

目 录

第 1 章 产品简介.....	3
1.1 产品说明.....	3
1.2 产品功能.....	3
第 2 章 操作须知.....	3
2.1 网络连接.....	3
2.2 登录与退出.....	6
2.3 主界面说明.....	7
第 3 章 基本功能操作.....	8
3.1 本地配置.....	8
3.2 视频预览.....	9
3.3 视频回放.....	9
3.4 图片查询.....	10
第 4 章 网络参数配置.....	10
4.1 基本配置.....	10
4.2 高级配置.....	11
4.2.1 平台接入.....	11
4.2.2 RTMP 启用配置.....	12
第 5 章 音视频参数设置.....	13
5.1 视频参数.....	13
5.2 音频参数.....	13
第 6 章 系统功能操作.....	14
6.1 录像配置.....	14
6.1.1 存储卡录像配置.....	14
6.1.2 NAS 录像配置.....	14
6.2 抓图配置.....	15
6.3 普通事件配置.....	16
6.3.1 移动侦测配置.....	16
6.3.2 遮挡报警配置.....	16
6.3.3 报警输入配置.....	17
6.3.4 报警输出配置.....	18
6.3.4 异常报警配置.....	18
6.4 Smart 事件配置.....	19
6.4.1 音频异常侦测.....	19
6.4.2 虚焦侦测.....	19
6.4.3 场景变更侦测.....	20
6.4.4 人脸侦测.....	20
6.4.5 区域入侵侦测.....	21
6.4.6 越界侦测.....	21
6.4.7 进入区域侦测.....	21
6.4.8 离开区域侦测.....	22
6.4.9 徘徊侦测.....	22

6.4.10 人员聚集侦测.....	23
6.4.11 快速移动侦测.....	23
6.4.12 停车侦测.....	24
6.4.13 物品遗留侦测.....	24
6.4.14 物品拿取侦测.....	25

第 1 章 产品简介

1.1 产品说明

网络摄像机（以下简称摄像机）是集成了视音频采集、智能编码压缩及网络传输等多种功能的数字监控产品。采用嵌入式操作系统和高性能硬件处理平台，具有较高稳定性和可靠性，满足多样化行业需求。

网络摄像机基于以太网控制，可实现图像压缩并通过网络传输给不同用户；基于 NAS 集中存储，可大大方便数据的存储及调用。

您可通过浏览器或客户端软件控制网络摄像机，并通过浏览器设置网络摄像机参数、智能功能、音视频参数、图像参数等，具体功能参数请以实际设备为准。

1.2 产品功能

系统功能

录像及抓图摄像机支持预览时的即时抓图及录像，也可安装存储卡或者配置网络存储盘后，配置录像及抓图的计划，实现计划录像及抓图。

用户管理您可通过管理员“admin”用户，管理多个不同的用户，并对每个用户配置不同的权限。

网络功能

摄像机支持 TCP/IP、PPPoE、DHCP、UDP、MCAST、FTP、SNMP 等多种网络通讯协议；支持 ONVIF 等开放互联协议。

第 2 章 操作须知

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。

网络摄像机完成安装后，可以通过浏览器进行功能的配置及参数的设置。

2.1 网络连接

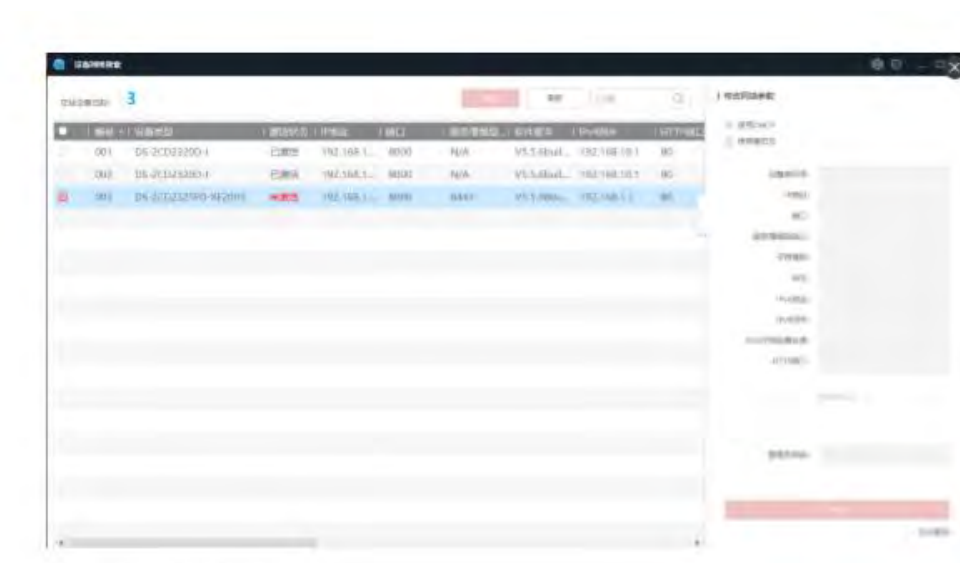
2.1.1 有线连接方式如下，如图所示左侧为通过网络直通线连接的示意图，右侧为通过网络交叉线连接的示意图。



2.1.2 海康的官网上面下载设备网络搜索工具（下载地址：
https://www.hikvision.com/cn/download_more_393.html）



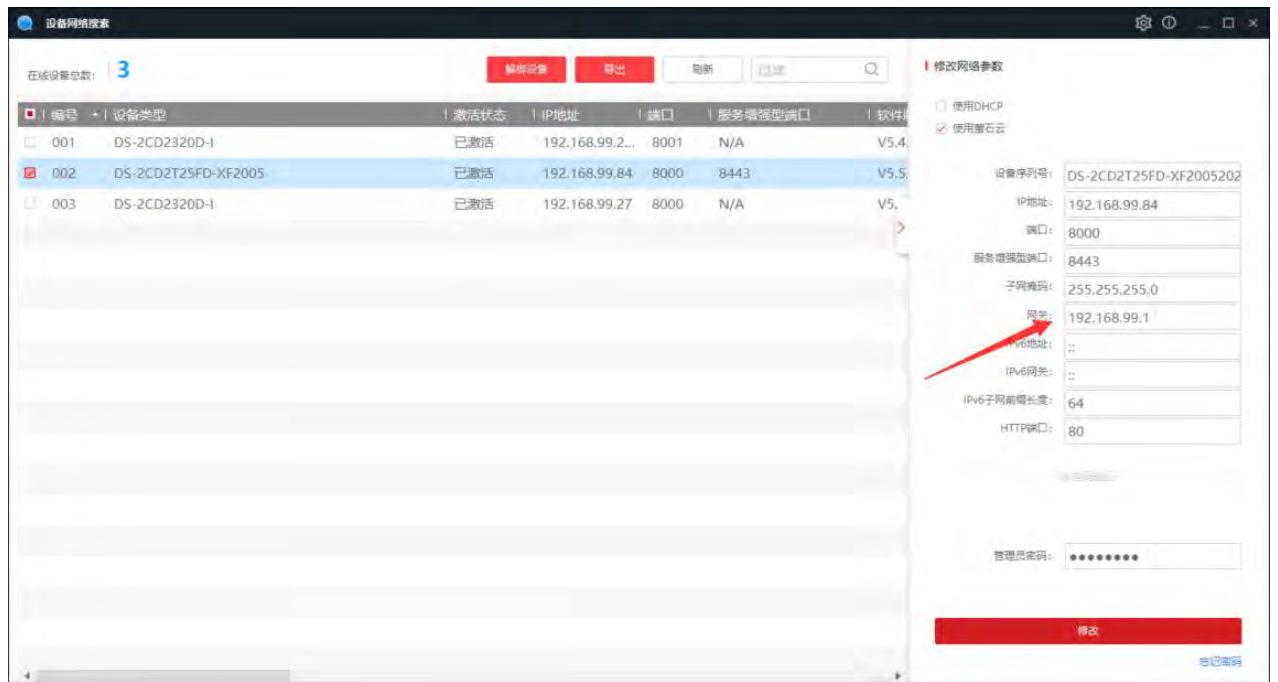
2.1.3 下载安装之后打开软件后点击刷新按钮会发现一个未激活的设备（这里要注意电脑的网络要与摄像头的地址能够相互访问的，在同一交换机下面不然这里探测不到），然后我们确认下设备型号是不是与我们的摄像头的型号相同，



