

2024 年 01 月



警云全警摄像机

—— CN6963-H/HG ——

用户使用手册

Version: 1.0

深圳市丛文安全电子有限公司
Shenzhen CONWIN Security Elec. Co.Ltd.

· 版权说明

本手册版权归深圳市丛文安全电子有限公司所有。

深圳市丛文安全电子有限公司保留一切版权。除了版权法允许的使用方法之外，未经事先许可，任何人不得复制、改编或翻译。

· 保证说明

本手册所含之内容如有改变，恕不另行通知。

深圳市丛文安全电子有限公司对由于本手册的错误而引起的损害不承担责任，对由于提供或使用本手册而随带发生的损害亦不承担责任。

· 商标说明

丛文®是深圳市丛文安全电子有限公司的注册商标。CONWIN®是深圳市丛文安全电子有限公司的注册商标。


目 录

 概述	4
 产品简介	5
 接线图及说明	6
 使用步骤	6
1. 安装前的准备	6
2. 如何对摄像机配置?	7
3. 恢复出厂值	7
 主机设置	8
1. 运行状态	8
2. 系统设置	8
3. 媒体参数	9
4. 中心设置	9
5. 报警设置	11
6. 联动设置	14
7. 存储设置	15
8. 网络设置	16
9. 日志记录	17
10. 人形检测	18
11. 火焰检测	21
火焰摄像机测试注意	24
实际安装测试注意	25
 附录1: 事件报告码	27
 附录2: 哪些参数修改后摄像机必须重启生效	29

概述

CN6963-H 是一款 400W 像素、支持人/火焰检测、夜照效果良好的丛文警云 AI 系列摄像机、可适用于金融、学校、商铺、政府机关、加油站等需要实现报警视频监控的场所。该产品安装简便，性能稳定，配合丛文物联网管理平台可以实现精准报警视频复核，是安防运营服务中心获取用户报警监控信息的新型多功能产品。

- 支持 1 路视频通道，报警事件和视频可联动
- 支持 SD 卡存储，最大 256G，用于存储视频录像
- 支持有线网络、移动网络(4G)两种网络方式报告到中心，报告方式可以实现主、备报告
- 支持 1 路防区输入（可定制 2 路），1 路可编程输出
- 支持语音对讲，实现发生报警时与中心进行语音对讲(语音核警)；
- 支持警云客户端远程对讲、喊话
- 支持远程遥控编程，远程升级，远程反控操作
- 支持 ONVIF 协议
- 支持人形检测、火焰等 AI 检测报警
- 支持 1 路有源音频输出、音频输入
- 支持外接 CN0083/CN0086(后续会增加)遥控器接收模块进行遥控布撤防
- 支持外接 CN0083 遥控器接收模块和 CN0086 LORA 无线接收模块
- 支持丛文网络总线防区功能

 **产品简介**

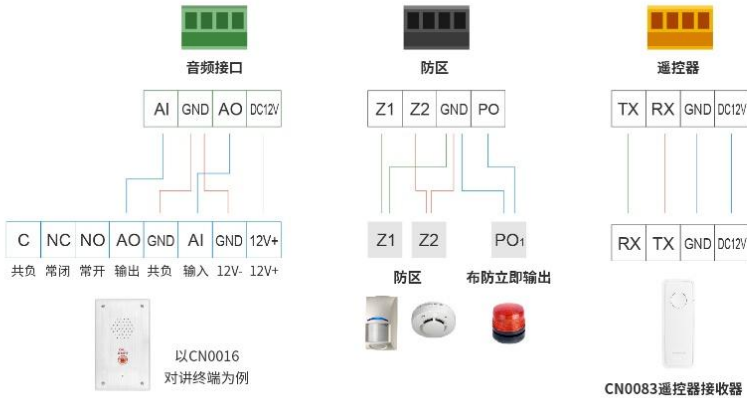
CN6963-H 主要性能如下表所示:

功能参数		名称 型号	丛文警云全警枪机 CN6963-H
型态			
规格尺寸		250*105*100mm	
最大功耗		450mA	
视频	像素	主码流 400 万	
	通道	1 路	
	镜头	4mm 非球面镜头	
	日夜模式	黑白夜视、全彩夜视	
	宽动态	120 dB	
	降噪	3D 降噪	
存储	数据存储	SD 卡存储, 最大 256G	
视频 推流	推流方式	视频流	
	报警前推送时长	最大 60 秒, 时长和码流大小设置有关	
	报警后推送时长	最大 60 秒, 时长和码流大小设置有关	
	推流分辨率	跟随辅码流分辨率	
网络通讯		有线网络、移动网络(4G)	
接口	报警输入	1 路 (可定制)	
	可编程输出	2 路 (可定制)	
	音频输入	自带拾音器、可外接 1 路	
	扩展模块接口	外接丛文 CN0083/CN0086 等模块	
	音频输出	自带喇叭、可外接 1 路	
管理	用户密码	5 个用户密码	
	远程升级	支持	
	远程编程	支持	
	远程反控	支持	

📖 接线图及说明

全警摄像机预留了防区、音频输入输出接口，如下为接线示意图，每个接口标识的说明详见表格内容。

接线结构图



标识	名称	说明
POWER		电源接口
网口		网线接口
Z1~Z2, GND	防区 1~防区 2	用于外接防区探测器
PO,GND	可编程输出	用于外接警号、指示灯等负载
AI,GND	音频输入	用于外接音频输入设备
AO,GND	音频输出	用于外接音频输出设备
TX, RX, GND, DC12V	遥控器接口	用于外接 CN0083/CN0086 遥控器接收模块

📖 使用步骤

1. 安装前的准备

- 中心至少需要 1 个固定 IP，路由器做好端口映射，如端口 8008；
- 电脑防火墙开放上述端口（如 8008 端口）的 TCP 方式；

- 报警中心必须启用警云服务器。如果需要视频功能，则警云服务器必须启用流媒体服务器；
- 可以通过 telnet 指令测试网络接收是否准备就绪，如在电脑运行 CMD，再执行 telnet 220.112.0.11 8008 指令，电脑弹出窗口表示已准备好，如显示连接失败则需重新确认上述设置；
- 正确连线，并连接好天线，在 SIM 卡座插入支持移动网络功能的手机卡，或在网口插入网线；

