**。
- 9. 单击*应用*,完成配置。

10.1.15 配置场景变更

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。

操作步骤

- 1. 选择 系统管理 → 事件配置 → Smart 事件。
- 2. 单击通道选择下拉按钮,选择需要设置场景变更侦测的通道。
- 3. 单击场景变更侦测。



图 10-15 场景变更侦测

4. 勾选*启用场景变更侦测*。

5. 可选操作: 勾选存储智能图片, 可将相机触发智能侦测报警时的图片保存到硬盘, 通过智能检索可检索抓拍到的图片。

若通过远程布防,报警图片会默认存储在设备硬盘中,此时本地**存储智能图片**置灰且不能 去勾选。

6. 按住鼠标左键左右拖动绿色光标,或者直接修改数值设置灵敏度。

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。

- 7. 单击布防时间,具体设置方法请参见 配置布防时间表。
- 8. 单击*联动方式*,具体设置方法请参见 **配置联动方式**。
- 9. 单击*应用*,完成配置。

10.1.16 配置 PIR 报警

支持 PIR 报警的网络摄像机可以勾选启用 PIR 报警来启用 PIR 报警功能。

操作步骤

1. 选择 *系统管理 → 事件配置 → Smart 事件*。

- 2. 单击通道选择下拉按钮,选择需要设置 PIR 报警侦测的通道。
- 3. 单击 PIR 报警侦测。



图 10-16 PIR 报警

4. 勾选*启用 PIR 报警*。

5. 可选操作: 勾选存储智能图片, 可将相机触发智能侦测报警时的图片保存到硬盘, 通过智能检索可检索抓拍到的图片。

间说明

若通过远程布防,报警图片会默认存储在设备硬盘中,此时本地**存储智能图片**置灰且不能 去勾选。

6. 单击布防时间,具体设置方法请参见 配置布防时间表。

- 7. 单击联动方式,具体设置方法请参见 配置联动方式。
- 8. 单击*应用*,完成配置。

10.1.17 配置热成像侦测

热成像侦测主要包括火点报警、船只报警、温度报警、温差报警等二十余种智能侦测类型。 设备支持接入热成像相机,并配置热成像侦测事件的布防时间和联动方式。

前提条件

- 通道已接入热成像设备且状态为在线。
- 热成像侦测类型需接入的相机支持。文本以火点报警为例进行配置说明。

操作步骤

1. 选择 *系统管理 → 事件配置 → Smart 事件*。

- 2. 单击通道选择下拉按钮,选择热成像通道。
- 3. 选择*火点报警*。


图 10-17 火点报警

4. 可选操作: 勾选**存储智能图片**, 可将相机触发智能侦测报警时的图片保存到硬盘, 通过智能检索可检索抓拍到的图片。

记说明

若通过远程布防,报警图片会默认存储在设备硬盘中,此时本地**存储智能图片**置灰且不能 去勾选。

5. 单击布防时间,具体设置方法请参见 配置布防时间表。

6. 单击*联动方式*,具体设置方法请参见 配置联动方式。

7. 单击应用,完成配置。

10.2 普通事件

普通事件支持配置移动侦测、遮挡报警、视频丢失、报警输入等。

10.2.1 配置移动侦测报警

移动侦测报警用于侦测视频中是否有移动对象,根据判断结果联动报警。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 事件配置 → 普通事件 → 移动侦测。



图 10-18 移动侦测报警

- 2. 单击通道选择右侧的下拉按钮,选择需要设置移动侦测的通道。
- 3. 勾选启用移动侦测。
- 4. 使用鼠标在视频画面中绘制侦测区域。
- 5. 可选操作:单击*全屏*,可设置全屏为侦测区域;单击*清除*,可删除已绘制的侦测区域。
- 6. 按住鼠标左键左右拖动光标,设置灵敏度。
- 7. 单击布防时间,具体设置方法请参见 配置布防时间表。
- 8. 单击联动方式,具体设置方法请参见 配置联动方式。
- 9. 单击*应用*,完成配置。

10.2.2 配置遮挡报警

当视频镜头被遮挡时可进行报警处理。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 事件配置 → 普通事件 → 报警输入。



图 10-19 遮挡报警

- 2. 单击通道选择下拉按钮,选择需要设置遮挡报警的通道。
- 3. 勾选*启用视频遮挡报警*。
- 4. 使用鼠标在视频画面中绘制侦测区域。
- 5. 按住鼠标左键左右拖动绿色光标,设置灵敏度。
- 6. 单击布防时间,具体设置方法请参见 配置布防时间表。
- 7. 单击*联动方式*,具体设置方法请参见 配置联动方式。
- 8. 单击*应用*,完成配置。

10.2.3 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。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 事件配置 → 普通事件 → 视频丢失。



图 10-20 视频丢失

- 2. 单击通道选择右侧的下拉按钮,选择需要设置视频丢失报警的通道。
- 3. 勾选*启用视频丢失报警*。
- 4. 单击布防时间,具体设置方法请参见 配置布防时间表。
- 5. 单击*联动方式*,具体设置方法请参见 配置联动方式。
- 6. 单击*应用*,完成配置。

10.2.4 配置报警输入

当有开关量报警时对该报警进行报警处理。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 事件配置 → 普通事件 → 报警输入。

报警输入号	报警名称	报警类型	处理报警输入	编辑
本地<-1		常开	否	
本地<-2		常开	否	2
本地<-3		常开	否	R
本地<-4		常开	否	R
本地<-5		常开	否	R
本地<-6		常开	否	
本地<-7		常开	否	R
本地<-8		常开	否	
本地<-9		常开	否	B
本地<-10		常开	否	B
本地<-11		常开	否	B
本地<-12		常开	否	ß
本地<-13		常开	否	
本地<-14		常开	否	B

移动侦测 遮挡报警 视频丢失 报警输入 报警输出 异常配置

图 10-21 报警输入配置

- 2. 选择报警输入号,单击 🧹 ,进入编辑界面。
- 3. 设置该报警输入的报警类型,勾选*处理报警输入*。
- 4. 自定义报警名称。
- 5. 选择处理方式。
 - 若处理方式为报警输入:单击布防时间,具体设置方法请参见 配置布防时间表;单击 联动方式,具体设置方法请参见 配置联动方式;单击复制到,可将该报警输入处理方 式复制给其它报警输入通道。
 - 若处理方式为一键撤防:勾选常规联动动作,如声音警告,勾选后,设备所有选择该联动方式的布防功能失效。
- 6. 单击*应用*,完成配置。

10.2.5 配置报警输出

当报警产生时,可设置联动报警输出。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 事件配置 → 普通事件 → 报警输出。

招幣給出

只受积罢

招感给入

長警输出号 报警名称	延时	编辑
\$地->1	5秒	
本地->2	5秒	8
本地->3	5秒	B
本地->4	5秒	B
本地->5	5秒	B
本地->6	5秒	E.
本地->7	5秒	R
本地->8	5秒	2
10.16.3.166:800	5秒	

图 10-22 报警输出配置

2. 选择待设置的报警输出号,单击 🏾 ,进入编辑界面。

移动侦测 渡挡据整 加扬手牛

3. 设置报警输出号、报警名称、延时时间和报警状态等报警参数。

间说明

若延时选择*手动清除*,报警发生时,只能通过主菜单中的手动报警菜单才能清除。

- 4. 设置布防时间,具体设置方法请参见 配置布防时间表。
- 5. 可选操作:若其它报警输出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。选择要复制的通道,将该通道的设置复制给其它通道。
- 6. 单击确定,完成设置。

10.2.6 配置异常报警

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冲突、非法访问(用户密码错)、录像/抓图异常(如无录像硬盘)、阵列异常和热备异常等。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 事件配置 → 普通事件 → 异常配置。

PITANIALE	0			
异常类型	硬盘满		•	
□ 常规联动		□触发报警输出	l.	1
□ 声音警告 □ 上传中心 □ 发送邮件		□本地->1 □本地->2 □本地->3 □本地->4		- -

图 10-23 异常配置

- 2. 勾选*启用事件提示*。
- 3. 单击 💮 , 弹出事件提示配置窗口。

事件提示配置		
■全部		
▽硬盘満		
☑硬盘错误		
☑网络谢开		
✓IP冲突		
☑非法访问		
☑视频信号丢失		
☑报警输入		
☑视频遮挡		
☑移动侦测		
▽录像/抓图异常		
	确定	取消

图 10-24 事件提示配置

4. 勾选需要设置提示的事件类型,单击确定。

_____ 〕 记明

设备默认勾选所有事件。

5. 选择事件异常类型,并为其勾选联动报警方式和出发报警输出通道,例如声音警告。

6. 单击*应用*,完成配置。

10.3 配置布防时间表

为方便用户使用,设备支持图形法和编辑法设置布防时间。

操作步骤

1. 选择星期内某一天。



图 10-25 布防时间表

- 2. 类型选择**定时**,单击左键定位绘制区域的起点,拖动鼠标至绘制区域终点并松开左键,绘制布防时间。
- 3. 可选操作:类型选择无覆盖已绘制的区域,可修改布防时间。
- 4. 重复以上操作,设置一周布防计划。
- 5. 可选操作: 使用编辑法精确设置布防时间。
 - 1) 单击*编辑*。
 - 2) 通过下拉菜单选择星期内某一天。
 - 3) 选择起止时间,通过增加或减少按钮直接设置起止时间。时间可精确到分钟。
 - 4) 可选操作:单击复制可将当前日的布防时间复制给星期内其余日,包括假日。
- 6. 布防时间设置完成后,布防时间表呈现所需设置的计划的状态(颜色)。

〕〕说明

- •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。
- 各时间段不可交叉或包含。

10.4 配置联动方式

当事件发生时,可以指定报警联动。联动方式包括常规联动、联动报警输出、录像联动、PTZ 联动通道。

各联动方式需要设备支持,具体请以界面为准。对于不支持的联动方式,请直接略过配置步骤。

操作步骤

1. 设置常规联动。

常规联动	■联动报警输出	录像联动	PTZ联动通道		
□弹出报警画面	本地->1	D1	PTZ联动	[D1] Can	
□声音警告	-+-14->2	202	○预置点	1	
□上传中心		WD2	○巡航序号	1	
□发送邮件	□本地->3		○轨迹号	1	
	□本地->4				
	本地->5				

图 10-26 联动方式配置界面

- 1) 勾选*常规联动*。
- 2) 勾选需要的常规联动方式。

弹出报警画面

发生报警时,当处于预览模式下,通过本地输出口连接的监视器或显示器切换、查看 设置弹出报警画面处理方式的通道图像。

声音警告

发生报警时,触发设备内置音频报警,设备会发出蜂鸣声以示警告。只适用于支持音 频输出的设备。

上传中心

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)。

发送邮件

发生报警时,将报警图片等信息发送到用户邮箱。

- 2. 设置联动报警输出。
 - 1) 勾选*联动报警输出*。
 - 2) 勾选输出通道。
- 3. 设置录像联动。
 - 1) 勾选**录像联动**。
 - 2) 勾选联动通道。
- 4. 设置 PTZ 联动通道。
 - 1) 选择 PTZ 联动通道。
 - 2) 勾选**预置点序号, 巡航序号, 轨迹号**, 调用预置点、巡航、轨迹中的一个。

i说明

- 在进行报警输入 PTZ 联动设置前,请确认您所使用的解码器或快球是否支持此功能。
- 一路报警输入可触发多个通道的预置点、巡航、轨迹调用,但只能调用预置点、巡航、轨迹中的一个(联动状态互斥设置)。