2.1.4 激活设备

这里要注意两个问题

- 设置摄像头的 ip 的时候要先验证是否是空闲的 ip 不能占用其他设备的 ip。验证方法：运行 cmd 然后输入 arp -a,
- 网关要配置当前摄像头的网络的网关

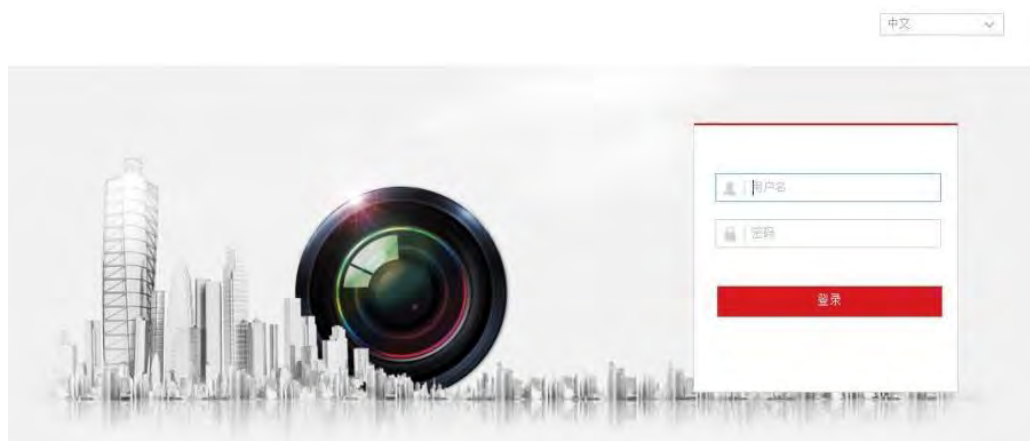


备注：如果搜索到已激活设备，请用用户名和密码直接登录（用户名：admin，密码：a1234567）

2.2 登录与退出

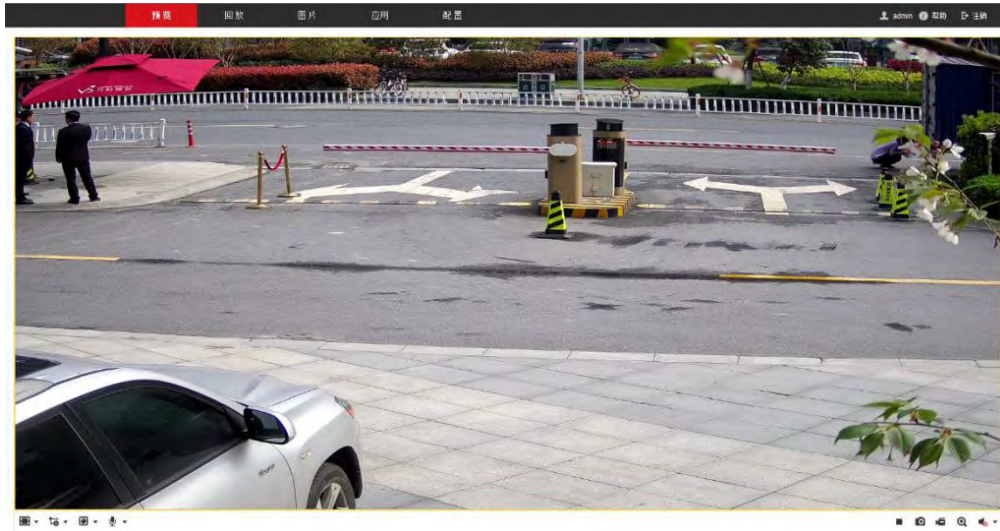
通过不同的操作系统、浏览器登录设备时，可能会有不同的功能显示，为了保证功能正常显示和使用，请根据使用情况安装插件或设置参数，请以实际设备为准。