2. 如何对摄像机配置？

➤ 通过浏览器（建议使用谷歌或火狐浏览器）来配置参数

- 1、主机连接网线后，通电，使用“丛文设备搜索工具”来搜索主机的 IP 地址(出厂默认 IP 为 192.168.1.100)，可修改主机的 IP 地址；
- 2、在浏览器上输入“主机 IP:端口”登录配置界面；
(比如 192.168.1.100:2400，注意冒号要用半角，端口固定为 2400)
- 3、默认登录名：conwin，登录密码：conwin；
- 4、配置主机 IP、子网掩码、网关，中心 IP、端口及其他参数；
- 5、每个参数设置界面修改完成后需要单独保存。

3. 恢复出厂值

- 长按“恢复出厂”按钮(大约 5 秒钟)，直到指示灯闪烁后松开即可。
注意：硬件恢复出厂值后，恢复到撤防状态
- 连续按“恢复出厂”按钮 3 次，固定摄像机 IP 地址为 192.168.0.100。

主机设置

1. 运行状态

主机设备状态每 5 秒钟自动刷新一次，可以查看设备的启动时间、设备当前时间、设备型号、设备 TID、软件版本、有线网络状态、4G 网络状态、DNS 解析状态、当前警云中心、主中心接口类型、备中心接口类型、主中心连接状态、备中心连接状态、流媒体服务器访问状态、布撤防状态、防区状态；还可以查看视频通道的实时视频。

2. 系统设置

系统设置允许对“设备属性、软件升级、设备操作与定时维护、登录密码”进行设置，用户可以开启设备云升级、清空日志记录、恢复出厂值、重启设备等功能

设备属性	输入设备名称，该设备名称将上传到警云服务器及流媒体服务器的设备名称中
时区设置	设备在联网状态下，根据设置的时区同步时间
版本升级	<ul style="list-style-type: none"> ● 自动升级：默认打开【开启云升级】，启用云升级功能，设备会自动升级到云平台上指定的版本 注意：进行手动升级后，会自动关闭云升级功能 ● 云升级服务器设置：设备没有连接互联网，服务器可以连接互联网的情况下，可通过设置存储服务器外网地址和存储外网端口代理来升级操作 ● 手动升级：点击【选择文件】→选择并打开升级文件→点击【开始升级】，直到提示升级成功，升级成功后主机会自动重启 注意： <ul style="list-style-type: none"> ➢ 请不要修改厂家所提供升级文件的文件名，否则可能导致升级不成功 ➢ 升级过程中，请勿进行其他操作或断电，否则可能导致摄像机出现异常
设备操作与定时维护	<ul style="list-style-type: none"> ● 定时维护：默认每周 2 自动重启系统，用户可设置新的重启时间点 ● 清空系统记录：清空【日志记录】中的“系统日志” ● 清空报警记录：清空【日志记录】中的“推流记录、本地事件记录、平台联动

	<p>记录”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 重启设备：重启摄像机 ● 恢复出厂简单恢复：将除“网络设置”以外的其他参数恢复为出厂值 ● 恢复出厂完成恢复：将所有参数恢复为出厂值
登录密码	<p>修改主机的网页(Web)登录密码</p> <p>操作：填写当前密码，需要修改的新密码、重新输入新密码，点击【保存】</p> <p>注意：登录密码至少为 5 位，特殊字符只能输入“@-.,”</p>

3. 媒体参数

3.1 视频通道设置

设置项	通道
主码流/辅码流 媒体参数	<p>用于显示各个通道摄像机的主码流和辅码流媒体参数，比如：</p> <p>主码流：H265/H264、5-25 帧、2560*1440/1920*1080</p> <p>辅码流：H265/H264、5-25 帧，1280*720/720*576</p>
音频	<p>音频输入、输出选择：用于选择输入、输出源</p> <p>音频输入、输出音量：用于设置音量大小</p>
OSD 叠加	<p>日期时间：显示设备当前时间，在视频中显示的位置，边距 X、Y 值设置，默认位置左上</p> <p>显示码率：显示设备当前实时码率，位置跟随日期时间设置</p> <p>通道名称：该设备通道名称将上传到警云服务器中</p> <p>自定义 1、2：显示在设备视频中的文字</p> <p>边距 X、Y 是指相对所选的位置，比如选“右下”，则是相对右下角坐标的偏移，最大偏移 200 像素</p>
夜视模式	<p>黑白夜视：夜晚画面为黑白画面</p> <p>全彩夜视：夜晚画面为彩色画面</p>
画质调节	<p>所有值默认：128</p> <p>亮度：调节画面明暗度</p> <p>对比度：调节画面明暗区域最亮的白和最暗的黑之间不同亮度层级</p> <p>饱和度：调色画面颜色鲜艳值，越高颜色饱和度越高，反之饱和度越低</p> <p>锐度：调节画面中物体边缘的清晰度和细节</p>

4. 中心设置

主机通过“丛文警云协议”报告到警云服务器。中心 IP 地址为空时表示不启用该中心

警云服务器： 地址 端口 网络接口	1、地址默认为 192.168.1.100。输入警云服务器的 IP 地址 注意：IP 地址中数字前的零不能输入 2、端口默认为 8008。注意：警云服务器使用固定端口 8008 3、网络接口选择：移动网络和有线网络可选，默认为有线网络 > 移动网络：使用 4G 网络发送报告 > 有线网络：使用有线网络发送报告
警云服务器： 备份地址 备份端口 备份网络接口	1、备份地址默认为空。输入备用警云服务器的 IP 地址 注意：IP 地址中数字前的零不能输入 2、备份端口默认为 8008。备用警云服务器使用固定端口 8008 3、备份网络接口选择：移动网络和有线网络可选，默认为有线网络 > 移动网络：使用 4G 网络发送报告 > 有线网络：使用有线网络发送报告
注意：主、备中心的网络接口最好不要同时设置为有线网络或者无线网络	
流媒体服务器： 地址 端口 自动获取/手动设置	<ul style="list-style-type: none"> ● 默认为自动获取：必须在警云服务器中设置流媒体服务器的地址和端口，如果连接警云服务器成功，则自动从警云服务器中获取 ● 手动设置：手动设置流媒体服务器的地址和端口 注意：流媒体服务器使用的网络接口跟随当前连接的警云服务器接口
用户编号	默认为 0。长度为 1~8 位，支持十六进制 注意：用户编号为空或 0 时，不向中心发送事件
注意： <ul style="list-style-type: none"> ● 只要设置了用户编号，主机产生的事件都将保存在【本地事件记录】中，最多保存 2000 条事件记录。一旦主机和中心连接成功，主机将向中心发送未被成功发送的所有事件 ● 如果没有设置用户编号(用户编号为空或 0)，则摄像机产生的事件仅保存在【本地事件记录】中，最多保存 100 条事件记录，但不向中心发送事件 	
离线超时 20 分钟 自动重启	默认开启(设置为 ON)，如果启用了中心，当警云服务器连接断开或者流媒体服务器访问异常(服务器离线)超过 20 分钟时，主机将会自动重启
工程商编码	默认为空，此功能在特殊情况下使用，标准使用不需要填写。