10.5 事件提示

设备支持对每个报警或事件类型启用事件提示。启用后,可通过界面右上角的报警&事件图标 快捷查看报警数量和报警信息。

操作步骤

- 1. 通过两种路径进入事件提示配置界面。
 - 选择 *系统管理 → 事件配置 → 普通事件 → 异常配置*,勾选*启用事件提示*,单击事件提示配置后的 ②。
 - 单击本地界面右上角 **■**,选择*异常报警、常规报警*或*智能报警*,单击设置进入对应的 报警事件提示配置界面。
- 2. 勾选需要设置提示的事件类型,单击确定。
- 3. 查看报警和异常。
 - 1) 在预览界面,单击右上角 🌉 ,弹出报警信息窗口。
 - 2) 选择**异常报警、常规报警**或智能报警,查看各报警类型对应的报警、异常事件信息。
 - 3) 可选操作: 单击 ▶ , 查看报警录像。

间说明

📕 中出现的红色数字表示报警数量。

第11章 智能分析

设备支持智能分析功能。

11.1 客流量统计

客流量统计是在指定时间段内,对各通道进入和离开客流量按日、周、月、年统计,有效节 省人为统计时间、提高精确度。

前提条件

功能需接入通道的相机支持,同时需保证相机已配置 SD 卡存储, NVR 设备可每隔 1 小时读取相机数据。

操作步骤

1. 选择 智能分析 → 客流量。



图 11-1 客流量统计

- 2. 设置客流量统计参数,包括 IP 通道,报表类型和统计时间。
- 3. 单击统计,统计结果。

统计结果按照选择的报表类型以折线图的形式显示。

4. 单击*导出*,导出统计结果。

〕〕说明

导出的结果是以报表类型和统计时间命名的 Excel 文件,以 2014-12-4 日的日报表为例,导出的文件为《日报表_20141204》,文件中统计出有客流量数据的每个小时进入人数和离开人数

11.2 热度图

热度图是用来监控及统计某个区域内目标流量的大小,将目标流量数据以图像化的方式展现, 更加直观易懂。常用于商场、超市、博物馆等流量较大的地方,可以通过热度图及时发现顾 客的喜好,以便及时调整物品摆放等。

前提条件

功能需接入通道的相机支持,同时需保证相机已配置 SD 卡存储,NVR 设备可每隔 1 小时读取相机数据。

操作步骤

1. 选择 智能分析 → 热度图 。 通道游² [D1]IPCarnera 01 -日报2 NH22 日报2 日报 2017-02-10 日 統计 导出

图 11-2 热度图

- 2. 设置热度图参数,包括 IP 通道,报表类型和统计时间。
- 3. 单击统计,统计结果。
- 4. 单击*导出*,导出统计结果

间说明

导出为 jpg 格式的热度图统计结果图片文件,以 2014-12-4 日的日报表为例,导出的文件 为《热度图_20141204》。

第12章 网络配置

支持对网络基本参数、高级参数,互联网访问以及安全服务等配置。

12.1 网络基本配置

用于网络监控的设备,需对网络进行基本配置后才能正常连接 IP 设备、访问网络。

间说明

DS-9600N-I8、DS-9600N-I16、DS-8600N-I8、DS-8600N-I16、DS-8600N-K8、DS-FN00MG、DS-FN00CG、DS-FN00DG、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX、DS-GJZ9N08-F、DS-7700N-I4、DS-7700N-K4 系列设备支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应网络接口,LAN1 默认 IP: 192.168.1.64,默认网关 192.168.1.1; LAN2 默认 IP: 192.168.2.64,默认网关 192.168.2.1。本文以双网口界面为例介绍,具体请以实际为准。

操作步骤

1. 选择 *系统配置 → 网络配置 → 基本配置 → TCP/IP*。

LTFI供入	1977 4/2 20r 4dd				
	网络谷宿				
可卡选择	bond0	-			
可卡类型	10M/100M/1000M首	适应 -			
自动获得IPv4地址			自动获取DNS服		
Pv4地址 [10 . 15 . 3	. 102	首选DNS服务器	10.1.7.88	
Pv4子网掩码	255 . 255 . 255	. 0	备用DNS服务器	10.1.7.77	8
Pv4默认网关	10 . 15 . 3	. 254			
MAC地址	18:68:cb:8f.fc:3b				
MTU (字节)	1500				
主网卡	LAN1	-			

图 12-1 网络基本配置

2. 设置工作模式和网卡选择。

多址设定

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

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。

3. 设置局域网相关参数。

启用自动获得 IPv4 地址

如果 NVR 接入了已启用 DHCP 服务器的路由器或交换机,可以勾选**启用自动获得 IPv4 地 址**,DHCP 服务器将自动分配 IP 地址信息。否则请取消勾选,手动输入 IPv4 地址、IPv4 子网掩码和 IPv4 默认网关参数信息。

MTU

MTU 可以设置最大传输单元,指 TCP/UDP 协议网络传输中所通过的最大数据包的大小。

启用自动获取 DNS 服务器

DNS 服务器可以通过域名解析来进行远程访问。

间说明

若设备支持 IPv6 网络通信协议,可以进行配置 IPv6 模式。

4. 单击应用,保存配置。

12.2 高级配置

支持配置高级网络参数,包括 DDNS、SNMP、端口映射等。

12.2.1 配置 PPPoE

当上网环境采用拨号的方式, 启用 PPPoE 功能, 实现拨号自动获取一个互联网的动态 IP 地址, 通过动态 IP 地址进行互联网访问。

操作步骤

1. 选择 *系统管理 → 网络配置 → 基本配置 → PPPoE*。

H. 265 系列 NVR 操作手册

TCP/IP	DDNS	PPPoE	NTP	端口映射
启用	I			
用户名				
जेन द्वारा	ſ			

图 12-2 PPPoE 配置

- 2. 勾选*启用*。
- 3. 输入用户名和密码。
- 4. 单击*应用*,保存设置。

〕〕说明

- 设置成功后,可在 *系统维护 → 系统信息 → 网络状态* 查询 PPPoE 状态。
- 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,拨号成功 后可在网络状态中显示网络信息。

12.2.2 配置 DDNS

若设备没有固定的访问地址,采用 DDNS(动态域名解析)功能,通过域名访问设备,可以有效解决动态 IP 访问设备带来的麻烦。

前提条件

请提前申请花生壳或 DynDNS 服务器域名。

操作步骤

启用			
DDNS类型	花生亮		
服务器地址		用户名	
设备域名		密码	
状态	DDNS未启用!		

图 12-3 DDNS 配置

2. 勾选启用

- 3. 选择 DDNS 类型,并设置参数。
 - DDNS 类型选择为花生壳,输入花生壳域名网站申请的用户名、密码。

- DDNS 类型选择为 DynDNS,输入域名运营商的服务器地址,用户自己在 DynDNS 网站上申请的域名以及账号注册时所用的用户名和密码。

4. 单击*应用*,保存设置。

12.2.3 配置 NTP 校时

启用 NTP, 可通过 NTP 服务器定期对设备进行校时,以保证设备系统时间的准确性。

操作步骤

TCP/IP DDNS	PPPoE	NTP	端口映射
启用			
校时时间间隔(60		
NTP服务器			
NTP端口	123		

图 12-4 NTP 配置

- 2. 勾选*启用*。
- 3. 设置参数。

间说明

- 校时时间间隔为 1~10080 分钟, 默认为 60 分钟。
- 若设备在公网,NTP 服务器地址请填写提供校时功能的 NTP 服务器地址;若设备在专网中,可通过 NTP 软件组建 NTP 服务器进行校时。

4. 单击*应用*,保存设置。

12.2.4 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。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 网络配置 → 高级配置 → SNMP。

H. 265 系列 NVR 操作手册

SNMP 邮件配置	平台接入 更多配置
启用	
SNMP版本	V2 ~
SNMP端口	161
读共同体	public
写共同体	private
Trap地址	
Trap端口	162
保存	

图 12-5 SNMP 配置

- 2. 勾选*启用*。
- 3. 设置参数。

- 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。

4. 单击应用,保存设置。

12.2.5 获取设备内部端口

设备接入外网之前,需要获取设备内部端口进行端口映射。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 网络配置 → 高级配置 → 更多配置。

H. 265 系列 NVR 操作手册

SNMP	邮件配置	平台接入	更多配置
报警主机	ηıρ		
报警主机	几端口	0	
服务端[C	8000	
HTTP端		80	
多播IP			
RTSP端	ŧΩ	554	

应用

图 12-6 更多配置

2. 获取端口号; 如有需要, 可以修改内部端口。

服务端口

用于客户端访问,默认为8000。

HTTP 端口

用于浏览器访问,默认为80。

RTSP 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。网络远程预览时, 需要使用 RTSP 端口。RTSP 端口默认为 554。

道说明

- 使用客户端访问,需要设置服务端口和 RTSP 端口。
- 使用浏览器访问,需要设置 HTTP 端口和 RTSP 端口。

3. 单击*应用*,保存配置。

12.2.6 配置本地端口映射

大多数情况下,用户使用设备默认的内部端口,不需要本地端口配置时,可禁用设备 UPnP 功能,并直接跳转到路由器配置端口映射;若设备内部端口号已修改过,则需要参考以下操作修改外部端口。

配置本地端口映射包括手动端口映射和自动端口映射(UPnP)两种方式,用户可根据实际情况选择。

手动端口映射

手动端口映射功能支持用户编辑外部端口同内部端口号一致,并通过路由器将 NVR 局域网端 口映射到互联网上。

前提条件

已获取 NVR 正确的内部端口号。

操作步骤

- 1. 在本地界面,选择 系统管理 → 网络配置 → 基本配置 → 端口映射。
- 2. 勾选启用。

3. 映射类型选择手动。

FCP/IP	DDNS	PPPoE	NTP	端口映射

尼	開					
時	快射类型	手动	-			
	端口类型	编辑	外部端口	外部旧地址	端口	UPnP状态
	HTTP端口		80	0.0.0.0	80	未生效
	RTSP端口	Z	554	0.0.0.0	554	未生效
	服务端口	Ľ	8000	0.0.0.0	8000	未生效
	HTTPS端口	Ľ	443	0.0.0.0	443	未生效
	平台命令端口	Ľ	9010	0.0.0.0	9010	未生效
	平台数据端口	Ľ	9020	0.0.0.0	9020	未生效
	3.刷新					

应用

图 12-7 手动端口映射

4. 单击编辑图标,设置外部端口号。

外部端口号与内部端口号一致。

- 5. 取消**启用**。
- 6. 单击*应用*。

后续处理

进入路由器界面,配置端口映射。

自动端口映射

UPnP 全称通用即插即用(Universal Plug and Play), 启用 UPnP 的 NAT 转换规则,实现自动 端口映射,允许外界计算机访问内网设备,让网络高效工作。