输入 IP 地址后，将弹出如下界面，输入用户名和密码即可登录系统。



2.3 主界面说明

在网络摄像机主界面上，您可以进行预览、回放、查看和下载图片、统计数据及配置其他功能，界面如图所示。



预览：用于网络摄像机监控画面预览及参数调节。

回放：按时间或者录像类型查找录像并进行回放。

图片用于查询查看和下载存储在网络摄像机 SD 卡内或者 NAS 存储上的图片文件。

配置：进入网络摄像机配置界面进行系统配置及功能配置。

第 3 章 基本功能操作

3.1 本地配置

进入“配置→本地配置”，进入本地配置界面。支持配置视频播放参数，录像和图片文件在本地计算机上的存放路径，以及录像文件打包大小。

播放参数

协议类型

☒ TCP☐ UDP☐ MULTICAST☐ HTTP

播放性能

☐ 最短延时☒ 均衡☐ 流畅性好☐ 自定义

规则信息

☐ 启用☒ 禁用

POS信息叠加

☒ 启用☐ 禁用

抓图文件格式

☒ JPEG☐ BMP

录像文件

录像文件打包大小

☐ 256M☒ 512M☐ 1G

录像文件保存路径

\\server\storage\Video\Backup

浏览

打开文件夹

回放下载保存路径

\\server\storage\Video\Download

浏览

打开文件夹

抓图和剪辑

预览抓图保存路径

\\server\storage\Video\Snapshot

浏览

打开文件夹

回放抓图保存路径

\\server\storage\Video\Snapshot

浏览

打开文件夹

回放剪辑保存路径

\\server\storage\Video\Snapshot

浏览

打开文件夹

人脸抓拍保存路径

\\server\storage\Video\Snapshot

浏览

打开文件夹

播放参数

协议类型：可选择 TCP、UDP、MULTICAST、HTTP

录像文件

录像文件打包大小：可设置为 256 M、512 M 和 1 G，表示存放在本地的单个录像文件的大小。

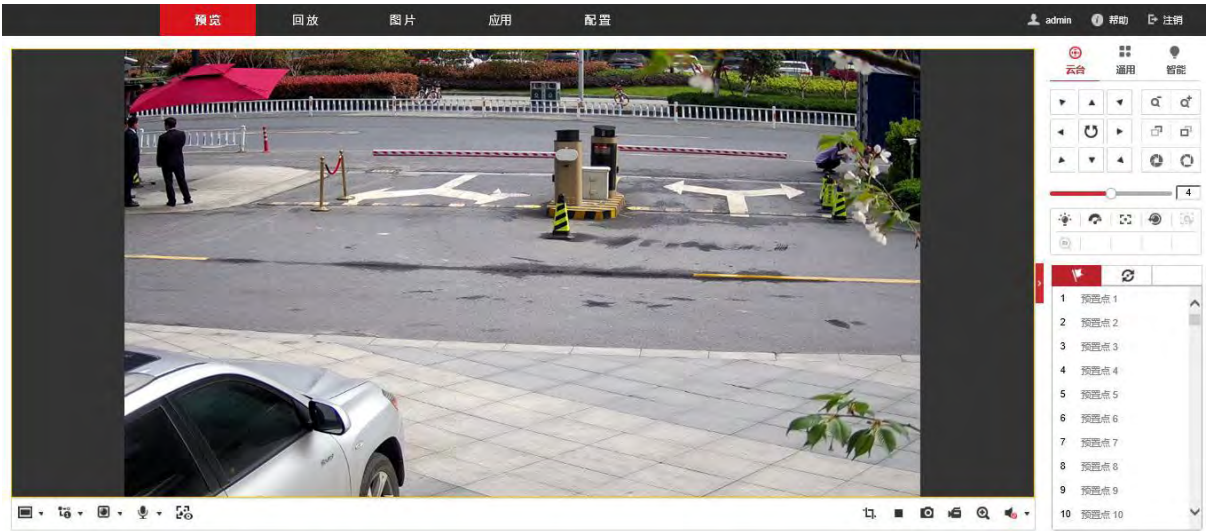
抓图和剪辑

预览抓图保存路径：预览时所抓取的图片在本地存放的路径，可选择“浏览”更改路径，单击“打开文件夹”可打开存档路径下的文件夹。

第 8 页 共 25 页

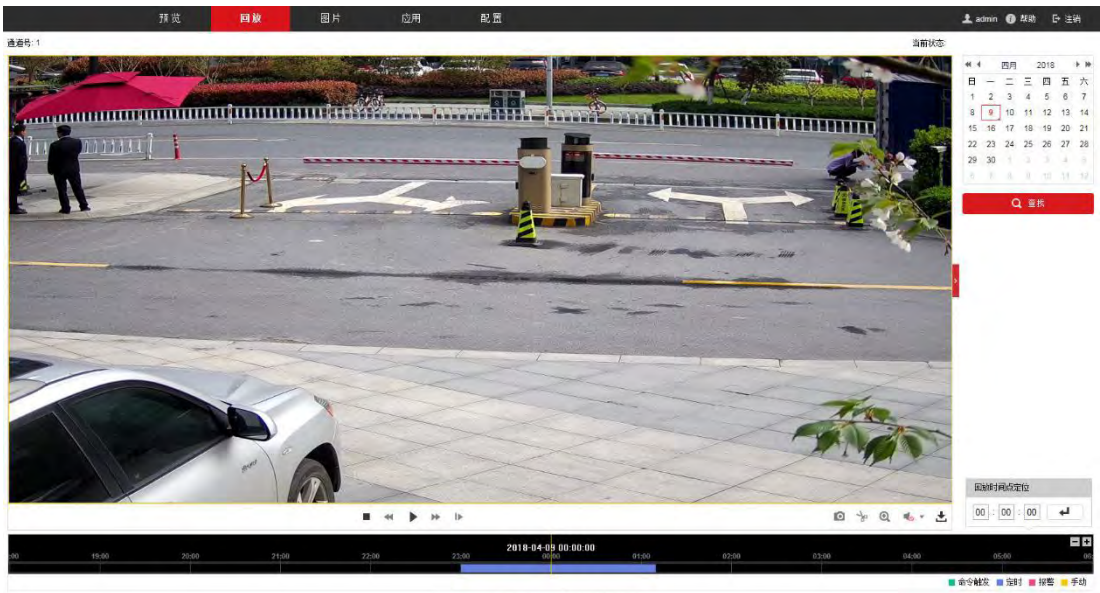
3.2 视频预览

单击“预览”，进入设备实况画面“预览”界面。



3.3 视频回放

单击“回放”进入录像查询回放界面。回放界面可以对存储在摄像机存储卡内或 NAS 存储中的录像文件，进行查询、回放和下载操作。视频回放界面如图所示。



3.4 图片查询

单击“图片”进入图片查询与下载界面，可以对存储在设备存储卡内或 NAS 存储中的图 片文件，进行查询和下载。

图片查询界面如图所示。

查询条件		文件列表					下载	停止下载
文件类型		☐	序号	文件名	时间	文件大小	下载进度	
定时		☐	1	ch01_08000000000008100	2015-07-23 13:52:07	140 KB		
开始时间		☐	2	ch01_08000000000008200	2015-07-23 13:52:08	140 KB		
2015-07-23 00:00:00		☐	3	ch01_08000000000008300	2015-07-23 13:52:09	140 KB		
结束时间		☐	4	ch01_08000000000008400	2015-07-23 13:52:10	140 KB		
2015-07-23 23:59:59		☐	5	ch01_08000000000008500	2015-07-23 13:52:10	140 KB		
查找		☐	6	ch01_08000000000008600	2015-07-23 13:52:11	140 KB		
		☐	7	ch01_08000000000008700	2015-07-23 13:52:11	140 KB		
		☐	8	ch01_08000000000008800	2015-07-23 13:52:12	140 KB		
		☐	9	ch01_08000000000008900	2015-07-23 13:52:12	140 KB		
		☐	10	ch01_08000000000009000	2015-07-23 13:52:13	140 KB		
							共 3919 条	1/40 > >>

第 4 章 网络参数配置

进入“配置→网络”页面将弹出网络参数配置页面，包括基本配置和高级配置。

4.1 基本配置

进入“配置→网络→基本配置”，包括 TCP/IP、DDNS、PPPoE、端口和端口映射。

基本配置

网络配置

端口配置

端口映射

TCP/IP

DDNS

PPPoE

端口

端口映射

网络类型

IP 地址

子网掩码

默认网关

IPv6 模式

IPv6 地址

IPv6 子网掩码

IPv6 默认网关

物理地址

MTU

多播地址

DNS 服务器配置

首选 DNS 服务器

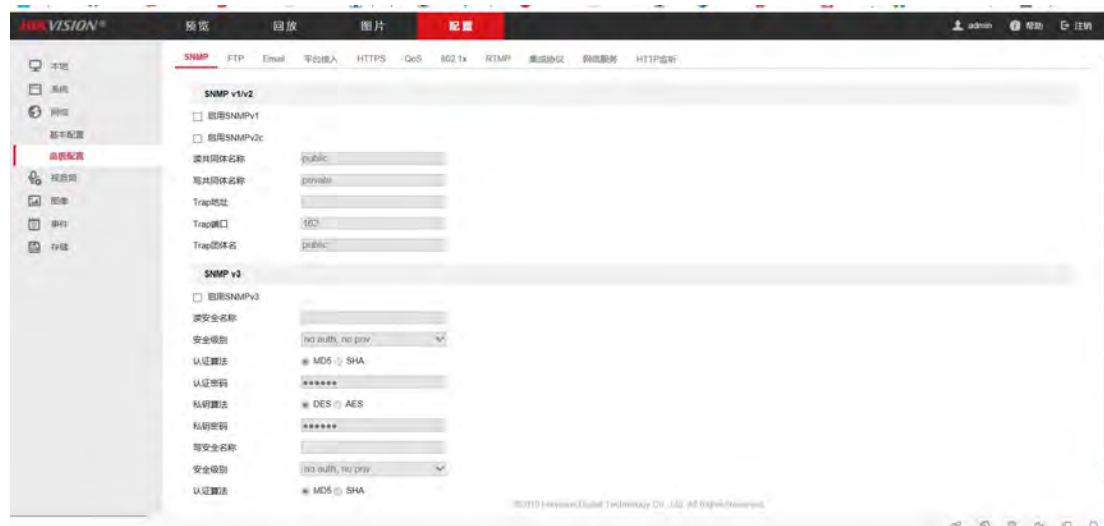
备用 DNS 服务器

配置

应用

4.2 高级配置

进入“配置→网络→高级配置”，包括 SNMP、FTP、Email、平台接入、HTTPS、QoS 和 802.1x RTMP,集成协议等配置。（我们重点讲述下常用的平台接入，RTMP 的配置方法）



