

2023年6月

CONWIN  
丛文安全



# 丛文警云全警摄像机

## 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.....	7
一、 安装前的准备.....	7
二、 如何对摄像机配置?.....	7
 主机设置.....	9
1、 运行状态.....	9
2、 系统设置.....	9
3、 媒体参数.....	10
4、 中心设置.....	11
5、 报警设置.....	12
6、 联动设置.....	15
7、 存储设置.....	16
8、 网络设置.....	17
9、 日志记录.....	17
10、 AI人形设置.....	18
10.1 区域入侵、区域徘徊检测.....	20
10.2 绊线检测.....	22
10.3 全画面检测.....	23
11. 网络总线.....	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.....	28
 附录3: 早期全警摄像机参数及图片.....	2



## 概述

丛文警云全警摄像机具有多种型态，多个型号（包括 CN6953-A、CN6916-A、CN6916、CN6916-W、CN6953-D、CN6953-DG、CN6913 及 CN6953-E），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。该系列产品安装简便，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多功能产品，目前受到广泛好评。

- 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 128G，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 2 路防区输入，1 路可编程输出
- 支持语音对讲，实现报警按钮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 P2P；

除了 CN6953-D 外均自带拾音及喇叭，支持远程对讲监听，而 CN6953 系列同时可支持外接 1 路有源麦克风输入，1 路音频输出。

CN6953-A 系列、CN6916-A 支持全画面人形检测、4 个区域入侵或徘徊检测（每个区域不能同时设置为入侵和徘徊检测）；2 个绊线检测报警；支持网络总线防区；支持自动布撤防；支持外接 0083 模块，增加遥控器遥控布撤防。

## 产品简介

本文涉及的丛文警云全警摄像机，包括枪机与半球两种不同型态，各型态下对应不同型号，其主要性能如下表所示：

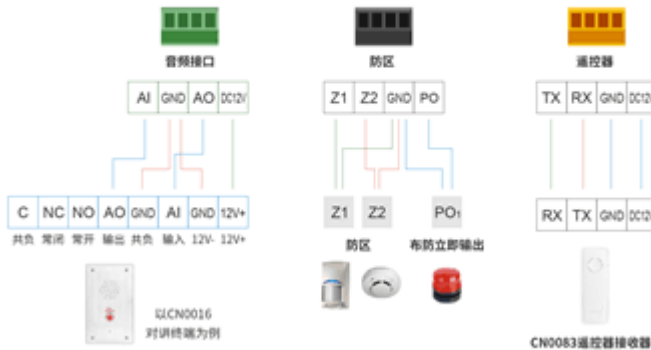
功能参数		名称型号	丛文警云全警枪机 (CN6953-E、CN6953-A)	丛文警云全警半球摄像机 (CN6916、CN6916-A)
型态				
规格尺寸			197*97*80mm	117*95mm
最大功耗			450mA	350mA
视频	像素		200 万	200 万
	通道		1 路	1 路
	镜头		4mm 非球面镜头	2.8 mm 非球面镜头
	日夜模式		全自动日夜切换	全自动日夜切换
	宽动态		120 dB	120 dB
	降噪		3D 降噪	3D 降噪
存储	数据存储		SD 卡存储，最大 128G	SD 卡存储，最大 128G
推图	推图帧率		每秒 1, 2, 4, 帧可选 (默认 1)	每秒 1, 2, 4 帧可选 (默认 1)
	报警前推送时长		最大 120 秒，时长和帧率有关	最大 120 秒，时长和帧率有关
	报警后推送时长		最大 120 秒，时长和帧率有关	最大 120 秒，时长和帧率有关
	推图分辨率		CIF、D1、720P 可选 (默认 720)	CIF、D1、720P 可选 (默认 720)
	推送视频流			
网络通讯			有线网络、移动网络 (4G)	有线网络
接口	报警输入		2 路	2 路
	编程输出		1 路	1 个
	音频输入		自带拾音器、可外接 1 路	自带拾音器、可外接 1 路

	音频输出	自带喇叭、可外接 1 路	自带喇叭、可外接 1 路
功能参数	名称	丛文警云全警枪机 (CN6953-E、CN6953-A)	丛文警云全警半球摄像机 (CN6916、CN6916-A)
	型号		
管理	用户密码	5 个用户密码	5 个用户密码
	远程升级	支持	支持
	远程编程	支持	支持
	远程反控	支持	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	电源输入端	
Z1~Z2, GND	防区 1~防区 2	接防区探测器
PO, GND	可编程输出	输出工作模式可选。 用于接警号、指示灯等负载，可由中心控制
AI, GND	音频输入	外接音频输入设备

AO, GND	音频输出	外接音频输出设备
---------	------	----------

## 使用步骤

### 一、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；

### 二、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。

➤ **WIFI 版本 WiFi 连接配置（配置 WiFi 连接，需在有线连接情况下配置）**

- 1、摄像机连接有线网线后，通电，使用“丛文设备搜索工具”来搜索摄像机的 IP 地址，在浏览器中打开登录配置界面；
- 2、在网络配置界面 Wi-Fi 网络配置中，选择需要连接的 WiFi 名称、输入 WiFi 无线密码、加密类型，保存后查看 WiFi 连接状态。
- 3、WiFi 已连接状态下，则可断开有线网络。

### 三、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"> <li>● 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：<u>进行手动升级后，会自动关闭云升级功能</u></li> <li>● 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</li> <li>● 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"> <li>➢ <u>请不要修改厂家所提供升级文件的文件名，否则将导致升级不成功</u></li> <li>➢ <u>升级过程中，请勿进行其他操作或禁止断电，否则主机将出现异常</u></li> </ul> </li> </ul>
设备操作与定时维护	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> <li>● 清空系统记录：清空【日志记录】中的“系统日志”</li> <li>● 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</li> </ul>