操作步骤

1. 在本地界面,选择 主菜单 → 系统配置 → 网络配置 → 端口映射。

- 2. 勾选启用。
- 3. 映射类型选择自动。

目用 快射类型	☑ 自动	•			
端口类型	编辑	外部端口	外部P地址	端口	UPnP状态
HTTP端口	Ľ	80	0.0.0	80	未生效
	Ľ				未生效
服务端口	Z				未生效
	Ľ				未生效
平台命令端口	Ľ				未生效
平台数据端口	Z				未生效

图 12-8 自动端口映射

4. 单击*应用*。

后续处理

进入路由器界面配置端口映射。

配置路由器端口映射

通过路由器,将硬盘录像机的局域网端口映射到互联网上。

前提条件

路由器安装调试完毕,并能保证正常接入互联网。

以一款 TP-LINK 路由器配置界面为例介绍端口映射方法,其他路由器的配置界面可能不同, 请以实际设备界面为准。

操作步骤

1. 通过浏览器输入路由器 IP 地址并登录。

- 2. 配置路由器端口映射。
 - 手动端口映射:选择 转发规则 → 虚拟服务器,添加硬盘录像机本地设置的3个端口: HTTP端口、服务端口和 RTSP端口。

间说明

- 外部端口与内部端口一致。
- IP 地址填写硬盘录像机本地 IPv4 地址。
- 自动端口映射:选择 转发规则 → UPnP 设置,单击启用 UPnP。

间说明

UPnP 功能需要路由器支持。

3. 单击*保存*。

12.2.7 配置报警中心

报警中心即安装网络视频监控软件的 PC。若系统配置报警中心并选择作为联动方式,则发生报警或事件时,可以主动将此信号发送给运行在远程的报警主机。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 网络配置 → 高级配置 → 更多配置。

SNMP	邮件配置	平台接入	更多配置
报警主机	μP	10.16.4.	111
报警主机	山端口	7200	
服务端口	1	8000	
HTTP端		80	
多播IP			
RTSP端		554	
	应用		

图 12-9 报警中心配置

2. 设置报警主机 IP 和报警主机端口。

间说明

- •报警主机 IP 为远端安装网络视频监控软件的 PC 的 IP 地址。
- •报警主机端口号必须与网络视频监控软件上的报警监听端口一致。

3. 单击应用,保存设置。

12.2.8 配置多播

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,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。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 网络配置 → 高级配置 → 更多配置。

SNMP	邮件配置	平台接入	更多配置
报警主机	ηıρ		
長警主 材	几端口	0	
服务端[L	8000	
HTTP端		80	
≤播IP		239. 252. 1	123. 210
RTSP端		554	

图 12-10 多播配置

2. 设置多播 IP 参数。

i说明

- 网络视频监控软件在添加设备时,多播组地址需要与设备端设置的多播 IP 一致。
- 多播 IP 是 D 类 IP 地址, 其范围是 224.0.0.0²39.255.255.255, 建议使用 239.252.0.0²39.255.255.255 范围内的地址。
- 3. 单击应用,保存设置。

12.2.9 邮件配置

配置邮件后,当报警或事件发生时,可以作为联动方式,触发邮件发送到设置好的收件人邮箱。

前提条件

邮箱已开放 SMTP 服务。

操作步骤

1.	选择	系统管理	→	网络配置	→	高级配置	→	<i>邮件配置</i> 。	
----	----	------	---	------	---	------	---	---------------	--

SNMP 邮件配	置 平台接入 更多配置		
启用服务器			
用户名	123456789.qq.com	SMTP服务器	smtp.qq.com
密码	*****	SMTP端口	25
发件人名称	123	启用SSL/TLS	
发件人地址	123456789.qq.com		
选择收件人	收件人 1 -		
收件人名称	456		
收件人地址	987654321.qq.com		
启用图片附件			
机图味间间隔	2秒 -		

图 12-11 邮件配置

2. 设置邮件配置的相关参数。

- 抓图时间间隔、SMTP 端口(请核实 SMTP 服务器端口)可设。
- 部分 SMTP 服务器需要安全连接, 启用 SSL 请按照实际邮箱勾选。
- •若需要将报警截图通过邮件发送,请勾选启用图片附件。
- 3. 单击测试,进行邮件测试。
 - 邮件测试成功,弹出"测试邮件发送成功!"提示。
 - 邮件测试失败,弹出"测试邮件发送失败,请检查参数或网络状态!"提示。此时请按 提示检查参数或网络状态,修改完后重新进行邮件测试。

12.2.10 平台接入

设备支持接入不同的平台,实现平台与设备对接。

配置平台接入主要设置平台的相关参数。

接入 28181 平台

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。 接入 28181 平台是指遵循 GB/T28181 的要求,将设备注册到公安网平台。设置成功后,可以 实现 28181 平台与设备的对接,通过公安网平台可以进行预览、回放等操作。

操作步骤

接入央型 GB28181 - <i>β</i> 用 ✓ SIP用户认 ******** 本地SIP端 5080 注册有效期 88400 SIP服务器ID 34020000000000 心就周期(60 SIP服务器 3402000000 最大心戰超 3 SIP服务器 速度类型 倍率 - SIP服务器 速度类型 倍率 - SIP服务器 5060 倍率 2 - SIP用户认 340200000111000000* ////////////////////////////////////			1		
倉用 図 SP用户认 ******** 本地SP端 5080 注册有效期 88400 SP服务器ID 3402000000000 心就周期(60 SP服务署M 3402000000 最大心戰超 3 SP服务署M 3402000000 最大心戰超 3 SP服务署M 5060 倍字 2 SIP服务署M 340200000111000000* 原用码说干错 - SIP服务器M 340200000111000000* 原用码说干错 - 新警输入 视频通道 - - 指警输入 2 - - 3 2 - - 3 2 - - 4 2 - -	接入类型	GB28181 -			
本地SIP端 5080 注册有效期 86400 SIP服务器ID 340200000000000000000000000000000000000	启用		SIP用户认	*******	
SIP服务器ID 340200000200000000 小桃周期(60 SIP服务器M 3402000000 最大心靴超 3 SIP服务器 速度类型 倍率 - SIP服务器 5060 倍率 2 - SIP服务器 5060 倍率 2 - SIP用户认 340200000111000000* 雇用吗液干滑 - 現整输入 視燈通 第用私有信息 - 現整输入 視燈動入線到回 算能 - 1 2 - - 3 2 - - 3 2 - - 1 2 - - 2 2 - - - 3 2 - - - 4 2 - - -	本地SIP端	5060	注册有效期	86400	
SIP服务器域 340200000 最大公晓超 3 SIP服务器 3060 倍字 2 SIP服务器 5060 倍字 2 SIP服务器 340200000111000000 ⁻ 店用码速干滑 1 現整输入 杭频通道 第 1 1 2 3 2 3 2 3 2 4 2 3 3	SIP服务器ID	340200000200000000	心跳周期(60	
SP服务器 3/2 使率 · SP服务器 5060 倍亭 2 · SP用冷认 340200000111000000 [·] 原用码液平滑 · · · · 报警输入 视频通道 ·	SIP服务器域	340200000	最大心跳超	3	
SIP最多書 5060 倍孝 2 - SIP用户认 340200000111000000' 房用码液干滑 报警输入 祝颜通道 店用私有信息 报警输入 視警输入線四印 鎬铣 1 2 2 3 2 2 4 2 2	SIP服务器		速度类型	倍率	
SIP用序认 340200000111000000 ⁻ 原用秘密情報 規整輸入 税務通道 房用私有信息 規整輸入 税務通道 1 2 3 4	SIP服务器	5060	倍率	2	
用私有信息 报警输入号 报警输入编码□ 编辑 1 ご 2 ご 3 ご 4 ご	SIP用户认	3402000001110000001	启用码流平滑		
祝馨输入号 祝客输入编码D 编辑 1 2 2 2 3 2 4 2	报警输入	视频通道	启用私有信息		
1 C 2 C 3 C 4 C	报警输入号	报警输入编码ID	编辑		
2 2 3 2 4 2	1		E		
3 3 4 22	2				
4	3		B		
	4				

图 12-12 接入 28181 平台

- 2. 接入类型选择 GB28181。
- 3. 勾选启用。
- 4. 设置平台参数和设备通道参数。
 - 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。

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。

5. 单击*应用*。

i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。

接入 Ehome 平台

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,从而在 Ehome 平台上进行预览、回放等多种功能操作。

前提条件

确保已在平台上成功进行相关设置。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 网络配置 → 高级配置 → 平台接入 。

SNMP	邮件配置	平台接入	更多配置	
接入类型		EHome		•
启用				
接入服务	器IP		· ·	
接入服务	器端口	7660		\otimes
注册状态		不在线		
设备ID		786235566		

图 12-13 接入 Ehome 平台

- 2. 接入类型选择 Ehome。
- 3. 勾选*启用*。
- 4. 设置接入服务器 IP 和接入服务器端口, 输入设备 ID。

接入服务器 IP

平台服务器的 IP 地址。

接入服务器端口

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。

5. 单击*应用*。

间说明

启用、取消启用 Ehome 接入类型需要重启设备才能生效。

后续处理

完毕后重启设备查看注册状态,看设备是否注册成功。

接入萤石云

"萤石云"是针对家庭和企业用户而提供的微视频服务平台,为用户提供实时查看、远程关 爱、即时分享等全面的微视频应用服务。通过"萤石云",用户可以轻松实现查看实时视频、 查看历史录像、接收报警提醒等,支持萤石云接入的设备注册到萤石云平台后即可通过萤石 云访问。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 网络配置 → 高级配置 → 平台接入。

SNMP 邮件配置	平台接入	更多配置
接入类型	萤石云	-
启用		
启用码流加密		
验证码/加密密钥	q111111	
状态	不在线(0×1001)
使用萤石视频手机和	客户端扫描二维码	冯添加该设备:
IN NO.	-	
品格		
- Haig	Ċ,	
EL243		

图 12-14 接入萤石云

2. 接入类型选择萤石云。

- 3. 勾选启用。
- 4. 选择是否勾选启用码流加密。

若启用码流加密,需要填写**验证码/加密密钥**,远程访问时输入**验证码/加密密钥**(六位大 写字母)才可以预览视频。

5. 单击*应用*。

间说明

若设备已开启 EHome,开启萤石云需要重启设备才能生效,同时 EHome 会去使能。

6. 使用萤石云视频手机客户端扫描二维码添加设备。

12.3 互联网访问

随着互联网技术安防技术的迅速发展,部分用户想要实现在互联网上访问局域网内的硬盘录像机,实现远程实时监控、录像回放和相关操作,提高使用便捷性。

实现互联网访问,可通过网络运营商获取静态地址或使用动态地址两种方式实现。由于静态 地址数量少,并且申请价格比较昂贵,大多数用户使用动态 IP 地址,通过绑定域名或萤石 云,可解决访问地址经常变动的问题,实现互联网连接。