5. 报警设置

5.1 输入输出布撤防

输入设置							
编号	防区类型	触发类型	CID	图像联动	联动输出	状态	操作
防区 1~2	默认： 即时防区	默认： 常开	默认：空。3 位代码，非空 有效	默认：通道 1	默认：输出 1	防区状态	旁 路
<ul style="list-style-type: none"> ● 防区输入：2 个基本防区 ● 报警按钮：不允许旁路，任何时候触发都会报警，固定报告 CID 为 180 的报警事件，同时触发 PC 客户端弹窗(设置参考《视频通道-通道联动》部分说明)，并进行交互式语音对讲 							
防区类型：仅对防区输入有效 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 停用：不使用该防区，对该防区的任何操作都无效 ➢ 延时：退出延时结束后生效。防区触发后,必须在进入延时结束前撤防,否则会产生报警 ➢ 即时：无延时，布防后触发立即报警 ➢ 24 小时：不允许旁路,任何时候触发都会报警。撤防时报警,解除报警后,报告“紧急报警复位” ➢ 紧急：与 24 小时防区相同，不允许旁路 ➢ 火警：与 24 小时防区相同，不允许旁路 ➢ 医疗救助：与 24 小时防区相同，不允许旁路 ➢ 报警输出复位：开路不影响主机布防。触发此防区，复位报警输出。如允许“撤防自动清除报警记忆”，则报警输出复位后自动清除报警记忆 							
CID(事件码)：用户可以自定义 3 位的防区报警报告码，有效值为 000~FFF，设置为空时按防区类型定义的事件码报告 注意：CID 为 180 的事件报告码，在本系统中已被定义为“报警按钮”报警时，同 PC 客户端进行视频联动及 IP 对讲的触发器，在自定义为 180 时需要考虑应用场景							
防区报警联动： <ul style="list-style-type: none"> ➢ 图像联动：默认通道一。防区报警时联动哪个(选项数字)视频通道(请参考《报警复核设置》) ➢ 联动输出：默认联动输出 1。防区报警时联动哪个(选项数字)输出(请参考《输出设置》) <ul style="list-style-type: none"> ✓ 动作时间为 0，防区报警时打开输出，撤防后关闭输出 ✓ 动作时间不为 0，防区报警时打开输出，动作时间结束或撤防后关闭输出 ➢ 警声联动：默认否。防区报警时联动哪种动作(请参考《警声联动》) <ul style="list-style-type: none"> ✓ 动作时间为 0，防区报警时警声联动，撤防后关闭 ✓ 动作时间不为 0，防区报警时警声联动，动作时间结束或撤防后关闭输出 							
防区状态	显示防区的状态：正常、未准备、旁路、报警						
旁路操作	对防区进行旁路操作，仅对延时和即时防区有效。在报警和布防状态下禁止操作						
输出设置							
输出类型(多种输出模式可选)	动作时间(0~255 秒, 0 不自动复位)			状态	操作		
输出 1-PO1	默认：有声报警	默认：120 秒		打开/关闭	打开/关闭		
输出 2	红绿闪灯(不可改)	默认：120 秒		打开/关闭	打开/关闭		
输出 3	默认：不启用	默认：120 秒		打开/关闭	打开/关闭		

<ul style="list-style-type: none"> ➢ 不启用：不使用该输出（禁止输出） ➢ 有声报警：有声报警(包括有声防区报警、有声防区防拆报警、系统防拆报警、遥控器紧急报警)后打开输出，动作时间结束或撤防后关闭输出 ➢ 布防立即输出：不受动作时间限制。布防后打开输出，撤防后关闭输出 ➢ “打开/关闭”操作：允许控制输出，打开或者关闭输出，不受动作时间限制 				
视频检测				
检测时间	灵敏度	联动推流	联动输出	联动警声
默认不启用，可选：布防时检测和 24 小时检测	低、中、高，默认值为中；灵敏度越高，遮挡报警越容易触发	默认勾选，可选否，勾选触发后实现联动弹窗	默认输出 1，可选否，勾选触发后联动输出 1	默认声光报警，可选否、声音报警、警灯闪烁
警声联动				
输出类型(多种输出模式可选)		动作时间(0~255 秒，0 表示不限时间)		
<ul style="list-style-type: none"> ➢ 声音报警：防区报警时声音联动提醒 ➢ 警灯闪烁：防区报警时警灯闪烁提醒 ➢ 声光报警：防区报警时声音、警灯闪烁提醒 				
布撤防设置				
进入延时	默认 30 秒，有效值 0~120 秒。			
退出延时	默认 30 秒，有效值 0~120 秒。			
定期测试报告周期	定期测试是设备向中心发送一条信息，此信息提示设备的通讯是否正常。以小时为单位，默认为 24 小时，有效值 0~24，0 表示不报告			
输出 1 作为布撤防提示音	默认关闭、开启后、布防动作 800ms，撤防动作 400ms，P01 接警号时控制响 2 声和 1 声			
启用布撤防推图	默认关闭，系统布撤防后，联动视频通道复核选项关闭，不启用布撤防联动视频通道复核			
启用布撤防语音提示	默认打开，系统布撤防后，自动播放布撤防语音提示选项关闭，不启用布撤防语音提示功能			
警声联动持续时间	默认 120S、有效值 0-600S，控制防区设置警声联动的时长			
按钮布撤防	<p>按钮布撤防：防区接上按钮，按下（触发）就布防，再按下（触发）就撤防</p> <p>开关布撤防：防区触发时系统布防，防区恢复时撤防</p> <p>设置：不启用、防区 1、防区 2，默认不启用</p> <p style="color: red;">注意:开关布撤防和按钮布撤防启用时，原防区类型设为停用，否则会同步产生防区报警</p>			
系统控制				
撤防	对设备进行撤防操作，操作时不需要密码			