4.2.1 平台接入

进入“配置→网络→高级配置→平台接入”，可进行平台接入参数的设置。

勾选“启用”，可进行平台接入参数的设置，您可选择接入 28281 平台、Ehome 平台或 者萤石云平台并设置其相关接入参数。

28181 接入

“28181”支持白名单设置，控制访问设备的 IP 地址，增加网络访问的安全性，在白名单中添加的 IP 地址，可以作为平台服务器访问设备。 28181 选择的“协议版本”不同，设置的参数将有所不同，请以实际设备界面为准。除服务器 IP 地址外,如果白名单和 IP 地址过滤设置的 IP 地址相同,则 IP 地址过滤的地址生效。是指遵循 GB/T28181 的要求,将设备注册到公安网平台,然后通过公安网平台控制设备,实现视音频点播、历史视音频的回放等操作。28181 的相关配置参数在 28181 协议中有非常全面地说明，建议您直接查找该协议相关的资料并进行配置。

Ehome 接入

是指接入 E 家平台，当需要接入 E 家平台时，勾选“启用”，设置 Ehome 的“协议版本”、“服务器地址”、“端口”和“设备 ID”。

设置完毕后单击“保存”完成设置。保存完毕后建议刷新网页或者重启设备后查看“注册状态”，看设备是否注册成功。

萤石云接入

萤石云为萤石旗下微视频服务平台。支持萤石云接入的设备，将设备注册添加到萤石云平台，可通过萤石云访问设备。

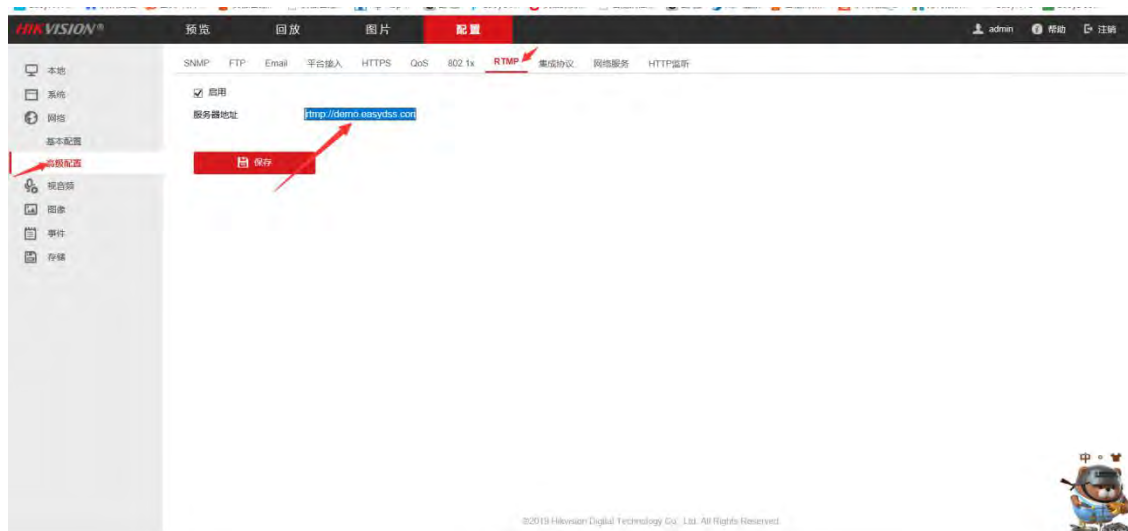
服务器地址可选择默认或自定义，当选择自定义时，您可手动设置域名服务器地址；当选择默认时，设备会根据就近区域的服务器自动分配一个服务器地址。

设置验证码，部分设备首次使用需要设置验证码，可根据界面提示设置验证码。验证码须为 6-12 位字母或数字，区分大小写，为保证设备安全，建议设置 8 位以上的大小写字母和数字组合。

设置完毕后可在“注册状态”中查看设备的注册状态，如图 6-7 所示。

4.2.2 RTMP 启用配置

在摄像头中我们找到网络然后点击高级配置，在选择 RTMP 协议，然后将推流服务器平台的地址写入里面点击保存，再去推流服务器平台上就可以出现直播页面并且也是 RTMP 摄像头的直播页面



第 5 章 音视频参数设置

进入“配置→视音频”，即可对视音频参数、ROI 功能、码流信息叠加、区域裁剪等功能进行设置。

5.1 视频参数

视频参数主要包括码流类型、视频类型、分辨率等信息，界面如图所示。

码流类型	主码流（定时）	
视频类型	复合流	
分辨率	1920*1080P	
码率类型	定码率	
图像质量	中	
视频帧率	30	fps
码率上限	4096	Kbps
平均码率	2048	Kbps
视频编码	H.264	
Smart264	开启	
编码复杂度	中	
I帧间隔	50	
SVC	关闭	

保存

5.2 音频参数

音频参数主要包括网络摄像机的音频编码，音频输入及输入音量的设置，环境噪声是否过滤的设置，界面如图所示。

音频编码	G.711alaw	
音频输入	MicIn	
输入音量		50
环境噪声过滤	关闭	

保存

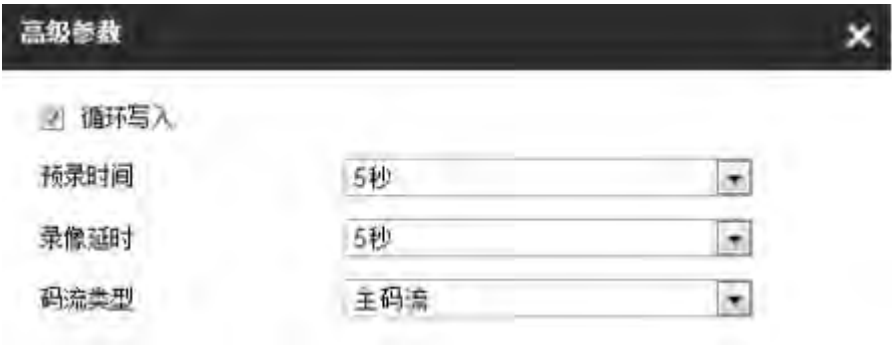
第 6 章 系统功能操作

6.1 录像配置

配置录像计划后，设备将自动在配置的时间内执行不同的录像任务并将该录像保存至存储设备中。

6.1.1 存储卡录像配置

在“配置→存储→计划配置→录像→高级参数”