<u> 注意</u>

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。

i说明

配置硬盘录像机互联网访问前,请保证设备在局域网中能正常访问。

12.3.1 通过域名访问

设备支持 DDNS 功能,将用户的动态 IP 地址映射到一个固定的域名解析服务器上,浏览器输入域名即可实现硬盘录像机互联网访问。

配置流程参考下图,具体配置请参考本文对应内容。



图 12-15 通过域名访问外网配置流程

12.3.2 通过萤石云访问

"萤石云"是针对家庭和企业用户而提供的微视频服务平台,为用户提供实时查看、远程关爱、即时分享等全面的微视频应用服务。

通过"萤石云",用户可以轻松实现查看实时视频、查看历史录像、接收报警提醒等,支持萤 石云接入的设备注册到萤石云平台后即可通过萤石云访问。

配置流程参考下图, 接入萤石云平台配置请参考本文对应内容, 此处不再赘述。



〕〕说明

萤石云功能视型号而定,请以实际设备为准。

萤石云 Web 操作

将 NVR 接入萤石云平台,通过浏览器访问萤石云官网地址进行访问。

前提条件

NVR 通过有线网络连接路由器,请保证路由器正常连接互联网。

操作步骤

- 1. 在浏览器中,输入 IP 地址 www. ys7. com,进入萤石云门户页面。
- 2. 单击*注册*,注册萤石云账户。
- 3. 在登录界面,输入有用户名和密码,单击*登录*。

〕说明

首次注册完成后系统会自动登录到设备添加向导页面。

- 4. 在设备添加向导页面,根据提示添加设备。
 - 使用局域网扫描搜索需要添加的设备添加 NVR。
 - 手动输入机箱标签上的序列号添加 NVR。
- 5. 查看已添加的 NVR 各通道的视频。

萤石云 APP 操作

在手机中安装萤石云视频的 APP,将 NVR 接入萤石云平台,通过手机 APP 进行访问。

前提条件

NVR 通过有线网络连接路由器,请保证路由器正常连接互联网。

操作步骤

1. 手机扫描萤石云视频 APP, 下载并安装手机客户端软件。



图 12-17 萤石云视频二维码

〕说明

萤石云视频二维码支持 Android 系统或 iOS 系统的手机扫描下载。

- 2. 打开萤石云视频 APP, 注册萤石云账户。
- 3. 单击萤石云视频 APP 右上角的添加图标,添加硬盘录像机。
 - 扫描机身或说明书上的二维码,可添加 NVR。
 - 单击软件右上角的 IC , 手动输入机箱标签上的序列号, 可添加 NVR。
- 4. 选择非萤石设备,根据 APP 界面提示将 NVR 接入萤石云。
- 5. 单击*实时预览*,选择通道,访问 NVR。

第13章 服务安全管理

当设备不需要使用某些网络或系统服务时,建议关闭,降低系统风险。

对于访问设备自身的策略,建议只开放需要使用的业务或端口,提高安全性。

13.1 网络服务

出于安全性考虑,建议关闭不需要的网络服务。用户可进入网络配置对应的网络服务界面进行设置,如: PPPoE、DDNS、NTP等。

以 PPPoE 为例,在设备不需要登录外网的情况下,建议禁用 PPPoE。同理,当无需通过域名进行外网访问时建议禁用 DDNS,当无需使用网络校时功能时建议禁用 NTP。

操作步骤

1. 选择 *系统管理 → 网络配置 → PPPoE*。

2. 取消勾选*启用 PPPoE*。

☐ ∎ 说明

设备默认不开启该功能。

3. 单击应用,保存设置。

13.2 系统服务(本地)

用户可进入本地系统维护,关闭不需要使用的系统服务,如 RTSP 服务、RTSP 认证服务、ISAPI 服务等。

前提条件

设备支持本地 GUI 配置和远程 Web 配置,两种操作方式涉及的功能可能不尽相同。本章节 以本地 GUI 配置方式进行描述。通过浏览器访问设备时,选择 **配置 → 系统 → 安全管理** 或 **配置 → 网络 → 高级配置** 可配置相关服务, 具体请以实际界面为准。

操作步骤

1. 选择 系统维护 → 系统服务 → 系统服务。

2. 对于不需要的服务,建议用户取消勾选对应的复选框禁用该服务。

RTSP 服务

通过设置 RTSP 和 RTSP 认证方式,可以有效保护实时视图的数据流。系统默认开启 RTSP 服务。

若开启该服务,选择 RTSP 认证方式: digest、digest&basic。当选择 digest 认证方式, 仅带有 digest 身份验证请求的 IP 地址能通过 RTSP 协议访问实时视图的数据流。出于安全考虑,建议用户选择 digest 作为 RTSP 认证方式。

ISAPI 服务

系统默认开启该功能。用户可按实际需求选择启用或禁用该功能。

HTTP 服务

您可以选择禁用 HTTP,或者在启用时设置 HTTP 认证方式,以增强访问安全性。系统默 认开启 HTTP 服务。禁用 HTTP 服务后,所有依赖 HTTP 的功能不再提供以下服务: HTTPS、UPnP、ISAPI、Onvif、Genetec。

若开启该服务,选择 HTTP 认证方式: digest、digest&basic。出于安全考虑,建议用 户选择 digest 作为 HTTP 认证方式。

接入 GB28181 IPC 服务

系统默认开启该功能。用户可按实际需求选择启用或禁用该功能。

IPC 是否已添加服务

系统默认开启该功能。启用后,本地搜索和设备同一网段内的 IPC 时,可提示用户该 IPC 是否已被其他设备添加。用户可按实际需求选择启用或禁用该功能。

3. 单击应用,弹出确认窗口。

4. 单击*是*,参数配置重启设备后生效。

13.3 ONVIF 服务

ONVIF 为网络视频设备之间的信息交换定义通用协议,包括装置搜寻、实时视频、音频、元数据和控制信息等,使不同厂商生产的网络视频产品具有互通性。出于安全性考虑,系统支持添加 ONVIF 用户管理,将 ONVIF 用户和设备用户区分开,保护 ONVIF 用户信息同时,加强设备用户名密码的安全性。

操作步骤

1. 选择 *系统维护 → 系统服务 → ONVIF 服务*。

- 2. 勾选*启用 ONV IF 服务*。
- 3. 单击*应用*,弹出提示框。
- 4. 提示框单击 是,重启生效。
- 5. 设备重启后再次进入 ONVIF 服务界面。
- 6. 单击*添加*,弹出添加用户窗口。
- 7. 设置用户名、密码、确认密码,选择用户级别。
- 8. 单击*确定*,保存设置。

〕说明

在用户列表选中用户,单击编辑,可修改用户密码和用户级别。同时最多支持添加 32 个用户。

13.4 国标白名单

在国标平台有级联关系时,添加国标白名单,能解决注册平台的地址和消息响应的地址不一致的问题,确定消息来源的合法性。设立了白名单,则在白名单中的用户 IP 地址会优先通过,提高安全性和快捷性。

操作步骤

选择 系统维护 → 系统服务 → 国标白名单。
 在用户管理列表,单击编辑,弹出编辑白名单窗口。
 输入需要添加的白名单 IP 地址,单击确定。
 单击应用。

13.5 码流加密

出于安全性考虑,用户可设置设备码流加密。启用码流加密后,当通过远程预览,远程回放 设备的录像文件,或播放由下载、备份获取的录像文件时,均需输入加密密钥后才能正常取 流。

操作步骤

1. 选择 系统维护 → 系统服务 → 码流加密。

- 2. 勾选启用码流加密。
- 3. 设置加密密钥。

间说明

- •加密秘钥与萤石验证码相同,调整其中一个另一个会同步调整。
- 启用码流加密后,请确认平台是否支持解密。
- 4. 单击*应用*,完成配置。

13.6 HTTPS 服务

HTTPS 协议由 SSL+HTTP 协议构建的可进行加密传输、身份认证的网络协议,可提高 Web 访问 安全性。

操作步骤

1. 通过浏览器访问设备。

2. 选择 配置 → 网络 → 高级配置 → HTTPS。

- 3. 选择证书安装方式并创建证书。
 - **创建私有证** 选择*创建私有证书*并单击*创建*,在私有证书创建窗口填写国家、域 书 名/IP、有效期等参数。

安装已签名 选择*安装已签名证书*,单击*浏览*选择本地已有的签名证书后单击*安装*。 证书

- 创建证书请 a. 选择创建证书请求, 再安装证书。
- 求再安装证 b. 单击创建, 弹出授权证书创建窗口。
 - c. 填写国家、域名/IP、有效期等参数,并单击确定完成请求。
 - d. 创建证书请求后,单击**下载**,将证书下载后发给认证机构进行认证。
 - e. 经过第三方验证后, 生成经过验证的证书。当收到签署的有效证书后, 可将证书导入到设备。
- 4. 创建证书后,勾选启用。
- 5. 单击保存,开启 HTTPS 功能。

后续处理

书

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)。

13.7 SNMP 服务

SNMP 协议用于实现对设备参数的获取和接收设备的报警异常信息,但是也容易造成信息泄漏,因此需要做严格详细的配置。推荐使用 SNMPv3 版本,SNMPv3 适合对网络的安全性要求较高、需要确保合法的管理员才能对网络设备进行管理的网络。

SNMP 服务可通过本地或浏览器设置,以下通过浏览器访问为例进行说明。

操作步骤

- 1. 通过浏览器访问设备。
- 2. 选择 配置 → 网络 → 高级配置 → SNMP,
- 3. 勾选*启用*。
- 4. 设置参数。

i说明

确保只读和读写的团体名字符串不容易猜测。如有可能,避免对网络设备使用相同团体名,对不同设备使用不同团体。

5. 单击保存即可为设备启用 SNMP 功能。

第14章 POS 配置

支持 POS 功能的设备可以连接 POS 机,将 POS 机交易信息叠加到通道,可以配置接收方式、过滤隐私信息等功能。

DS-9600N-I8、DS-9600N-I16、DS-8600N-I8、DS-8600N-I16、DS-7700N-I4 和 DS-7600N-I2 系列支持 POS 功能。

14.1 连接 POS 设备

支持通过 TCP、UDP、RS-232、USB 转 RS-232 等方式连接 POS 设备。

对于 TCP 接收、UDP 接收、多播和 Sniff 连接方式来说, POS 机和 NVR 之间只要网络可达即 可, 对于 RS232、USB 转 RS232 连接方式来说, POS 机需要通过硬件与 NVR 进行直连, NVR 上 提供 RS-232 和 USB 接口。

i说明

对于没有 RS-232 接口的设备, POS 接收方式中没有 RS-232 选项。具体请以实际设备为准。

14.2 配置 POS 参数

配置隐私信息过滤、POS 协议、连接方式等参数。

操作步骤

- 1. 选择 *系统管理 → POS 配置*。
- 2. 选择一个 POS, 单击 添加。
- 3. 勾选启用, 启用 POS 功能。
- 4. 选择 POS 协议,可根据实际 POS 机支持的协议选择接入。单击 *普通 → 设置* 设置协议相 关参数。
- 5. 选择连接方式,单击 设置可设置相关参数。

TCP 接收

当使用 TCP 连接时,必须设置从 0 到 65535 的端口号,每个 POS 机的端口必须是唯一的;同时设置允许连接的远程 IP 地址。

UDP 接收

当使用 UDP 连接时,必须设置从 0 到 65535 的端口号,每个 POS 机的端口必须是唯一的;同时设置允许连接的远程 IP 地址。

RS232
使用 RS-232 连接, 配置 RS-232 参数。可进入 *主菜单 → 系统管理 → 232* 配置 RS-232 参数, 要求确保 RS-232 工作模式为透明通道。