外出布防	对设备进行外出布防操作，且为强制布防，操作时不需要密码
留守布防	对设备进行留守布防操作，且为强制布防，操作时不需要密码
模拟一键报警	对设备 001 防区模拟 180 紧急求助事件上传警云

5.2 用户密码

用户密码 001~005	<p>用户密码不允许重复，且长度必须为 4 位。用户密码 001 为主码，默认为 1234。用户密码 002~ 005 默认为空。用户密码 001~ 005 对应操作员编号 01~ 05</p>	<p>用户密码权限(默认允许)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 布防：是否允许外出布防和留守布防 ● 撤防：是否允许撤防 ● 强制布防：允许[布防]时，是否允许强制布防 ● 旁路：是否允许旁路/解除旁路防区

5.3 自动布撤防

自动布撤防：提前设置好布撤防时间，到时间后自动布防、撤防操作，上报 EID 为 403；设置布防、撤防时间，选择周一到周日的需要执行的时间

5.4 遥控器

遥控器：外接 CN0083/CN0086 遥控器扩展模块，注册布撤防遥控器（CN0001C、CN0004），遥控设备布撤防、报警操作

注意：外接 CN0083 遥控器控制模块的连接线不能超过 2 米

WEB 端注册遥控器	<p>系统必须处于撤防状态且无报警情况下，才能注册遥控器</p> <p>打开 WEB 端-报警设置-遥控器界面，按下遥控器上任意一个按键，WEB 端查看最近遥控器 ID，点击“注册最近遥控器”按钮，遥控器注册成功提示：注册成功！5 秒后自动生效！</p>
CN0083 模块注册遥控器	<p>按一下 CN0083 模块上的注册按钮松开，听到语音提示“遥控器注册”指示灯显示红灯显示，表示已进入遥控器注册模式。此时，在 5 秒内按下遥控器上任意一个按键，听到语音提示“遥控器注册成功”(如果之前已被注册，则语音提醒“遥控器已注册”)，注册结束。无注册操作 5 秒后自动退出。遥控器注册 8 个后，在注册遥控器语音提醒“遥控器注册已达上限”</p>
删除已注册遥控器	<p>在 WEB 端--报警设置-遥控器界面，删除已注册的遥控器 ID，点击保存，则删除已注册遥控器成功</p>
遥控器序号	<p>遥控器序号 01，使用者为 21，02.....08 的使用者为 22.....28</p>
权限	<p>撤防、布防、留守布防、强制布防、紧急报警、报警输出</p> <p>注意：1、选择强制布防，一定要选择布防权限后才能生效； 2、选择报警输出，一定要选择紧急报警后才能生效；</p>

5.4 网络总线

丛文警云全警摄像机 CN6963-H 支持通过网络连接到主机，将摄像机上的防区映射到主机上。当摄像机的防区发生报警时，可以通过网络将警情转发到主机，上传中心。

通讯设置	<p>点击“网络总线”，进入网络总线设置界面</p> <p>通信设置：分别输入通讯参数，完成后点击保存，IPC 重启后生效</p> <p>网络主机 IP 地址：需要将警情转发到 CN6809-P 主机的 IP 地址</p>
------	---

	网络主机显示名称：在 CN6809-P 主机“网络总线”中“设备列表”里显示的名称，以便快速区分 IPC 设备
映射为网络防区	默认不勾选，表示不启用网络防区。勾选后，将警情转发到 CN6809-P 主机的防区映射为网络防区。 注意： 1、IPC 是将防区的报警事件转发到 CN6808-P 主机，因此需要将映射为网络防区的防区设为 24 小时防区（包括视频防区），这样非布防时才能产生报警事件 2、同时如果 IPC 本身用户编号设为空则不会产生本地事件，否则 IPC 还会产生本地事件。
连通性测试	点击【连通性测试】按钮，可以测试从文 IPC 通过网络连接到主机的状态 如果连接正常，则提示“端口连接正常” 如果连接异常，则提示“端口连接异常”，请检查下主机和 IPC 的网络是否正常
网络主机中配置	在主机的网页上点击“网络总线”，进入网络总线设置界面 ● “网络总线”配置页会显示连接上来的设备列表，还有设备端需要映射的防区列表，在本页面需要设置摄像机的防区和主机防区的对应关系。 ● 在“防区”配置页面，需要将上面映射的防区启用，同时打开“网络”配置项

6. 联动设置

6.1 报警复核设置

设置项	通道
报警推流	仅支持辅码流
报警前/报警后推送时长	设置报警联动发生的事前和事后时间，默认为 10 秒 有效值为 0~ 60 秒
刷新	刷新通道推流设置数据
保存	保存参数设置

6.2 IP 对讲设置

对讲协议	音视频分离协议，支持 TCP/UDP 设置可选
连接超时时间	设置按钮按下中心无应答时的等待时间。有效值 0~ 60 秒，默认 10 秒）。当


(报警按钮)	PC 客户端未运行时, 主机自动挂断, 并提示语音“连接失败, 请稍后再拨”
响铃超时时间 (报警按钮)	设置 IP 对讲(“报警按钮”报警时可与 PC 客户端进行语音对讲)响铃超时时间。有效值 0~ 600 秒, 默认 30 秒。当 IP 对讲超时未被接听时, 主机自动挂断, 并提示语音“中心繁忙, 请稍后再拨”
呼叫等待时间 (报警按钮)	设置 IP 对讲呼叫等待时间。有效值 0~ 600 秒, 默认 30 秒 在 IP 对讲过程中遇忙暂停, 如果在线等待超时后, 主机自动结束对讲, 并提示语音“中心繁忙, 请稍后再拨”

6.3 自定义语音

上传	<ul style="list-style-type: none"> ● 点击【选择文件】, 选择并“打开”需要的语音文件 ● 点击【上传】, 将语音文件上传, 如果上传成功, 会自动添加到“自定义语音”列表中, 语音名即为语音文件名 <p>注意: 语音文件仅支持单通道, 最大 8K 采样率, WAV 格式文件</p>
修改	允许修改“语音名”和“播放次数”中的内容。必须先填写需要修改的“语音名”和/或“播放次数”, 再点击【修改】按钮保存新的参数
播放	点击【播放】按钮, 播放该语音
删除	点击【删除】按钮, 删除该语音
删除全部	点击【删除全部】按钮, 删除所有语音