6.1.2 NAS 录像配置

进入“配置→存储→存储管理→网络硬盘”页面，如图所示

网络硬盘				
磁盘号	服务器地址	文件路径	类型	删除
1	10.10.36.252	/dvr/yanjian_0	NAS	×
2			NAS	×
3			NAS	×
4			NAS	×

重启网络摄像机后，可在“硬盘管理”页面对硬盘进行管理。存储管理用于查看存储介质的容量和状态，并可以对存储介质进行格式化操作，如图所示。

硬盘管理

磁盘号	容量	剩余空间	状态	类型	属性	进度
1	58.42GB	49.50GB	正常	本地	可读写	

磁盘配额

图片容量

54.3MGB

图片剩余空间

54.3MGB

录像容量

63.8MGB

录像剩余空间

38.5MGB

图片配额百分比

25%

录像配额百分比

75%

保存

6.2 抓图配置

抓图方式包括“定时抓图”和“事件抓图”。定时抓图是指在所设置的时间段内,每隔一段时间抓取一张图片;事件抓图是指当触发了某个事件后抓取图片。

抓图计划

抓图参数

定时

☒ 启用定时抓图

图片格式

JPEG

分辨率

1920*1080

图片质量

高

抓图时间间隔

5000

毫秒

事件触发

☐ 启用事件抓图

图片格式

JPEG

分辨率

1920*1080

图片质量

高

抓图时间间隔

500

毫秒

抓图数量

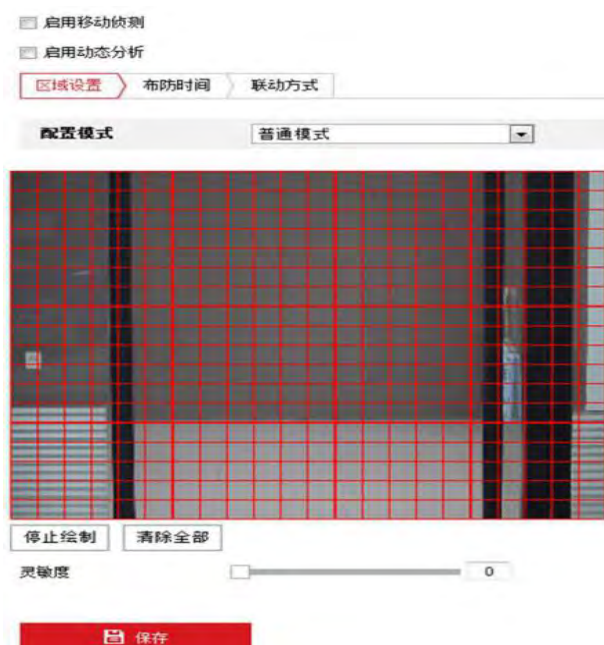
4

保存

6.3 普通事件配置

6.3.1 移动侦测配置

进入“配置→事件→普通事件→移动侦测”，进入移动侦测配置界面，如图 所示



6.3.2 遮挡报警配置

遮挡报警是指当预先指定的遮挡报警区域被人为等因素遮挡，致使无法对该区域进行正 常地监控时产生的报警。当遮挡报警产生后，可迅速排查遮挡报警原因，还原监控画面。

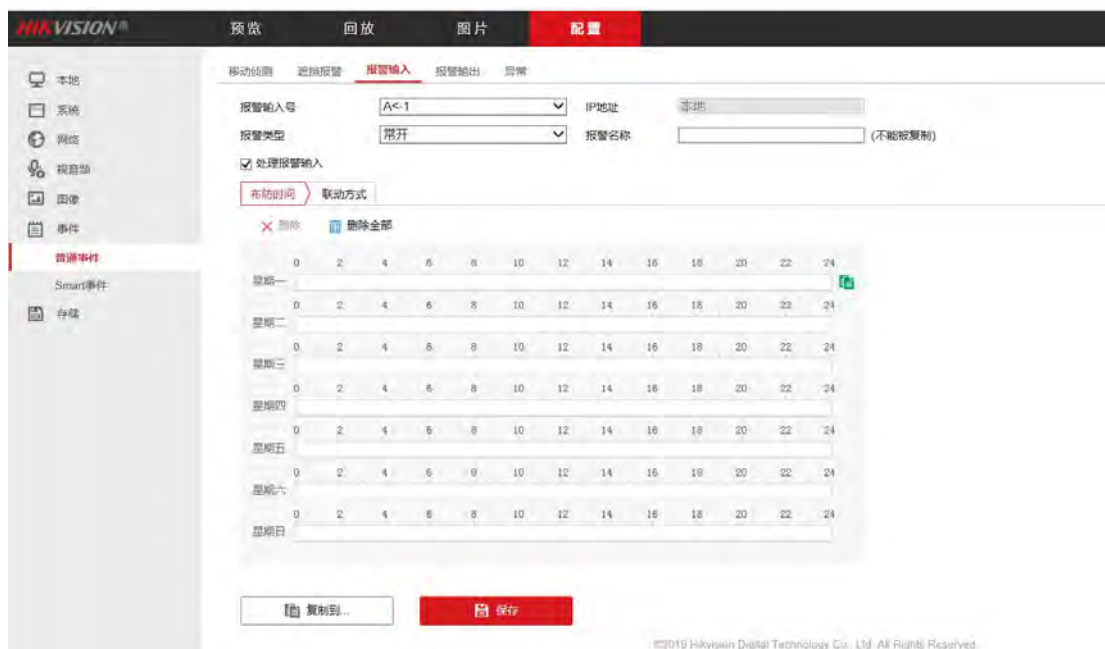
进入“配置→事件→普通事件→遮挡报警”



6.3.3 报警输入配置

配置前设备需外接报警输入设备，通过配置报警输入，可将报警输入设备接收到的报警 信号传递给摄像机，并做进一步处理。

进入“配置→事件→普通事件→报警输入”，如图所示。



6.3.4 报警输出配置

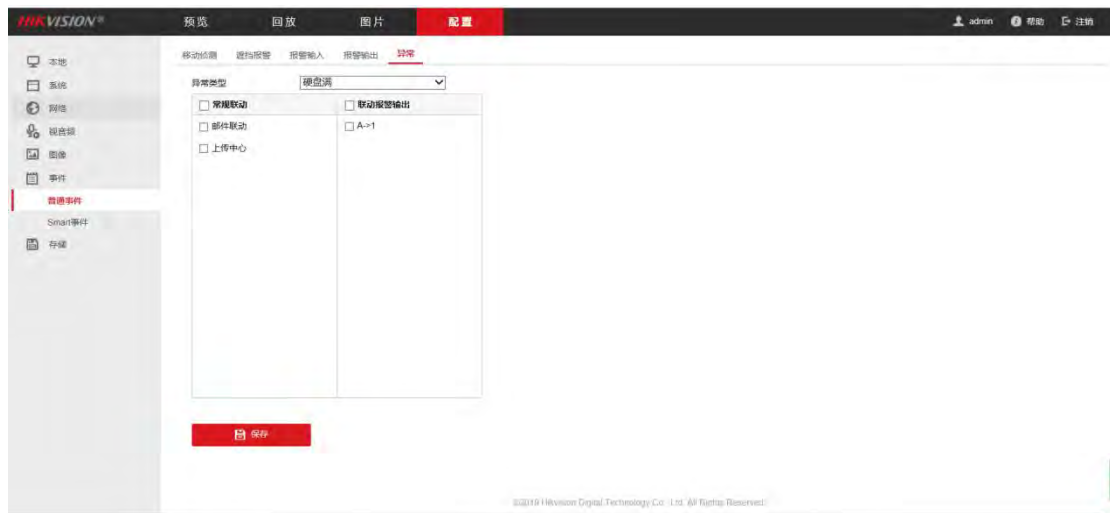
配置前设备需外接报警输出设备，通过配置报警输出，可将摄像机的报警信号传递给报警输出设备。