USB转RS232

使用 USB-RS-232 转换器连接,配置端口参数,包括串口号、波特率、数据位、停止位、 校验和流控。

多播

当连接 NVR 和 POS 机通过多播协议时,选择多播,并单击设置设置多播地址和端口。

Sniff

当连接 NVR 和 POS 机通过 Sniff 协议时,选择 Sniff 协议,并单击 设置设置源地址和目的地址。

6. 设置其他参数,如字符编码、叠加方式、字体大小、显示时间、超时时间、字体颜色,是 否启用预览叠加。

7. 设置隐私信息过滤,隐私信息会把含有隐私信息的内容用*号隐藏。

8. 单击*应用*。

第15章 存储管理

15.1 硬盘初始化

设备支持开机检测未初始化硬盘功能,硬盘初始化之后,才能正常使用。若设备存在未初始 化的硬盘,开机完成或者开机向导结束后(开启开机向导的情况下),将提示用户进行初始化 操作。同时用户也可进入硬盘管理界面完成初始化操作。

前提条件

设备启动前,硬盘已正确安装。

操作步骤

1. 选择 存储管理 → 存储设备。

〇初	〇 初始化				总容量	3726.04GB	总剩余容量	3556.00GB	
	盘号	客量	状态	属性	类型	剩余空间	盘相	99 FF	删除
	3	2794.52GB	正常	可读写	本地	2777.00GB	1		×
	4	931.52GB	正常	可读写	本地	779.00GB	1		×

图 15-1 硬盘管理

- 2. 选择未初始化的硬盘,单击初始化,弹出确认对话框。
- 3. 单击*确定*,硬盘开始初始化。

初始化完成,硬盘状态由**未初始化**变为**正常**。

15.2 网络硬盘管理

网络硬盘管理功能可将网络存储服务器分配的存储空间添加到设备中,作为设备的网络硬盘进行管理和使用。

操作步骤

1. 选择 存储管理 → 存储设备。

2. 单击添加,弹出自定义添加界面。

POINTOUSE	网络硬盘 1		
类型	NAS	-	
网络硬盘P		×	
网络硬盘目录			搜索

图 15-2 自定义添加网络硬盘

3. 选择网络硬盘类型,输入网络硬盘 IP,单击 搜索,查找网络硬盘目录。

- 4. 选择目标网络硬盘目录,单击确定,保存已添加的网络硬盘。
- 5. 选择添加的网络硬盘,单击*初始化*。

初始化完成,网络硬盘状态由**未初始化**变为**正常**。

15.3 eSATA 盘管理

支持设置外置 eSATA 盘的用途为录像/抓图或备份,并对 eSATA 盘进行管理操作。

前提条件

设备与 eSATA 盘已正确连接。

操作步骤

1. 选择 存储管理 → 高级配置。

循环写入	
eSATA盘	eSATA1 -
用途	备份 -
启用硬盘休眠	
启用RAID	V
使用企业级硬盘	
应用	

图 15-3 eSATA 盘管理

2. 勾选循环写入。

〔〕说明

勾选循环写入,当存储空间满之后,将覆盖最早的文件。

- 3. 通过下拉菜单选择 eSATA 盘号。
- 4. 通过下拉菜单选择 eSATA 盘的使用类型。
 - 备份: 表示 eSATA 盘仅用于文件备份。
 - 录像/抓图:表示 eSATA 盘仅用于录像或抓图。
- 5. 单击*应用*。

后续处理

若用途选择录像/抓图 ,进入 **主菜单 → 硬盘管理 → 基本配置** ,对 eSATA 盘进行盘组属性编辑(盘组模式)、初始化等操作。

15.4 配置配额存储模式

配额存储模式下,可对通道进行固定存储容量分配,合理分配每个通道的录像存储空间。

操作步骤

1. 选择 存储管理 → 存储模式。

<u>/</u>注意

改变存储模式需要重启设备才能生效。

2. 模式选择为*配额*。

3. 选择通道,为该通道设置录像配额和图片配额的存储空间大小。

模式选择	● 配额 ○ 盘组
通道选择	[D1] Camera 01 -
己用录像配额	0B
己用图片配额	OB
硬盘总容量(GB)	5589
录像配额(GB)	0
图片配额(GB)	0
▲ 剩余配额容量558	9GB
复制到	应用

图 15-4 配额模式

- 4. 单击应用保存设置。
- 5. 重复以上操作,完成设置其他通道的存储配额。
- 6. 单击*复制到*,将当前通道的配额设置复制到其他通道。 若配额空间都为0 GB,则所有通道将共同使用硬盘总容量。

15.5 配置盘组存储模式

通过将硬盘分组可将指定通道写入目标硬盘盘组。

操作步骤

- 1. 选择 存储管理 → 存储模式。
- 2. 模式选择为盘组。

模式选择		配额 🤇	盆组						
归于盘组	1		•						
☑IP通 道	✓ D1 ✓ D9 ✓ D17 ✓ D25 ✓ D33 ✓ D41 ✓ D49 ✓ D57	 ✓ D2 ✓ D10 ✓ D18 ✓ D26 ✓ D34 ✓ D42 ✓ D50 ✓ D58 	 □ D3 □ D11 □ D19 □ D27 ○ D35 ○ D43 ○ D51 ○ D59 	✓ D4 ✓ D12 ✓ D20 ✓ D36 ✓ D44 ✓ D52 ✓ D60	 ✓ D5 ✓ D13 ✓ D21 ✓ D29 ✓ D37 ✓ D45 ✓ D63 ✓ D61 	 ☑ D6 ☑ D14 ☑ D22 ☑ D30 ☑ D38 ☑ D46 ☑ D54 ☑ D62 	 ✓ D7 ✓ D15 ✓ D23 ✓ D31 ✓ D39 ✓ D47 ✓ D65 ✓ D63 	 D8 D16 D24 D32 D40 D48 D56 D64 	
ß	应用								

图 15-5 盘组模式

- 3. 单击应用,弹出确认对话框。
- 4. 单击*是*,重启设备。

[]] 记明

修改存储模式需要重启后生效。

- 5. 重启后,选择 存储管理 → 存储设备。
- 6. 选择归为同一盘组的硬盘,单击 🕜 ,弹出硬盘本地配置界面。

〕〕说明

每次支持选择一块硬盘进行设置。

- 7. 选择1个盘组号,单击确定,弹出确认对话框。
- 8. 单击*是*。

完成硬盘盘组号修改,并返回上级菜单。

- 9. 选择 存储管理 → 存储模式。
- 10. 设置盘组关联通道,根据实际应用,将通道资源分配到相应的盘组中。

11. 单击*应用*。

<u>/</u>注意

请确保每个通道至少关联一个盘组,否则通道开启录像时,会出现录像异常情况。

15.6 配置硬盘属性

硬盘属性包括可读写、只读和冗余三种。

前提条件

请将存储模式设置为盘组。

操作步骤

- 1. 选择 存储管理 → 存储设备。
- 2. 选择被保护的硬盘,单击 🕜 ,弹出本地硬盘配置界面。
- 3. 设置硬盘属性。

本地硬盘配置									
硬盘号	1								
更盘属性	💿 नी हु	関		○只ì	卖				
盘组	• 1	02	03	04	05	06	07	08	
	09	0 10	011	012	0 13	0 14	0 15	016	
硬盘容量	5589.()4GB							
							确定		取消

图 15-6 本地硬盘配置

只读

该模式下,录像资料在循环录像时不会被覆盖,可用户重要资料保存。

冗余

该模式下,在读写盘中进行录像的同时,在冗余盘中同步进行冗余录像,提高可靠性。

间说明

一次仅能选择一块硬盘进行设置。

4. 单击*确定*,保存设置。

15.7 启用硬盘休眠

设备可将较长时间处于非工作的硬盘进入休眠状态,从而达到降低功耗、延长硬盘使用寿命的效果。

<u> 注意</u>

- 设备默认为休眠模式。
- 硬盘长时间处于不休眠状态,可能会导致硬盘使用寿命减小,设备功耗增大,请用户谨慎 设置不休眠模式。

操作步骤

1. 选择 存储管理 → 高级配置

循环写入		
eSATA盘	eSATA1	-
用途	备份	•
启用硬盘休眠		
启用RAID	\checkmark	
使用企业级硬盘		
应用		

图 15-7 启用硬盘休眠

2. 勾选启用硬盘休眠。

3. 单击*应用*。

15.8 硬盘克隆

硬盘克隆功能,支持将设备中的硬盘克隆(复制)到外接的硬盘。

前提条件

- 设置备份前,将克隆盘连接到 eSATA 接口上。
- 由于设备不提供供电支持, 需为克隆盘连接电源, 确保其能独立工作。
- 仅支持容量大小一致的原始盘和克隆盘进行克隆。

操作步骤

1. 选择 系统维护 → 硬盘操作 → 硬盘克隆。

盘号	容量	状态	属性	类型	期余空间	盘组
5	3726.03GB	正常	可读写	本地	3723.00GB	1
16	931.52GB	正常	可读写	本地	648.00GB	1
際目体は						
随日即 20						
SATA	eSATA1				•	刷新
						CONTRACTOR -

图 15-8 硬盘克隆

- 2. 勾选克隆源,单击*克隆*,弹出确认窗口。
- 3. 单击*确定*,硬盘开始克隆。

〕〕说明

- 克隆持续的时间与硬盘容量有关系。
- 克隆开始后, 原始盘将停止写的操作, 如果只有一块硬盘, 将停止当前录像计划。
- 4. 弹出提示窗口,提示克隆完成,单击确定,完成克隆。

第16章 RAID 阵列配置

设备启用 RAID 后,可实现独立冗余磁盘阵列(Redundant Array of Independent Disk)。

阵列功能对硬盘要求较高,为保证磁盘阵列长期可靠、稳定工作,建议使用企业级硬盘(包括品牌、型号及容量等)参与阵列的创建及其他配置。若采用监控级或桌面级硬盘会影响数据的安全性,因此造成的数据丢失或损坏,本公司不承担责任。

RAID 功能需设备支持。DS-8600N-I8、DS-9600N-I8、DS-FN00MG、DS-FN00DG、DS-FN00DGX、 DS-GJZ9N08-F系列设备支持阵列类型有 RAID0、RAID1、RAID5、RAID10; DS-8600N-I16、 DS-9600N-I16、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX系列设备支持阵列类型有 RAID0、RAID1、RAID5、 RAID6 和 RAID10; 其他系列设备不支持 RAID 功能。

创建配置阵列有一键配置和手动配置两种方法。一键配置默认创建 RAID5,手动创建支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10。

阵列类型	硬盘数量
RAIDO	≥2 块
RAID1	2 块
RAID5	≥3 块
RAID6	≥4 块
RAID10	4 块或 8 块

表 16-1 创建阵列磁盘数量说明

〕说明

• 支持 RAID 分组休眠功能,主要实现对空闲的硬盘进行休眠,包括热备盘、普通硬盘和阵列盘。硬盘空闲 30 分钟以上自动进行休眠,硬盘状态也会自动更新为休眠状态。