7. 存储设置

7.1 存储设备

序号	名称	总大小	剩余空间	状态	操作
1	SD 卡				格式化
<p>系统只支持一个存储卡。可查看存储卡的存储大小、剩余空间信息 注意: 存储卡插拔操作, 必须在摄像机完全断电情况下进行, 避免存储卡中的数据丢失!</p> <p>状态: 存储卡状态主要有“可读写”状态</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 存储空间一般预留 3% 的剩余空间 <p>格式化操作: 点击【格式化】按钮, 可以格式化存储卡 请谨慎操作: 存储卡被格式化后, 将删除存储卡中存储的所有数据</p>					
单个文件录像时长	默认为 10 分钟, 可选项: 10、20、30、60 分钟				
录制码流	默认为主码流, 可选项: 主码流、辅码流				
录像模式	<ol style="list-style-type: none"> 1、24 小时录像: 一直录像, 存满覆盖录制 2、定时录像: 默认不设置, 可设置星期一到星期日的任何一天的任何时间段, 设置一天后, 点击这个符号 , 可进行将当前设置的时间复制到其它时间 3、布防录像: 布防开始录像, 撤防停止录像 4、事件录像: 报警、布撤防事件录像, 事前 10s, 事后 1 分钟 5、AI 检测录像: AI 检测到目标开始录像, 事前 10s, 事后 1 分钟 <p>注: 1. 当视频画面检测不到目标 1 分钟后, 录像会停止 2. 在人形检测或火焰检测界面, 区域检测的防区设置为停用状态,</p>				

	但报警检测模式设置为开启时，录像还是正常录制，关闭报警检测模式录像才会停止
可以根据自身需求，设置单个录像文件的时长和码流。	

7.2 录像文件

通道	选择需要查询录像文件的通道号，选择“所有”表示所有通道
起始日期	选择需要查询录像文件的起始日期
结束日期	选择需要查询录像文件的结束日期
查询	<p>点击【查询】按钮，可以查询到设置日期范围内所选通道的录像文件，查询结果将会在录像文件列表中显示</p> <p>选择某个录像文件后，点击“下载”，可将录像文件保存在本地</p> <p>注意：录制出来的 cms 文件，只能通过从文播放器或 PC 客户端播放</p>

7.3 存储报警

无 SD 卡报警	<p>默认启用，检测到插入存储卡或没有插入存储卡的情况时，上报代码为 3D1 事件</p> <p>选项关闭，不检查插入存储卡或没有插入存储卡的情况，不上报事件</p> <p>注意：1、由不支持存储报警的版本升级到支持存储报警的版本，设备中已插入 SD 卡，升级后上报一条事件</p> <p>2、第一次检测到插入存储卡的情况时，设备上报警事件，后续设备重启，不会上报事件，只有在后续卡的插入状态发生变化时，才会上报事件</p>
SD 卡异常报警	<p>默认启用，检测到存储卡异常和存储卡异常恢复的情况，上报 3D0 事件</p> <p>选项关闭，不检测到存储卡异常的情况，不上报事件</p>

8. 网络设置

IP 地址获取方式	<p>主机获取 IP 地址的方式选择：自动获取和手动设置</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 自动获取：自动获取主机 IP 地址 ➢ 默认为手动设置：手动设置主机 IP 地址
IP 地址	<p>手动设置有线网络的 IP 地址，默认为 192.168.1.100</p> <p>注意：IP 地址中数字前的零不能输入</p>
子网掩码	手动设置有线网络的子网掩码，默认为 255.255.255.0
网关地址	手动设置有线网络的网关地址，默认为 192.168.1.1
域名服务器 1(DNS)	手动设置有线网络的域名服务器 1(DNS)，默认为 114.114.114.114
域名服务器 2(DNS)	手动设置有线网络的域名服务器 2(DNS)，默认为空

APN 接入点 APN 登录名 APN 密码	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 公共网络可以自动获取，一般情况不需要修改，有些物联卡需要根据运营商实际采用的参数进行手动设置 ➢ 在专用网络/VPN 时需要输入正确的参数 ➢ 没有登录名、密码的，保持空
移动网络	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 4G 模组状态：显示 4G 模组状态 ➢ SIM 卡状态：显示 SIM 卡接入情况 ➢ 网络和信号强度：显示网络当前信号强度 ➢ 收发数据量：显示设备启动后移动网络的数据量 ➢ 4G 模组信息：显示 4G 模块序列号 ➢ SIM 卡 ICCID：显示 SIM 卡序列号 ➢ Deng：查看 4G 模组运行情况

9. 日志记录

推流记录	显示最新的 100 条推流记录，记录包含推流通道、报警事件的触发时间、推送起始时间、推送结束时间、推送内容、触发类型
本地事件记录	显示最新的 100 条本地事件记录，记录包含报警时间和 CID 报告码
平台联动记录	显示最新的 100 条平台联动记录，记录包含联动接收时间、主机报警时间、中心接警时间、报警联动发生的事前和事后时间 注意：中心接警时间只有在设置了“软联动”功能时，才能获取
系统日志	显示最新的 100 条系统日志，记录包含用户登录、登出、系统启动以及修改设备参数等日志内容和时间
<ul style="list-style-type: none"> ● 推流记录、本地事件记录、平台联动记录、系统日志都可以导出为 Excel 文档 ● 推流记录、本地事件记录、平台联动记录、系统日志仅会显示最新的 100 条记录，当超过 100 条记录时，则必须通过导出 Excel 文档才可以查看全部记录 <ul style="list-style-type: none"> ➢ “本地事件记录”导出的 Excel 文档，最多为 2000 条记录，当超过 2000 条记录时，则自动覆盖最早记录 ➢ “推流记录、平台联动记录、系统日志”导出的 Excel 文档，将按照文档的文件大小 100KB 来保存记录，当文件大小超过 100KB 时，则自动覆盖最早记录 ➢ 怎么在 Excel 文档中，让显示的时间能把秒显示出来？ <ul style="list-style-type: none"> ✓ 选择整个带有“时间”那列，按鼠标右键-设置单元格格式(或者按快捷键 ctrl+1) ✓ 选择自定义，在“类型”框中输入 yyyy-mm-dd hh:mm:ss，再点击“确定”按钮 	