进入“配置→事件→普通事件→报警输出”，进入报警输出设置界面



6.6.4 异常报警配置

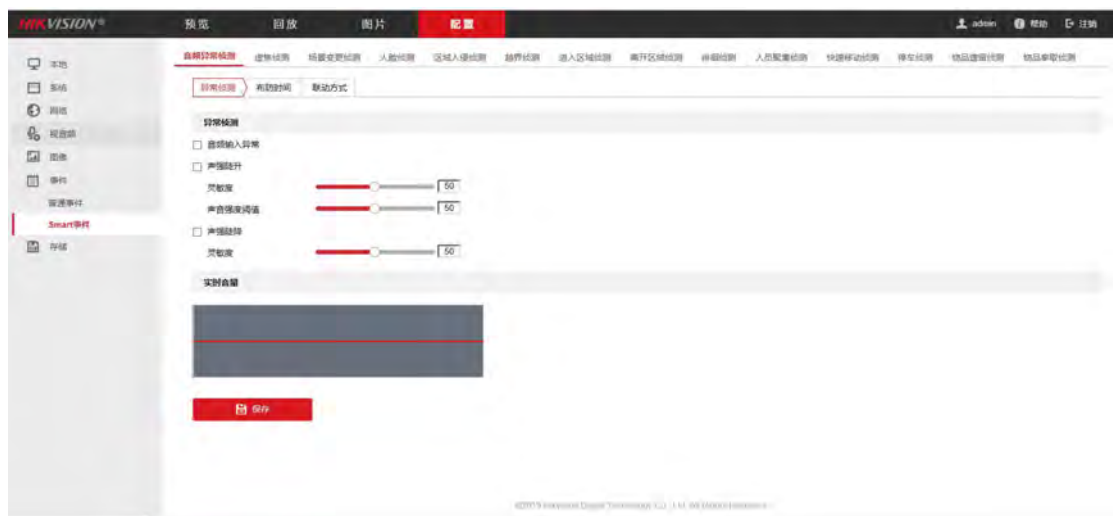
进入“配置→事件→普通事件→异常”，进入异常报警设置界面。“异常类型”包括“硬盘满”、“硬盘错误”“网线断开”、“IP 地址冲突”和“非法访问”。当网络摄像机发生上述情况且设置好报警联动时，网络摄像机将自动进行异常报警。



6.4 Smart 事件配置

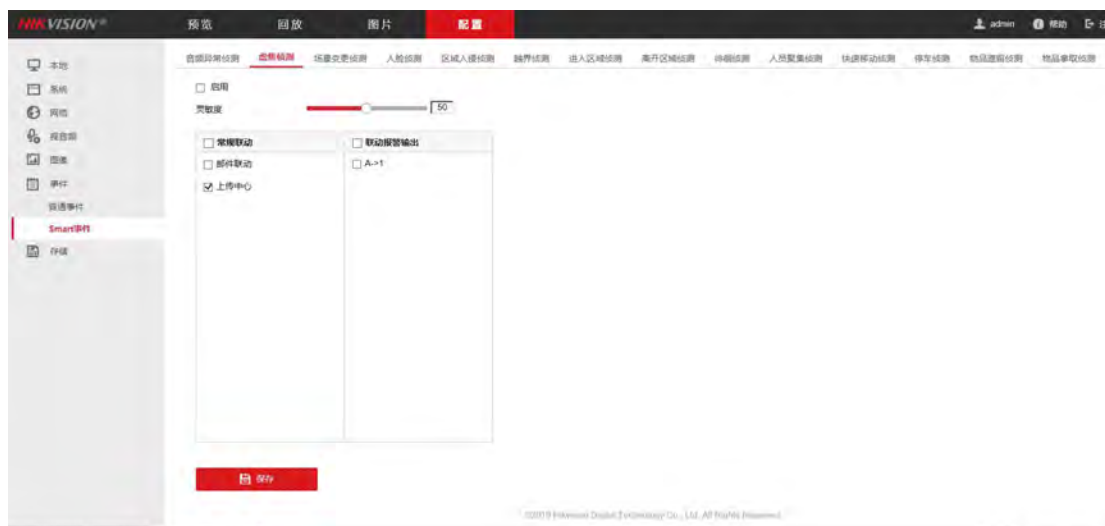
6.4.1 音频异常侦测

支持音频异常侦测的网络摄像机，通过设置音频异常侦测，可在音频异常时进行及时报警，进入“配置→事件→Smart 事件→音频异常侦测”



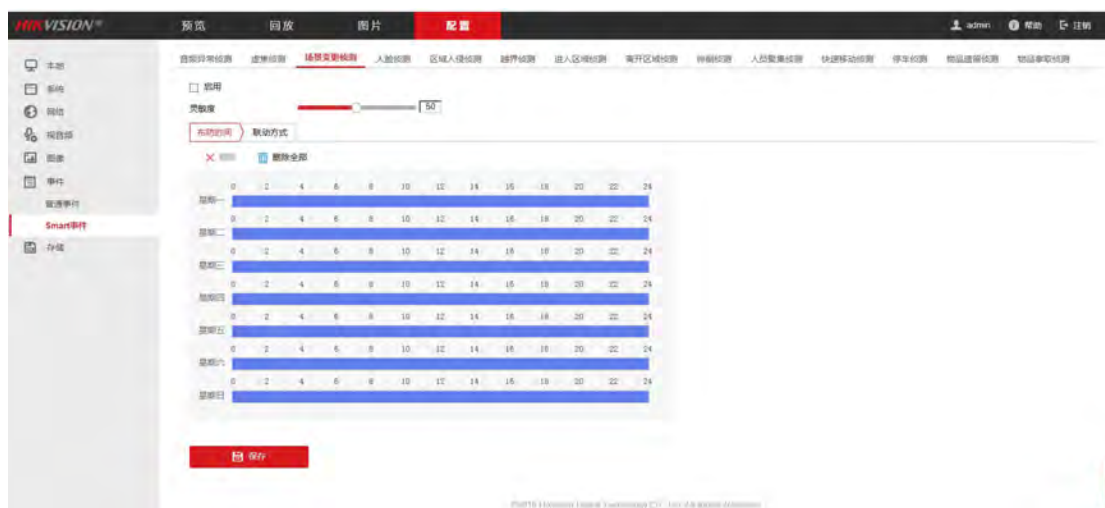
6.4.2 虚焦侦测

虚焦侦测可侦测网络摄像机显示的图像是否清晰，并做相应报警联动



6.4.3 场景变更侦测

场景变更侦测功能可用于侦测场景是否有发生变更，并做相应报警联动。勾选“启用”，设置灵敏度和联动方式，参数配置完毕后单击“保存”保存相关设置，进入“配置→事件→Smart 事件→场景变更侦测”