• 用户可以设置阵列异常联动报警(声音、上传中心、触发报警输出等),当阵列异常时,及时提醒用户。

16.1 启用阵列

设备需启用阵列后才支持阵列配置,如创建阵列等。

前提条件

RAID 功能需设备支持。

操作步骤

1. 选择 存储管理 → 高级配置。

循环写入		
eSATA盘	eSATA1	-
用途	备份	-
启用硬盘休眠		
启用RAID		
使用企业级硬盘		
应用		

图 16-1 启用 RAID

2. 勾选启用 RAID。

3. 单击应用,弹出确认窗口。

4. 单击是,重启设备后配置生效。

16.2 一键创建阵列

通过一键配置,设备可快速进行磁盘阵列及虚拟磁盘的创建。一键配置默认创建的阵列类型为RAID5。

前提条件

请安装至少3块物理磁盘。

操作步骤

1. 选择 存储管理 → 阵列配置 → 物理磁盘。

- 2. 单击一键配置,弹出一键配置阵列窗口。
- 3. 自定义阵列名称,单击*确定*,开始创建阵列。 弹出提示窗口,提示阵列创建成功。
- 4. 单击*阵列*,查看阵列创建情况。

状态显示正常,表示阵列创建成功。

5. 单击物理磁盘, 查看磁盘状态。

设备自动初始化创建的磁盘,当初始化完成,状态显示为正常。

i说明

自动初始化磁盘完成后,磁盘才能进行正常读写。

16.3 手动创建阵列

通过手动创建,用户可根据硬盘数量,创建不同类型的阵列。

操作步骤

1. 选择 存储管理 → 阵列配置 → 物理磁盘。

创建阵列		
阵列名称	1	
阵列类型	RAID 5	
初始化类型	初始化(快速)	•
物理磁盘	☑1 ☑2 ☑3	

阵列容量(估计	值): 1863GB
---------	------------

确定 取消

图 16-2 手动创建阵列

- 2. 勾选需要创建阵列的物理磁盘,单击*创建阵列*,弹出创建阵列窗口。
- 3. 自定义阵列名称,选择阵列类型、初始化类型,单击确定。

i说明

选择阵列类型及物理磁盘后,界面下方显示阵列容量(估计值),若不满足阵列创建要求,阵列容量显示为0,并提示物理磁盘数出错。

- 4. 单击*阵列*,查看阵列创建情况。
 状态显示正常,表示阵列创建成功。
- 5. 单击*基本配置*,查看磁盘状态。 阵列初始化结束后,系统将自动初始化创建的磁盘,当初始化完成,状态显示为**正常**。
- 6. 设置热备盘。
 - 1) 单击**阵列配置**。

2) 选择一个空闲盘位, 单击 🕜 。

硬盘**类型**显示热备盘,表示设置完成。

记说明

全局热备盘可被所有已创建阵列使用。

16.4 自动重建阵列

当阵列处于降级状态时,系统可自动进入重建任务,将热备盘用于阵列的重建,最终保证阵列的安全。

前提条件

自动重建需满足在阵列中存在热备盘,且热备盘容量不小于阵列中最小磁盘的容量。 满足以上条件,当硬盘出现丢失或异常损坏时,热备盘将被激活,开始自动重建任务。

存在一个由1、2、3号硬盘组成的 RAID5 阵列,且4号盘为热备盘。

运行过程中,2号硬盘出现异常,系统未检测到2号硬盘,阵列处于降级状态,4号硬盘随即 被激活,替补进入阵列中,并开始重建过程。

操作步骤

1. 选择 存储管理 → 阵列配置 → 阵列。

2. 查看阵列状况。

序号	名称	剩余容量	物理磁盘	熱銜	状态	类型	重建	删除	任务
1	1	1862/1862G	143		降级	RAID 5	B ()	×	重建(正在运行) 0%

图 16-3 查看阵列状态

图示2号硬盘因磁盘丢失导致脱离阵列,4号热备盘进入阵列,并开始重建任务。

间说明

- 重建完成后, 阵列重新处于正常状态。
- 自动重建结束后,用户重新插入一块硬盘,并设置为热备盘,以确保下次发生异常时, 可以正常启动自动重建过程。

16.5 手动重建阵列

当阵列处于降级状态,且系统没有热备盘的情况时,降级的阵列无法进行自动重建,需要用 户手动进行重建操作,使阵列恢复正常状态。 系统创建了一个由 2、6、8 号硬盘组成的 RAID5 阵列。

运行过程中,2号硬盘出现异常,系统未检测到2号硬盘,阵列处于降级状态,用户需使用 其他物理硬盘进行手动重建。

操作步骤

1. 选择 存储管理 → 阵列配置 → 阵列。

2. 查看阵列状况。

- / -										
序号	名称	剩余容量	物理磁盘	熱器	状态	类型	重建	副除	任务	
1	RAID5_1	1862/1862G	34		降级	RAID 5		×	无	

图 16-4 查看阵列状态

图示2号硬盘因磁盘丢失导致脱离阵列,阵列状态为降级。

- 3. 选择阵列, 单击 🕜 , 弹出重建阵列窗口。
- 4. 选择重建的物理磁盘,单击确定,弹出系统提示窗口。
- 5. 单击*确定*,开始重建。

任务下可查看阵列重建进度。

重建完成后,阵列状态重新显示正常。

16.6 删除阵列

在需要重组物理磁盘等情况下可对已创建的阵列进行删除。删除已创建的阵列同时会导致该阵列所有的数据丢失。

操作步骤

1. 选择 存储管理 → 阵列配置 → 阵列。

- 2. 单击 💼 , 弹出提示窗口。
- 3. 单击*确定*,删除阵列。

16.7 查看固件信息

支持查看固件的信息,并在固件界面上设置后台任务的速度。

前提条件

设备已启用阵列。

操作步骤

- 1. 选择 存储管理 → 阵列配置 → 固件。
- 2. 查看固件信息。

3. 可选操作:设置后台任务速度。 4. 单击*应用*,完成设置。

第17章 热备配置

启用热备系统,当系统中一台设备发生故障时,系统将自动切换到备份机上工作,从而保证 录像的连续性。

DS-8600N-18、DS-8600N-116、DS-9600N-18、DS-9600N-16、DS-FN00MG、DS-FN00DG、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX、DS-GJZ9N08-F系列设备支持 N+1系统热备功能。

17.1 配置工作机

工作机开启热备功能后,当其发生故障时,系统将切换到热备机上工作。

前提条件

己配置热备机,且热备机中添加该工作机。

操作步骤

- 1. 选择 系统管理 → 热备配置。
- 2. 工作模式选择普通模式,即该设备作为工作机。
- 3. 勾选启用对应的复选框, 启用热备功能。

〕说明

在工作机启用热备功能后,必须在热备机中添加相应的工作机,否则热备功能无效。

- 4. 输入热备机 IP 地址。
- 5. 输入热备机用户名和管理员密码。
- 6. 单击*应用*。则该工作机正常在线时,不会进行热备录像;如果工作机断线,则热备机开始 热备录像,并可以同时在预览界面预览实时画面。

17.2 配置热备机

当热备机对应的工作机发生故障时,设备可代替工作机工作。

操作步骤

- 1. 选择 系统管理 → 热备配置。
- 2. 工作模式选择**热备模式**,即该设备作为热备机使用。
- 3. 单击*应用*。
- 4. 在弹出切换备份机提示界面,单击是,设备重启。

间说明

若将工作机切换为热备机,设备的部分参数会发生变化,如:IP 通道全部删除(预览配置 同时清空)、硬盘模式强制为盘组模式、关联所有通道、盘组号为1、不循环覆盖录像等。

- 5. 重启开机后,选择 系统管理 → 热备配置。
- 6. 添加工作机。

- 热备机不添加工作机或将工作机删除,则无法进行录像备份或录像同步。
- 若将热备机切换为普通工作模式,可切换回工作机使用。

7. 单击*应用*。

第18章 用户安全管理

为提高安全性,设备管理员应根据密码机制设置用户密码为高强度密码,按照不同角色创建专用用户,并删除无用的用户。

18.1 添加专用用户

支持管理员用户创建专用用户,并对其分配权限。设备管理员应按照不同角色分配不同的用 户,避免不同人员间共享同一用户。

前提条件

登录用户拥有添加用户的权限。

操作步骤

- 1. 选择 系统管理 → 用户配置。
- 2. 单击*添加*。
- 3. 弹出权限确认窗口,输入管理员密码,单击*下一步*。

<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>			
添加用户			\times
	用户名	用户名	
	密码	创建新密码	
	确认密码	确认新密码	
		注意: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	
	用户级别	普通用户	
	用户MAC地址	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	
		确定	

图 18-1 添加用户

4. 设置相关参数。

密码

密码设置请参见密码机制相关内容, admin 账户密码只有超级管理员 admin 有权限修改,并可修改普通用户或操作员的密码。 普通用户或管理员支持自行修改密码。

用户级别

用户级别包括普通用户和操作员,二者默认权限不同("远程配置"默认权限中操作员 具有"语音对讲"的权限,普通用户没有;"通道配置"权限中操作员具有所有权限, 普通用户仅有本地回放、远程回放权限)。

用户 MAC 地址

用户 MAC 地址指远程访问设备的 PC 管理主机的物理地址。设置该参数后,若远程 PC 使用客户端或 SDK 方式管理主机,只有这个物理地址的 PC 才有权限访问该设备。

5. 单击*确定*。

1 说明

最多支持添加 31 个用户。建议管理员对设备帐号和用户权限进行有效管理,删除无关用户 和权限,并关闭不必要的网络端口。

后续处理

添加用户后,需要为新建的用户分配权限。

18.2 分配权限

在设备权限配置能力内,根据用户的业务需要,配置用户所需的最小权限。

前提条件

已成功添加普通用户或操作员用户。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 用户配置。

- 2. 选择已添加的普通用户或操作员用户,单击对应的权限图标。
- 3. 提示权限确认,输入 admin 用户操作密码后单击确定。
- 4. 在权限配置窗口,分别设置本地配置、远程配置、通道配置权限。

又限配置			×
本地配置	远程配置	通道配置	
一本地日本	も捜索		
□本地参	故配置		
□本地通	首管理		
一本地高级	吸管理		
□本地关	11/重启		

图 18-2 分配权限

本地配置

主要设置本地功能操作权限,包括本地日志搜索、本地参数设置、本地通道管理、本地 高级管理、本地关机/重启。

应用 确定 取消

远程配置

使用 web 登录时的权限控制,包括远程日志搜索、远程参数设置、远程通道管理、- 远程控制串口、远程控制本地输出、语音对讲、远程报警不妨、控制报警输出、远程高级管理、远程关机/重启。

通道配置

支持对每个通道单独设置权限,包括远程预览、远程手动操作、本地回放、远程回放、 本地云台控制、远程云台控制、本地备份。

5. 单击 确定。

i说明

只有 admin 用户拥有恢复默认参数权限。

18.3 配置锁屏本地预览权限

出于安全考虑, admin 用户可在设备锁屏状态下屏蔽部分通道的预览。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 用户配置。