10. 人形检测

CN6963-H 智能检测功能：支持区域入侵、区域徘徊、绊线报警，默认为不启用。支持的检测目标：人形。

10.1 区域入侵、徘徊检测

支持画区域检测，根据实际使用场景区域绘制，目标进入绘制区域，区域入侵报警 CID 为 184，区域徘徊报警 CID 为 E186。

检测区域绘制	<p>区域绘制的原则为：画面尽量覆盖监控区域的全部或绝大部分，检测区域处于画面中间，距离画面边框有一定距离。</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 绘制区域：选择“区域 1、2”，检测模式“区域入侵”；点击“绘制区域”在左侧的画面中绘制检测区域，然后点击“保存” ➢ 清除区域：选择“区域 1、2”，点击“清除区域”，左侧的画面中绘制检测区域已绘制内容清除，然后点击“保存”； <p>注意：最少画 3 点成框，最多画 6 点成框；</p> <p>注意：同一个区域可以设置为区域入侵和徘徊检测，重复设置时提示已设置为哪种模式，保存最后一次设置模式。</p>
--------	--

正确的图片(区域尽量再画面中间)



错误的图片(区域边框边缘位置)



入侵检测时间	用于设定入侵检测的时间、超过该时间，触发该区域对应的防区。
再次报警模式	默认触发超时再报，分触发超时再报和触发恢复再报
再次报警间隔	目标触发报警后恢复到无目标状态，需等待该时间后，再检测到目标触发条件才会报警；报警后一直处于画面、区域、绊线报警状态，则等待该时间后继续上报事件。 默认：120 秒，有效值为 0~999 秒
显示人形目标检测框	默认不勾选，勾选后检测到人形后，会有对焦框
显示检测区域框(线)	勾选后，在视频画面中显示已绘制的区域(线)。检测区域(线)为黄色(仅辅码流)。
人形检测相似度阈值	人形检测相似度阈值：检测目标的相似度值高于这个阈值,判定目标为人。默认：70%
区域检测事件	<p>区域内检测到有检测目标，区域框变红</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 检测区域内从无目标到有目标，则每次都产生一条报警； ➢ 检测区域有目标后，恢复到无目标，需要等待再次报警等待间隔时间；

- 检测区域一直有检测目标，第一次检测有检测目标时产生一条报警，再次报警等待间隔时间则再报一条报警，直到无目标后才会不会报警。



10.2 绊线检测

支持画绊线检测，根据实际使用场景绊线绘制，目标进入绘制绊线，则产生 CID 代码 E185 报绊线报警。

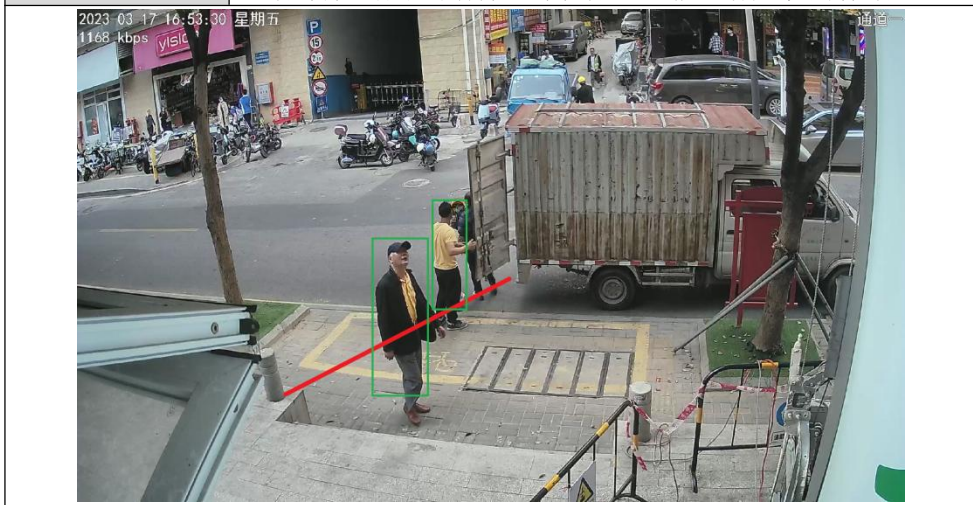
<p>检测线绘制</p>	<p>绊线绘制的原则为：画面尽量覆盖监控区域的全部或绝大部分，检测绊线处于画面中间，距离画面边框有一定距离，绊线一定要画长一些。</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 绘制绊线：选择“绊线 1”；点击“绘制绊线”在左侧的画面中绘制检测绊线，绘制完成后点击“停止绘制”，然后点击“保存” ➤ 清除绊线：选择“区域 1”，点击“清除区域”，左侧的画面中绘制检测绊线内容清除，然后点击“保存”； <p>注意：只能画两点成线；修改绊线必需清除绊线后才能重新绘制。</p>
--------------	---

正确示例（绊线-划线）

错误示例（绊线-划线太短）



绊线检测目标	支持勾选检测目标为人。
绊线检测事件	绊线检测到有检测目标，绊线由黄色变黄色 > 检测区域内从无目标到有目标，则每次都产生一条报警； > 检测区域有目标后，恢复到无目标，需要等待再次报警等待间隔时间； > 检测区域一直有目标，第一次检测有目标时产生一条报警，再次报警等待间隔时间则再报一条报警，直到无目标后才不会报警。



10.3 全画面检测

全画面 AI 检测，目标进入画面区域，产生防区号为 200、CID 代码 E183 报警。

全画面检测事件	> 检测区域内从无目标到有目标，则每次都产生一条报警； > 检测区域有目标后，恢复到无目标，需要等待再次报警等待间隔时间； > 检测区域一直有目标，第一次检测有目标时产生一条报警，再次报警等待间隔时间则再报一条报警，直到无目标后才不会报警。
---------	--