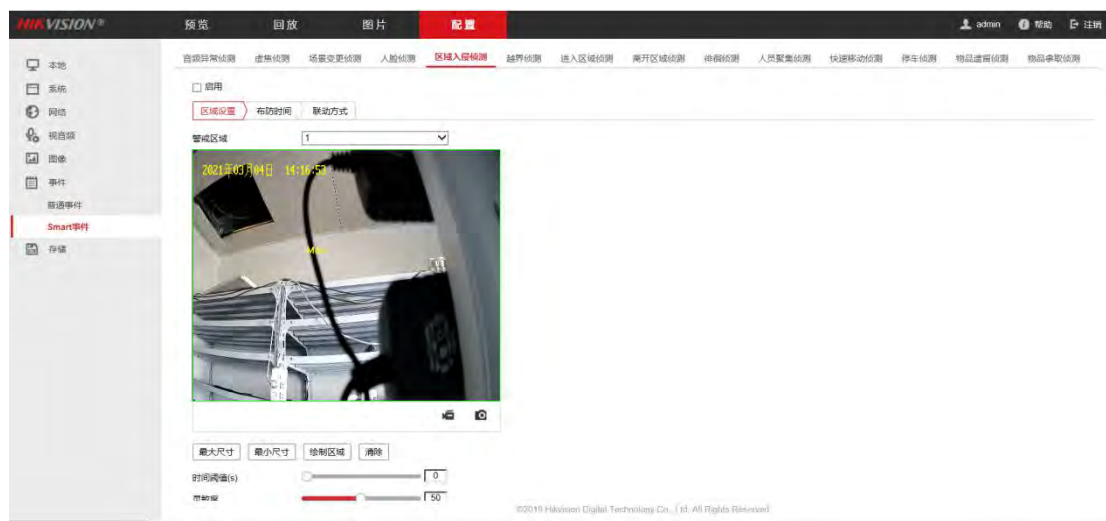
6.4.4 人脸侦测

人脸侦测功能可用于侦测出场景中出现的人脸，网络摄像机人脸侦测配置具体进入“配置→事件→Smart 事件→人脸侦测”