- 2. 选择 admin 用户, 单击 锁屏时预览配置。
- 3. 提示权限确认,输入 admin 用户操作密码后,单击下一步。

通道选择					全选 🗆
D1	D2	D3	D4	D5	D6
2D7	≥D8	⊠ D9	≥D10	☑D11	₩D12
D13	☑D14	D15	ZD16	☑D17	☑D18
D19	₩D20	2D21	⊡D22	☑D23	☑D24
✓D25	☑D26	☑D27	2D28	2D29	⊠ D30
✓D31	MD32	D 33	₩D34	D 35	✓D36
D37	ZD38	D39	₩D40	2D41	☑D42
🛓 勾选表:	示所有用户都具	有该通道预览	奴限	- All All	The Las

图 18-3 配置锁屏本地预览权限

4. 本地预览权限配置界面,按需勾选或取消勾选通道号。

〕〕说明

admin 用户可配置所有通道的预览权限。当普通用户或操作员不具备某通道本地预览权限时,该通道默认不勾选。具体请参见 分配权限。

5. 单击*确定*,完成操作。

取消勾选通道后,当设备处于锁屏状态时,所有用户无该通道预览权限。

18.4 修改用户信息

修改用户信息可以修改用户密码、设置图案解锁、导出 GUID 文件和安全问题设置等信息。

前提条件

登录用户拥有编辑用户的权限。

操作步骤

1. 选择 系统管理 → 用户配置。

2. 选择用户,单击修改。

编辑用户		×
用户名	admin	
密码	*****	修改
用户MAC地址	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	
图案解锁	☑启用图案解锁	
GUID文件	日告日	?
安全问题配置	င့်ခဲ့	
	确定	取消

图 18-4 编辑 admin 用户界面

编輯用户		×
用户名	Windy	
密码	***	修改
用户级别	普通用户	•
用户MAC地址	00 :00 :00 :00 :00 :00	0
		确定

图 18-5 编辑非 admin 用户界面

3. 若需要修改密码,单击密码参数项对应的修改,输入新密码和确认密码。

4. 修改其他用户信息。

用户级别 设置用户级别为普通用户或操作员,admin 用户无需设置。

图案解锁 勾选启用图案解锁,并绘制解锁图案,具体操作请参见 **图案快速解锁**。

GUID 文件 导出 GUID 文件,用以重置密码,具体步骤请参见 导出 GUID 文件。

安全问题配置 配置安全问题,用以重置密码,具体步骤请参见 配置安全问题。

5. 单击*确定*。

间说明

- 仅 admin 用户可修改 admin 用户密码。
- 仅 admin 用户支持绘制解锁图案、导出 GUID 文件和配置安全问题等操作。

18.4.1 图案快速解锁

图案快速解锁功能为 admin 用户提供快速登录选择。若 admin 用户已启用图案解锁并配置解锁图案,则注销状态下可以使用绘制图案的方式进行登录。

前提条件

操作步骤

- 1. 在设置解锁图案界面,选择9个点中的某几个连续划线。
 - 仅 admin 用户支持该功能。
 - 绘制解锁图案,每个点只能画一次。
 - 解锁图案由 4-9 个点组成, 若少于 4 个, 系统会弹出提示框, 用户需要重新绘制解锁图案。
- 2. 完成后释放鼠标,进入确认解锁图案界面。
- 3. 重复先前的操作,完成后释放鼠标。
- 4. 界面显示解锁图案。

两次绘制的图案需保持一致,否则系统会弹出提示框,用户需要重新绘制解锁图案。

18.4.2 导出 GUID 文件

设备激活或密码修改后,可以导出 GUID 文件,用以忘记密码时重置密码。

前提条件

执行导出 GUID 文件操作前,请确认已将 U 盘正确插入到 USB 接口。

操作步骤

1. 进入导出 GUID 文件界面。

- 2. 选择导出的设备名称和文件夹。
- 3. 单击 导出即可导出 GUID 文件到 U 盘的指定文件夹目录下。

4. 弹出的提示框中,单击*确定*。

18.4.3 配置安全问题

设备激活或密码修改后,可以设置安全问题,用以忘记密码时重置密码。

操作步骤

1. 进入安全问题配置界面。

安全问题1	你最熟悉的学校宿舍室友姓	•		
答案1				
安全问题2	你父亲的姓名是什么?	-		
答案2				
安全问题3	你初中班主任的姓名是什么	•		
答案3				
	确定		取消	

图 18-6 配置安全问题

2. 通过下拉操作选择安全问题,并设置对应安全问题的答案。

间说明

需同时设置三个不同的安全问题,且每个安全问题都有不为空的答案。

3. 单击确定,完成操作。

18.5 重置密码

设备支持重置 admin 用户的密码,密码可通过 GUID 文件验证和安全问题验证等两种方式重置。

18.5.1 GUID 验证

介绍通过导入 GUID 文件重置用户密码的方法。

前提条件

创建密码时已导出 GUID 文件,且存有该文件的存储设备已正确连接。

操作步骤

- 1. 进入普通登录界面。
- 2. 单击*忘记密码*。
- 3. 选择设备和目录,找到原来导出的 GUID 文件并选中。
- 4. 单击*导入*。
- 5. GUID 文件导入成功,进入重置密码界面。
- 6. 创建 admin 用户的新密码, 输入确认密码。

7. 单击确定,重置密码成功。

〕说明

重置密码成功后,原GUID文件失效,需重新导出新的GUID文件。开机向导的修改密码界面和编辑用户界面都支持导出GUID文件。

18.5.2 安全问题验证

介绍通过回答安全问题重置用户密码的方法。

前提条件

admin 用户已配置安全问题。

操作步骤

- 1. 进入普通登录界面。
- 2. 单击*忘记密码*。
- 3. 选择密码重置方式为**安全问题验证**,并单击确定。
- 4. 分别输入安全问题 1/2/3 的正确答案。
- 5. 单击*确定*,重置密码成功。

第19章 系统配置

系统支持配置设备名称、编号、分辨率、屏幕保护、鼠标等功能。

19.1 配置设备名称和编号

编辑设备的名称并对其进行编号,方便区分识别不同设备。

操作步骤

- 1. 选择 系统管理 → 通用配置。
- 2. 对设备名称和设备编号进行设置。

□〕说明

设备编号的范围为1[~]255,默认255。

19.2 配置分辨率

调节设备 VGA/HDMI/HDMI2 输出的分辨率。

操作步骤

- 1. 选择 系统管理 → 通用配置。
- 2. 设置设备的输出分辨率。

〕说明

- VGA/HDMI/HDMI2分辨率可选,需与实际的输出屏幕分辨率一致
- •不启用开机向导、操作密码,请将 🗹 变为 🔲 。

19.3 配置屏幕保护

配置屏幕保护时间后,若用户在预定时间内没有进行本地操作,屏幕即锁定并返回预览显示 界面。若操作设备需要重新输入登录密码或快速解锁登录。

操作步骤

- 1. 选择 系统管理 → 通用配置。
- 2. 单击**屏幕保护时间**对应的下拉列表,设置屏幕保护时间。

[] 说明

屏幕保护时间默认为5分钟。若不需要设置屏幕保护时间,可选择从不。

3. 勾选启用操作密码。

默认启用操作密码,则进入屏幕保护状态后,再次进操作设备时需要对用户名和密码进行 验证。

4. 单击*应用*。

19.4 配置鼠标

调节鼠标指针移动的速度。

操作步骤

- 1. 选择 系统管理 → 通用配置。
- 2. 设置设备的鼠标移动速度。

间说明

- 鼠标指针移动速度有4档可选。
- •不启用开机向导、操作密码,请将 🗹 变为 🔲 。

19.5 配置 RS-232

对 RS-232 串口的参数进行配置,例如:波特率、数据位、使用方式等。

操作步骤

1. 选择 *系统管理 → RS232 配置*。

- 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 NVR 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。

第20章 维护

设备在使用过程中,建议用户进行日常维护或发生问题时,根据实际情况检查对应的维护类别。

20.1 设备维护

设备支持查看设备信息,检查通道、报警、录像状态等功能。

20.1.1 查看设备信息

设备信息主要包括设备名称,型号,序列号,主控板本和设备验证码等信息。

操作步骤

1. 选择 系统维护 → 系统信息 → 设备信息。

2. 查看设备名称、型号、序列号、主控版本和验证码,以备将来维护或维修所需。

20.1.2 检查通道状态

主要查看各通道的状态信息,比如移动侦测、遮挡、视频丢失等事件的状态信息。

操作步骤

1. 选择 系统维护 → 系统信息 → 通道状态。

2. 查看各通道的状态信息。

20.1.3 检查报警状态

主要查看设备各输出口的报警输入、输出的状态及联动信息。

操作步骤

1. 选择 系统维护 → 系统信息 → 报警状态。

2. 查看各报警输入、输出的状态及联动信息。

20.1.4 检查录像状态

主要用于检查各通道的录像状态及编码参数。

操作步骤

1. 选择 系统维护 → 系统信息 → 录像状态。

2. 查看各通道的录像状态及编码参数。

20.2 网络检测

设备支持对网络流量监控、延时丢包测试等网络检测功能。

20.2.1 网络流量监控

通过网络流量监控,可实时获取设备网卡吞吐量、MTU 等有效信息。

操作步骤

1. 选择 系统维护 → 网络检测 → 网络流量。



图 20-1 网络流量

2. 实时观察设备网络流量,通过网络流量监控,获取设备网卡吞吐量、MTU等信息。

〕 道 说明

网络流量监控折线图显示设备即刻前60秒内网络流量,每秒更新一次,纵坐标单位量度可根据实际流量自动实时调整。

20.2.2 网络延时/丢包测试

设备支持对网络延时和丢包情况进行测试。

操作步骤

1. 选择 系统维护 → 网络检测 → 网络状态检测。

网络延时、丢包涉	试			
网卡选择	bond0	•		
目的地址			測试	
网络抓包备份				
设备名称	USB Flash Disk 1-1	•	刷新	状态检测
h	10 15 3 109	44Mbns		抓石么公

图 20-2 网络状态检测

- 2. 如果有多个网卡,选择一个网卡。
- 3. 在目的地址处输入测试的 IP 地址。
- 4. 单击*测试*。

状态检测 单击*状态检测*,可以查看两个网络端口的运行状态。

网络配置 单击网络配置,可对网络端口进行设置。

5. 若测试成功,显示测试结果的提示界面,单击*确定*关闭提示框;若测试失败,弹出目的地 址不可达的提示信息,单击确定关闭提示框。

20.2.3 网络抓包备份

设备接入网络后,可对数据报文进行抓包,通过 USB 设备(U盘、移动硬盘、USB 刻录机)、 SATA 刻录机或 eSATA 盘对捕获数据进行备份。

前提条件

已安装存储设备用以备份。

操作步骤

- 1. 选择 系统维护 → 网络检测 → 网络状态检测。
- 2. 如果有多个网卡,选择一个网卡。
- 3. 单击*抓包备份*。
- 4. 完成抓包后,弹出网络抓包备份成功!提示信息,单击确定。

i说明

每次备份默认备份 1M 数据。

20.2.4 网络资源统计

用户使用远程访问将占据设备的网络输出带宽,用户可通过网络资源统计界面,实时查看设备网络访问的带宽情况和网络接入情况。

操作步骤

1. 选择 系统维护 → 网络检测 → 网络资源统计。

⊖ 刷新		
类型	带宽	
IP通道接入	82Mbps	
远程预览	Obps	
远程回放及下载	Obps	
网络接收剩余	118Mbps	
网络发送剩余	200Mbps	