10.4 全画面检测、区域和绊线检测联动配置

区域编号、防区号	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 全画面目标检测联动跟随 201 防区设置，上报 200 防区号 ➢ 区域检测区域编号 1、2 依次对应防区号 205、206 ➢ 绊线检测绊线编号 1 对应防区号 211
防区类型	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 停用：不使用该防区，对该防区的任何操作都无效 ➢ 即时：无延时，布防后触发立即报警 ➢ 24 小时：任何时候触发都会报警
联动输出	<p>默认联动否；通道一：防区报警时联动哪个(选项数字)输出(请参考《输出设置》)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 动作时间为 0，防区报警时打开输出，撤防后关闭输出 ✓ 动作时间不为 0，防区报警时打开输出，动作时间结束或撤防后关闭输出
联动推图	<p>默认联动否；通道一：防区报警时联动哪个(选项数字)视频通道(请参考《报警复核设置》)</p>
触发语音	<p>撤防状态下提示语音，不上传报警信息；默认联动：否；联动语音可选择（报警声；欢迎光临；警戒区域，尽快离开；等语音）</p>
报警语音	<p>报警时提示语音，默认联动：否，联动语音文件可选择（报警声、欢迎关联、警戒区域，尽快离开、危险区域，请勿靠近）</p>
播放次数	<p>触发语音、报警语音播放次数设置，设置范围 1-100 次</p>

11. 火焰检测

支持区域检测和屏蔽区域，默认为不启用，判断是否检测到火焰的标准是看画面中，火焰区域是否出现红色检测框。如下图

2024-03-13 20:04:42 星期三
1098 kbps

硬件开发区



11.1 检测区域

检测区域绘制	<p>区域绘制的原则为：画面尽量覆盖监控区域的全部或绝大部分，检测区域处于画面中间，距离画面边框有一定距离。</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 绘制区域：选择“区域 1、2、3、4”，检测模式“区域入侵”；点击“绘制区域”在左侧的画面中绘制检测区域，然后点击“保存” ➢ 清除区域：选择“区域 1、2、3、4”，点击“清除区域”，左侧的画面中绘制检测区域已绘制内容清除，然后点击“保存”； <p>注意：最少画 3 点成框，最多画 6 点成框；</p> <p>注意：同一个区域可以设置为区域入侵和徘徊检测，重复设置时提示已设置为哪种模式，保存最后一次设置模式。</p>
检测区域	检测区域编号 1、2、3、4 依次对应 201、202、203、204
再次报警模式	默认触发超时再报，分为触发超时再报和触发恢复再报
再次报警时间间隔	<p>目标触发报警后恢复到无目标状态，需等待该时间后，再检测到目标触发条件才会报警；报警后一直处于画面、区域、绊线报警状态，则等待该时间后继续上报事件。</p> <p>默认：30 秒，有效值为 0~ 999 秒</p>
显示火焰目标检测框	默认勾选，勾选后检测到火焰后，会有对焦框
显示火焰报警区域框	勾选后，在视频画面中显示已绘制的区域（线）。检测区域（线）为黄色（仅辅码流）。

11.2 屏蔽区域

设置屏蔽区域后，在该区域内，有火焰时，不触发报警，该功能起到作用是防止出现误报

屏蔽区域	默认不勾选，有 1-4 个可选区域，勾选后画面显示该区域，区域可放大缩小且能移动
显示检测区域框	勾选后，在视频画面中显示已绘制的区域。检测区域（线）为黄色（仅

	辅码流)
显示火焰目标检测框	默认勾选, 勾选后检测到火焰后, 会有对焦框
显示火焰报警区域框	勾选后, 在视频画面中显示已绘制的区域(线)。检测区域(线)为黄色(仅辅码流)。

11.3 全画面检测

全画面 AI 检测, 目标进入画面区域, 产生防区号为 200、CID 代码 E183 报警。	
全画面检测事件	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 检测区域内从无目标到有目标, 则每次都产生一条报警; ➢ 检测区域有目标后, 恢复到无目标, 需要等待再次报警等待间隔时间; ➢ 检测区域一直有目标, 第一次检测有目标时产生一条报警, 再次报警等待间隔时间则再报一条报警, 直到无目标后才不会报警。

11.4 全画面检测、区域检测联动配置

区域编号、防区号	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 全画面目标检测联动跟随 201 防区设置, 上报 200 防区号 ➢ 区域检测区域编号 1、2、3、4 依次对应防区号 201、202、203、204
防区类型	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 停用: 不使用该防区, 对该防区的任何操作都无效 ➢ 即时: 无延时, 布防后触发立即报警 ➢ 24 小时: 任何时候触发都会报警
联动输出	<p>默认联动否; 通道一: 防区报警时联动哪个(选项数字)输出(请参考《输出设置》)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 动作时间为 0, 防区报警时打开输出, 撤防后关闭输出 ✓ 动作时间不为 0, 防区报警时打开输出, 动作时间结束或撤防后关闭输出
联动推图	默认联动否; 通道一: 防区报警时联动哪个(选项数字)视频通道(请参考《报警复核设置》)
触发语音	撤防状态下提示语音, 不上报报警信息; 默认联动: 否; 联动语音可选择(报警声; 欢迎光临; 警戒区域, 尽快离开; 等语音)
报警语音	报警时提示语音, 默认联动: 否, 联动语音文件可选择(报警声、欢迎关联、警戒区域, 尽快离开、危险区域, 请勿靠近)
播放次数	触发语音、报警语音播放次数设置, 设置范围 1-100 次

11.5 高级设置

火焰/火灾报警阈值	默认 60%, 阈值越高, 报警灵敏度会越低, 产生的误报相对较少, 建议按默认值设置, 反之阈值越低, 灵敏度越高, 更容易产生误报
检测帧数	默认 10 帧, 10 帧相当于检测 2 秒, 5 帧相当于检测 1 秒
算法版本	默认 1
传感器报警阈值	默认 30-50, 阈值越高, 报警灵敏度会越低, 产生的误报相对较少, 建议按默认值设置, 反之阈值越低, 灵敏度越高, 更容易产生误报