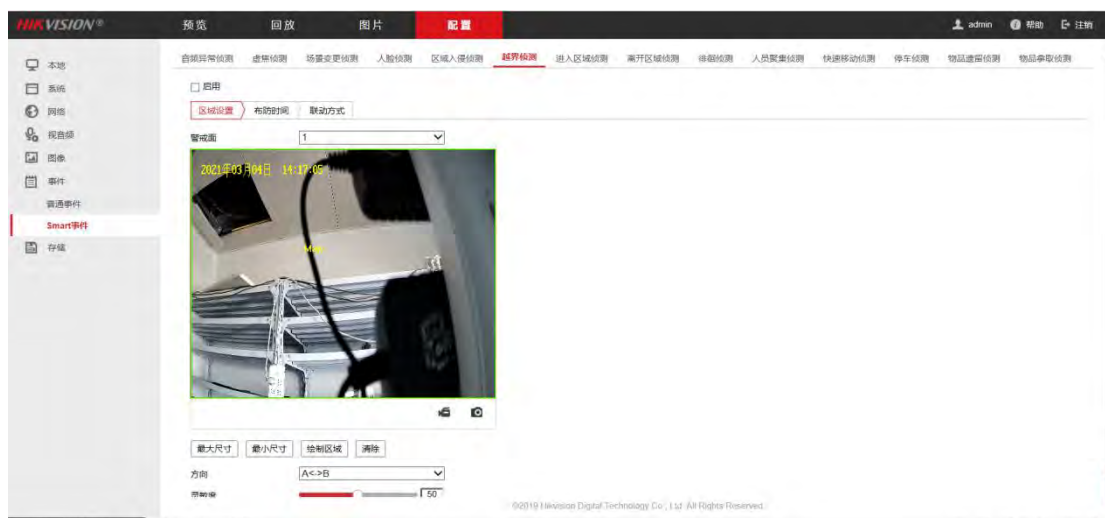
6.4.5 区域入侵侦测

区域入侵侦测功能可侦测视频中是否有物体进入到设置的区域，根据判断结果联动报警



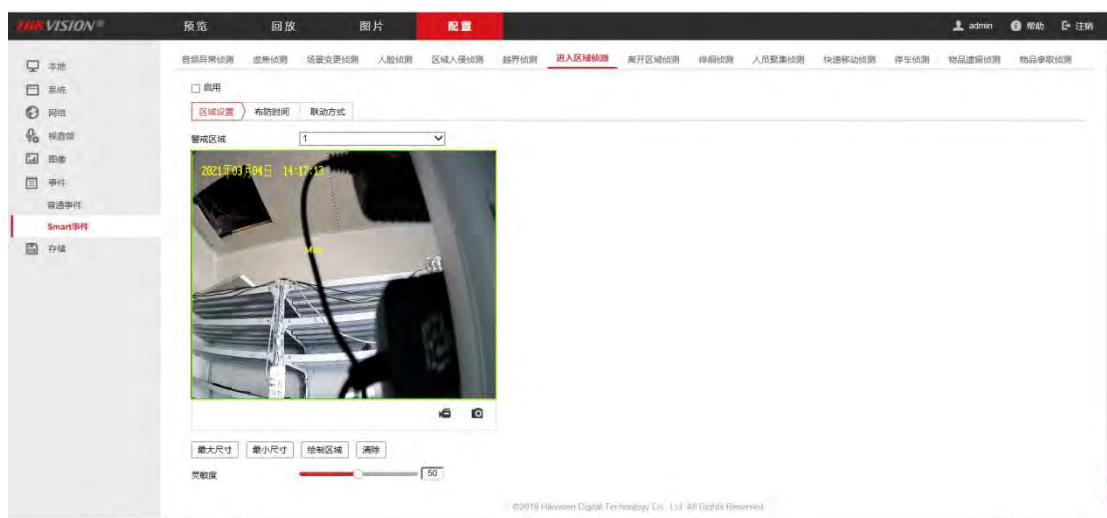
6.4.6 越界侦测

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。



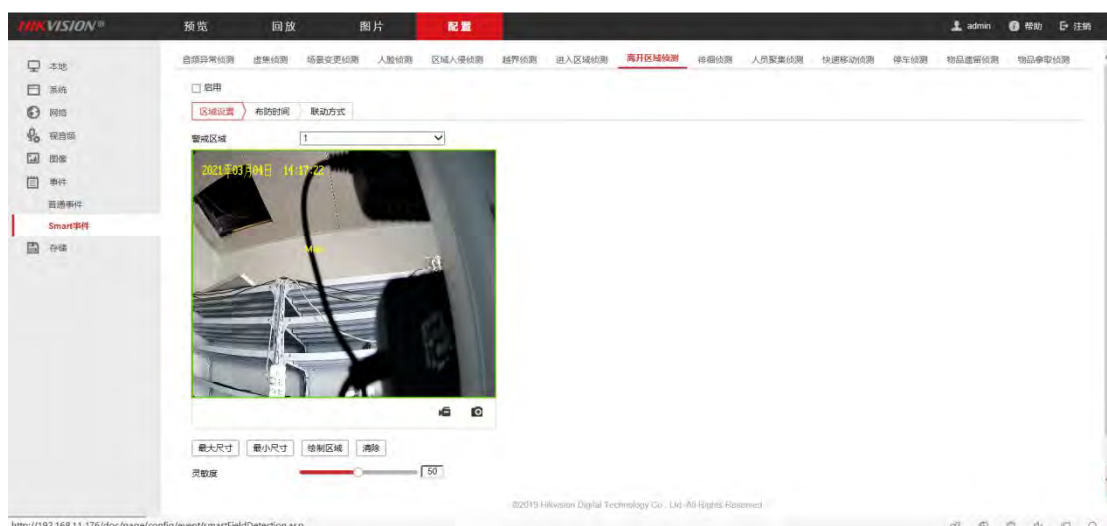
6.4.7 进入区域侦测

进入区域侦测功能可侦测是否有物体进入设置的警戒区域，根据判断结果联动报警。



6.4.8 离开区域侦测

离开区域侦测功能可侦测是否有物体离开设置的警戒区域，根据判断结果联动报警。



6.4.9 徘徊侦测

徘徊侦测功能可侦测目标在规则区域内徘徊并超过设定的时间阈值后，根据判断结果联动报警。



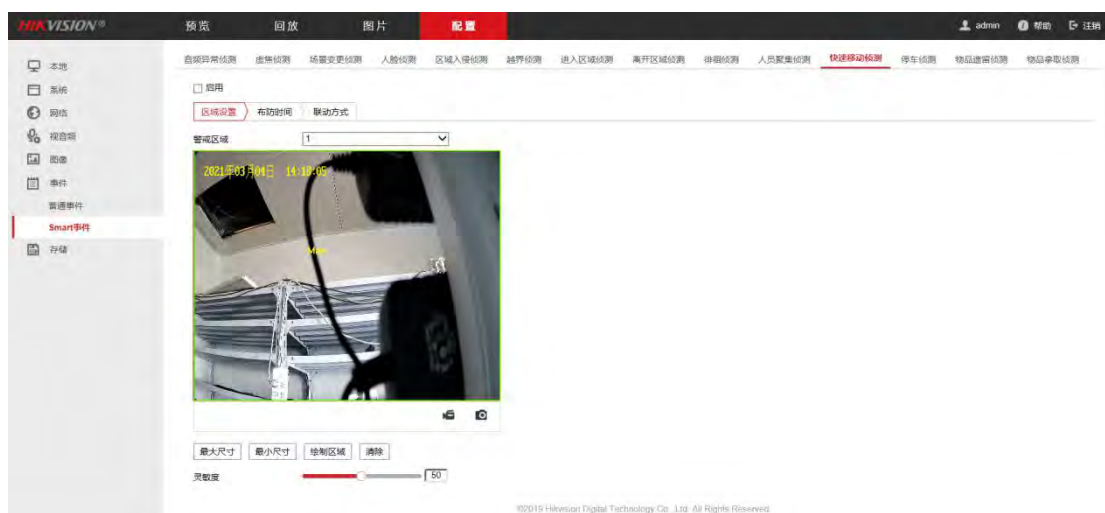
6.4.10 人员聚集侦测

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



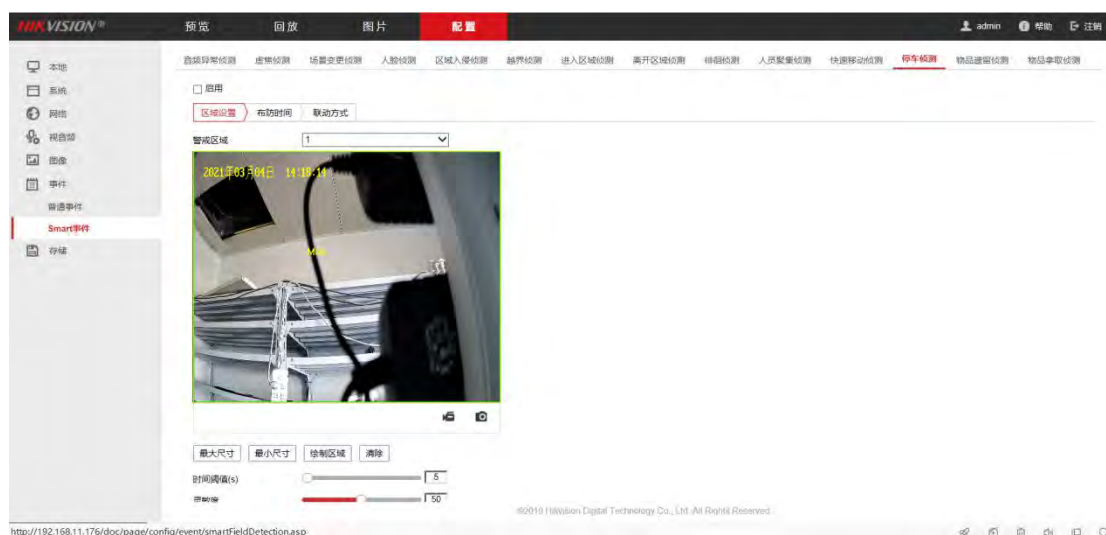
6.4.11 快速移动侦测

快速移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。



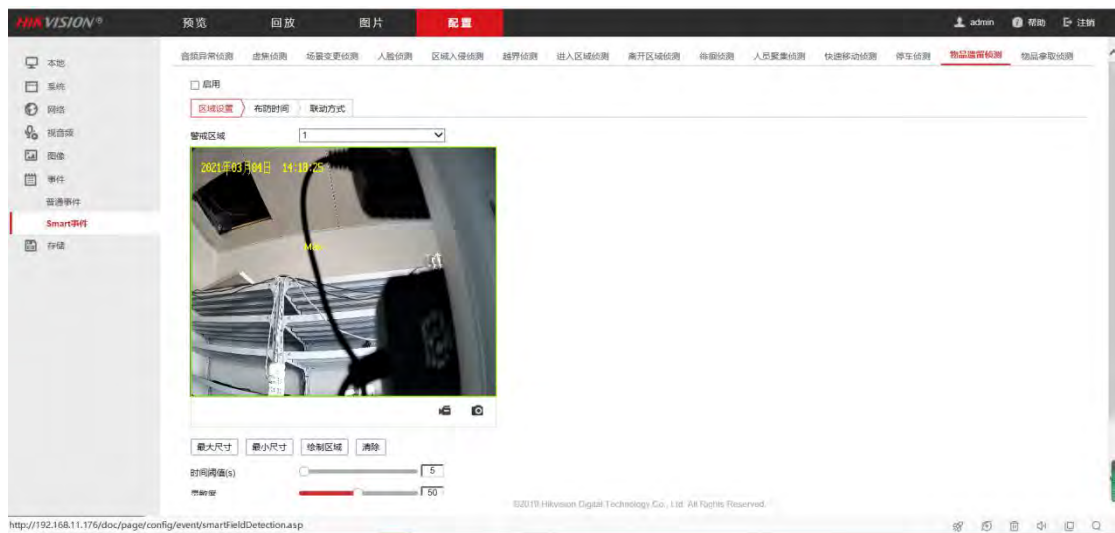
6.4.12 停车侦测

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。



6.4.13 物品遗留侦测

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



6.4.14 物品拿取侦测

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