图 20-3 网络资源统计

- 2. 在本界面可查看当前系统接入带宽的使用情况,网络发送剩余、远程预览带宽等资源统计结果,方便用户实时掌握系统网络使用情况。
- 3. 单击*刷新*,更新数据。

20.3 硬盘维护

系统支持查看硬盘状态、硬盘检测功能。

20.3.1 查看硬盘状态

根据硬盘状态,及时地发现硬盘问题,对问题硬盘进行处理,减少损失。

前提条件

设备已安装硬盘。

操作步骤

- 1. 进入硬盘状态界面,可通过两种方式。
 - 选择 存储管理 → 存储设备。
 - 选择 *系统维护 → 系统信息 → 硬盘状态*。
- 2. 在硬盘列表请查看对应硬盘的状态栏显示情况。

间说明

硬盘状态为正常或休眠状态才能正常使用,若硬盘状态为未初始化或异常,即为不正常; 未初始化或异常的硬盘请进行初始化操作,若不成功请更换硬盘。

20.3.2 坏道检测

支持通过只读的方式检测硬盘中存在的坏扇区。

前提条件

设备已正确安装硬盘。

操作步骤

- 1. 选择 系统维护 → 硬盘检测 → 坏道检测。
- 2. 选择**硬盘号**和检测区域类型。

间说明

检测区域类型包括关键区检测和完全检测。

- 3. 单击*检测*。
- 4. 检测完成后,可查看硬盘坏道情况。



图 20-4 坏道检测结果

20.3.3 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检测,及时分析并预报硬盘可能发生的问题。

前提条件

设备已正确安装硬盘。

操作步骤

1. 选择 *系统维护 → 硬盘检测 → S.M.A.R.T 配置*。

1号	10 -					
检类型	简短型 -		自检	未检测		
度(°C)	30	自我评估	通过			
用时间(天)	491	整体评估	健康状况良好			
MART信息						
ID	Attribute Name	Statu	us Flags	Threshold	Value	J
0×1	Raw Read Error Rate	ОК	2f	51	200	
0×3	Spin Up Time	OK	27	21	135	
0x4	Start/Stop Count	OK	32	0	99	
0×5	Reallocated Sector Count	OK	33	140	200	
0×7	Seek Error Rate	OK	2e	0	200	
0×9	Power-on Hours Count	OK	32	0	84	
0×a	Spin Up Retry Count	OK	32	0	100	
Oxb	Calibration Retry Count	OK	32	0	100	

图 20-5 S.M.A.R.T 检测

- 2. 选择一个硬盘号。
- 3. 选择自检类型: 简短型、扩展型和传输型。
- 4. 单击 S. M. A. R. T 自检, 开始 S. M. A. R. T 检测。

〕说明

- 整体评估状态包括健康状况良好、存在少量坏扇区和故障即将发生三种。
- 自我评估状态包括**通过**和未通过两种。

20.3.4 硬盘健康状态检测

检测并呈现硬盘最近 1000 小时的温度曲线图、震动曲线图和 SATA 链路情况。通过健康状态 检测,用户可以对希捷硬盘的监控情况进行深度分析,同时可以查看分析硬盘最近的状态信 息。当硬盘监控状态异常时对用户进行预警。

前提条件

目前仅支持检测希捷酷鹰硬盘的健康状态。

操作步骤

- 1. 选择 系统维护 → 硬盘操作 → 健康状态检测。
- 2. 选择显示健康状态的硬盘,查看温度曲线,震动曲线和 SATA 链路等详细信息。

1	1号硬盘 硬盘	t健康						
				p.lMMM				
	温度曲线		1		. 1			
	震动曲线		1			- 10 10 1		<u>.</u>
	SATA链路					12.12		n a

〕〕说明

- 仅显示支持健康管理功能的硬盘健康状态信息,硬盘按照序号顺序呈现。
- 设备每天 24:00 点更新并分析硬盘健康状态。

20.4 版本升级

请使用最新的固件来获得所有可能的安全更新,可以从本地 GUI、Web 浏览器升级您的系统。

20.4.1 本地升级

本地升级功能通过外接存储设备进行升级。

前提条件

有升级文件的存储设备已连接。

操作步骤

1. 选择 系统维护 → 版本升级 → 本地升级。

- 2. 选择设备,进入对应目录.
- 3. 选中升级文件,单击*升级*。

<u>/</u>注意

若升级失败导致开机后无法正常工作,请及时联系供货商,以便修复。

升级完成后,设备自动重启。

20.4.2 FTP 升级

设备支持使用 FTP 服务进行版本升级。

前提条件

请将一台 PC 主机与设备置于同一局域网中,在 PC 主机上使用并配置 FTP 软件,启动 FTP 服务,并拷贝升级包到 FTP 路径。

操作步骤

- 1. 选择 *系统维护 → 版本升级 → FTP*。
- 2. 输入 FTP 服务器地址。
- 3. 单击*升级*。

间说明

如果升级失败导致开机后无法正常工作,请及时联系供货商,以便修复。

升级完成后,设备自动重启。

20.4.3 Web 升级

设备支持远程访问 Web 升级。

前提条件

将升级文件包拷贝到远程访问设备的 PC 本地目录下。

操作步骤

- 1. 选择 配置 → 系统 → 系统维护 → 升级维护。
- 2. 单击*浏览*进入 PC 本地目录,选择升级包文件。
- 3. 单击*升级*。
- 4. 显示升级进度条,升级完成后,设备自动重启。

〕〕说明

如果升级失败导致开机后无法正常工作,请及时联系供货商,以便修复。

20.5 系统维护

设备支持导入导出配置文件、日志查询、恢复参数、恢复出厂设置、恢复未激活状态等功能。

20.5.1 备份/导入系统配置文件

数据备份可以避免异常情况设备配置丢失,将设备的配置文件进行导出操作,便于配置文件 及时的进行备份。若多台设备采用相同的配置,通过导入操作,可省去更多的配置时间。

操作步骤

1. 选择 系统维护 → 配置操作。

2. 设置导入 / 导出配置文件。

导出设备配置 单击*导出*,设置导出加密密码,并单击*确定*后导出设备配置信息。 信息

导入配置信息 选择 USB 设备中的配置文件,单击*导入*,输入导入解密密码,并单击 *确定*后导入设备配置信息。

间说明

•执行导入操作,设备将会重启。

•系统配置文件包含 IPC 配置信息。

20.5.2 日志查询与备份

设备提供日志记录、分类、查询和备份的功能。日志信息作为监控设备的重要方式之一,可 以记录设备的运行状态、异常情况、配置信息、操作信息等。建议用户定期收集并备份设备 日志。

操作步骤

1. 选择 *系统维护 → 日志信息*,进入日志搜索界面。
| \$1号 | 主类型 | 记录时间 | 次类型 | 参数类型 | 播放 | 详细信息 | | |
|------|------|---------------------|---------|------|----|------|--|--|
| 1 | 合息 | 2018-01-23 08:50:19 | IPC连接状态 | N/A | | 0 | | |
| 2 | 《信息 | 2018-01-23 08:50:19 | IPC连接状态 | N/A | | 0 | | |
| 3 | 《信息 | 2018-01-23 08:50:19 | IPC连接状态 | N/A | - | 0 | | |
| 4 | 《信息 | 2018-01-23 08:50:19 | IPC连接状态 | N/A | | 0 | | |
| 5 | 《信息 | 2018-01-23 08:50:20 | IPC连接状态 | N/A | - | 0 | | |
| 6 | 《信息 | 2018-01-23 08:50:21 | IPC连接状态 | N/A | | 0 | | |
| 7 | ▲ 异常 | 2018-01-23 08:50:21 | IP通道未连接 | N/A | • | 0 | | |
| 8 | 人 异常 | 2018-01-23 08:50:22 | IP通道未连接 | N/A | • | 0 | | |
| 9 | ▲ 异常 | 2018-01-23 08:50:22 | IP通道未连接 | N/A | • | 0 | | |
| 10 | ▲ 异常 | 2018-01-23 08:50:22 | IP通道未连接 | N/A | • | 0 | | |
| 11 | 《信息 | 2018-01-23 08:50:23 | IPC连接状态 | N/A | - | 0 | | |
| 12 | 人 异常 | 2018-01-23 08:50:23 | IP通道未连接 | N/A | • | 0 | | |
| 13 | 《信息 | 2018-01-23 08:50:23 | IPC连接状态 | N/A | | 0 | | |
| 14 | 《信息 | 2018-01-23 08:50:23 | IPC连接状态 | N/A | | 0 | | |
| 15 | 《信息 | 2018-01-23 08:50:24 | IPC连接状态 | N/A | - | 0 | | |
| 16 | 《信息 | 2018-01-23 08:50:24 | IPC连接状态 | N/A | | 0 | | |
| 17 | 《合泉 | 2018-01-23 08:50:25 | IPC连接状态 | N/A | - | 0 | | |
| 18 | 《信息 | 2018-01-23 08:50:25 | IPC连接状态 | N/A | | 0 | | |

图 20-7 日志信息

- 2. 设置日志起止时间、日志类型等搜索条件。
- 3. 单击*搜索*,进入搜索结果界面。

〕说明

若搜索到的日志超过4000条,系统将显示前4000条日志信息。

4. 查看搜索结果。

查看日志详细信 息	单击 ① 或双击鼠标列表中的日志信息,进入日志详细信息界面。
查看日志时间点 录像	单击 ▶ , 可查看该日志各时间点的录像画面。
导出单条日志信 息	a. 在搜索界面界面,单击 <i>导出</i> ,弹出导出界面。 b. 单击 <i>确定</i> ,查看日志信息导出结果。
一键导出所有日 志信息	 a. 在搜索界面界面,单击<i>全部导出</i>,弹出<i>日志导出成功</i>!提示界面。 b. 选择备份设备,单击<i>导出</i>,弹出<i>备份完成</i>!提示窗口。
	C. 里市 <i>佣正</i> ,

间说明

导出日志前请确定已连接备份设备。日志文件是以日志导出时间来命名的 txt 文本文件, 如 201412251458461ogBack. txt。

20.5.3 系统恢复

若遇到设备参数异常时,可使用系统恢复功能,将设备参数恢复到出厂缺省状态。

操作步骤

1. 选择 系统维护 → 缺省配置。

恢复默认参数	简单的恢复设备参数
恢复出厂设置	完全恢复设备参数到出厂设置
恢复未激活状态	仅恢复设备未激活状态

图 20-8 缺省配置

- 2. 选择缺省配置类型。
 - 单击恢复默认参数,除 IP 地址、子网掩码、默认网关、MTU 和服务器端口号外,其他所 有参数恢复为设备出厂时的默认参数。
 - 单击恢复出厂设置,所有参数恢复为出厂参数。
 - 单击恢复未激活状态, admin 密码恢复为空, 所有创建的用户将被删除, 需要重新激活 设备并设置密码。
- 3. 弹出提示单击是,恢复后设备重启。

间说明

缺省配置后部分或所有参数将恢复默认,请慎用该功能。





www.hikvision.com 服务热线: 400-700-5998

UD08980B