火焰摄像机测试注意

1. 前盖板传感器注意事项



此处传感器易受人体/人手干扰，为了对火焰检测更灵敏，出厂默认的阈值比较低，防止漏报

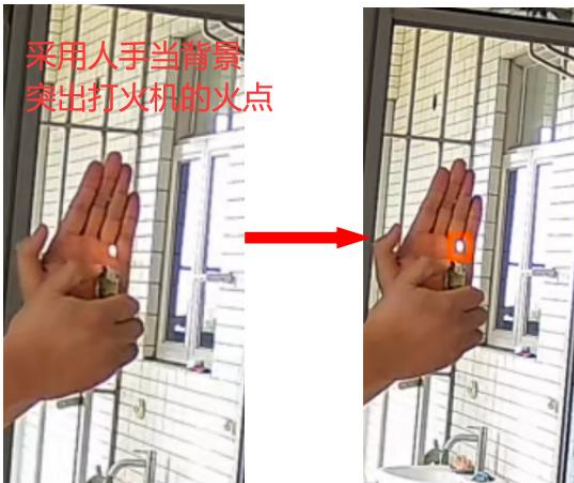
如果用手触摸前盖板，或者距前盖10cm内人手挥动，会产生误报
报警防区号：200，同时摄像机的红蓝闪光灯快闪一下（红蓝灯闪就表明是传感器报警，方便现场测试确认）

摄像机正式安装起来时，一般人手触摸不到，因此基本不会产生此类误报

2. 打火机测试注意

1. 测试打火机时，人形一定要出现在画面中，距离 1 - 2 米左右，调大打火机的火力可以识别更远。

2. 如果打火机是默认的火力（比较小），可以用人手当背景，按如下图方法测试：

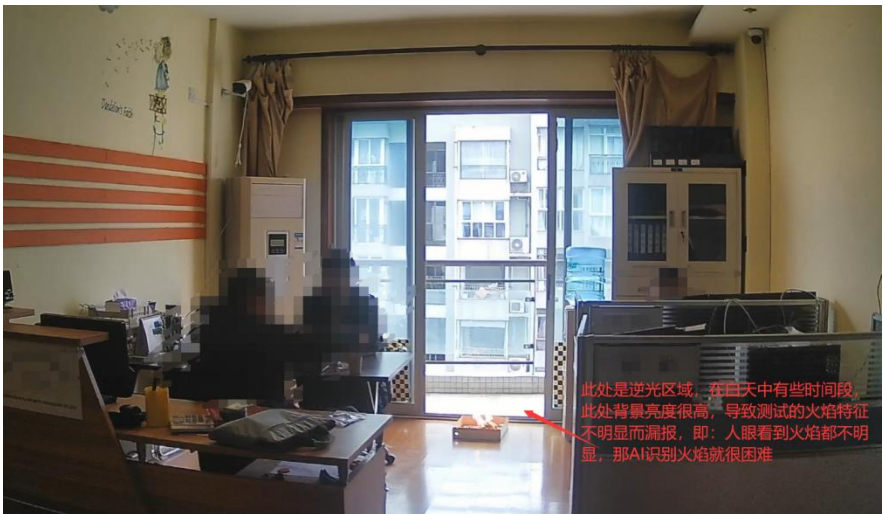


3. 调大打火机火力可识别更远距离，如下图火苗很大，可识别 3 米或更远



实际安装测试注意

1. 注意安装方位，尽量不要有逆光区域，一般窗户/阳台位置是逆光区域，下图是我司技术的测试场景，画面中阳台位置有强逆光，尽量避免。



如下图是理想的安装场景，场景中没有逆光/阳光直射区域



务必注意：用户实际安装时，并不是总有理想的方位，因此有逆光区不可避免，但是逆光区域也不是 24 小时都有逆光现象，一般只有白天的某些时间段出现，后续软件上也会加入逆光区域调节功能，因此不必过于纠结，但要注意能给客户解释清楚。

2. 注意屏蔽区域的合理使用，主要是针对广告牌或其它不常见的误报源，如下图，左边是白天图像，右边是同一画面夜晚图像



为了防止此处误报，或此处已经有频繁误报产生，可以设置屏蔽区域来降低误报，如下图：



检测区域 屏蔽区域

屏蔽区域: 1 2 3 4

保存

显示火焰目标检测框

显示火焰报警区域框

屏蔽区域只是算法处理时，对画面中这一小块区域不做检测，并不影响实际监控的画面效果

3. 室外环境，整体亮度较高，可降低画面亮度，提高 AI 识别率

画质调节

亮度 99

对比度 128

饱和度 128

锐度 128

室外光线很足
可适当调低亮度到
100左右

附录 1: 事件报告码

事件描述	CID 码	识别码	备注
个人救护报警	101	防区: 001~002	医疗救助防区报警
火警警报	110	防区: 001~002	火警防区报警
劫盗	120	防区: 001~002	紧急防区报警
窃盗	130	防区: 001~002	普通防区报警
24 小时防区	133	防区: 001~002	24 小时防区报警
紧急按钮	180	防区: 001~002	报警按钮触发报警
人形报警	183	防区: 200	人形检测报警
区域入侵	184	防区: 201~204	人形检测报警
绊线报警	185	防区: 211~212	人形检测报警
区域徘徊	186	防区: 201~204	人形检测报警

感应器故障	380	防区：001~002	防区开路故障
存储异常	3D0		SD卡存储故障
无存储设备	3D1		SD卡存储故障
布防/撤防	401	用户：000~005	布防、撤防
自动布防/撤防	403		自动布防、撤防
遥控布防/撤防	407	使用者：021~028	遥控布防、撤防
开光锁布防/撤防	409		开光锁布防、撤防
留守布防/撤防	441	用户：000~005	留守布防、撤防
操作员在现场	458	用户：001~005	撤防状态下，报警复位
防区旁路	570	防区：001~002	防区旁路
视频遮挡报警	1B0	防区：000	视频遮挡报警
火焰报警	1B1	防区：200-204	火焰报警

附录 2：哪些参数修改后摄像机必须重启生效

系统设置

- 设备属性--设备名称
- 软件升级--选择升级文件，开始升级
- 定时维护--自动重启系统
- 设备操作--清空日志记录
- Web 登录密码

2、系统设置

- 设备属性--设备名称
- 选择升级文件进行升级
- 定时维护--自动重启系统
- Web 登录密码

3、中心设置

- 地址（备份地址）
- 端口号（备份端口号）
- 接口（备份接口）
- 用户编号

● 4、移动网络设置

- APN 接入点
- APN 登录名

- APN 密码

5、有线网络设置

- 静态 IP 地址
- 静态网关
- 静态子网掩码
- 静态 DNS

1、设备接口

- 防区模式
- 防区类型

2、人形检测

- 区域检测、徘徊检测、绊线检测
- 区域检测报警
- 绊线检测报警

3、网络总线

- 网络主机 IP 地址
- 网络主机显示名称