	<p>动记录”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 重启设备：重启摄像机</li> <li>● 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</li> <li>● 恢复出厂完成恢复：将所有参数恢复为出厂值</li> <li>● 恢复警云 runtime：警云节点中未获取到 runtime 节点，点恢复 runtime 会自动重启设备，上报警云 runtime 节点</li> </ul>
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：h265，25 帧，1920x1080</p> <p>辅码流：h265，12 帧，704x576</p>
音频	<p>用于修改麦克风与喇叭内置、外置设置；音量；消回音设置</p> <p>注意：拖动进度条修改音量调节，点击进度条设置保存不生效</p>
OSD 叠加	<p>字体大小：视频中显示的文字大小；可选择小号(16 号)、中号(32 号)、大号(48 号)，默认中号(32 号)</p> <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>
画质	<p>用于调整实时视频画面</p> <p>镜像：视频画面左右旋转</p> <p>翻转：视频画面上下旋转</p>
遮挡报警	<p>摄像机镜头有超过 50%的区域被遮挡就认为被遮挡，产生事件</p> <p>遮挡报警 CID：1B0</p> <p>遮挡侦测灵敏度级别设置：不启用、低、中、高，默认为不启用</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	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>端口默认为 8008。注意：警云服务器使用固定端口 8008</li> <li>网络接口选择：移动网络和有线网络可选，默认为有线网络 <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 移动网络：使用 4G 网络发送报告</li> <li>➤ 有线网络：使用有线网络发送报告</li> </ul> </li> </ol>
警云服务器： 备份地址 备份端口 备份网络接口	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>备份端口默认为 8008。备用警云服务器使用固定端口 8008</li> <li>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 <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 移动网络：使用 4G 网络发送报告</li> <li>➤ 有线网络：使用有线网络发送报告</li> </ul> </li> </ol>
注意： <u>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</u>	
流媒体服务器： 地址 端口 自动获取/手动设置	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> <li>● 手动设置：手动设置流媒体服务器的地址和端口</li> </ul> <p>注意：<u>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</u></p>
用户编号	默认为 0。长度为 1~8 位，支持十六进制 注意： <u>用户编号为空或 0 时，不向中心发送事件</u>
<p><b>注意：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>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</u></li> <li>● <u>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</u></li> </ul>	
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
P2P	默认关闭(设置为 OFF)，启用后需填写正确未绑定的 P2P-ID 号，才能在警云 PC 客户端、警云 APP 通过 P2P 方式查看视频

## 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"> <li>● 防区输入：2 个基本防区</li> <li>● 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</li> </ul>							
<b>防区类型：仅对防区输入有效</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 停用：不使用该防区，对该防区的任何操作都无效</li> <li>➢ 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</li> <li>➢ 即时：无延时，布防后触发立即报警</li> <li>➢ 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”</li> <li>➢ 紧急：与 24 小时防区相同，不允许旁路</li> <li>➢ 火警：与 24 小时防区相同，不允许旁路</li> <li>➢ 医疗救助：与 24 小时防区相同，不允许旁路</li> <li>➢ 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</li> <li>➢ 在岗监测：启用在岗监测功能，防区类型需设置为在岗监测</li> </ul>							
<b>CID(事件码)：</b> 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							
<b>防区报警联动：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 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》)</li> <li>➢ 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"> <li>✓ 动作时间为 0，防区报警时打开输出，撤防后关闭输出</li> <li>✓ 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</li> </ul> </li> <li>➢ 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"> <li>✓ 动作时间为 0，防区报警时警声联动，撤防后关闭</li> <li>✓ 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</li> </ul> </li> </ul>							
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 为不自动复位)		状态	操作	
输出 1-PO1	默认：有声报警		默认：120 秒		打开/	打开	

			关闭	/关闭
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>不启用</b>：不使用该输出（禁止输出）</li> <li>➤ <b>有声报警</b>：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</li> <li>➤ <b>布防立即输出</b>：不受动作时间限制。布防后打开输出，撤防后关闭输出</li> <li>➤ <b>“打开/关闭”操作</b>：允许控制输出，打开或者关闭输出，不受动作时间限制</li> </ul>				
<b>警声联动</b>				
输出类型(多种输出模式可选)		动作时间(0~600秒, 0表示不限时间)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>声音报警</b>：防区报警时声音联动提醒</li> <li>➤ <b>警灯闪烁</b>：防区报警时警灯闪烁提醒（CN6953-E、CN6953-A支持）</li> <li>➤ <b>声光报警</b>：防区报警时声音、警灯闪烁提醒（CN6953-E、CN6953-A支持）</li> </ul>				
<b>布撤防设置</b>				
进入延时	默认 30 秒，有效值 0~255 秒。			
退出延时	默认 30 秒，有效值 0~255 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， <b>有效值 0~24</b> ，0 表示不报告			
撤防自动清除报警记忆	系统撤防后(包括撤防状态下，紧急防区报警的撤防操作)			
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			
按钮布撤防	<p><b>按钮布撤防</b>：防区接上按钮，按下（触发）就布防，再按下（触发）就撤防</p> <p><b>开关布撤防</b>：防区触发时系统布防，防区恢复时撤防</p> <p>按钮布撤防 CID：409</p> <p>设置：不启用、防区 1、防区 2，默认不启用</p> <p><b>注意</b>: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>			
<b>系统控制</b>				
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	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	<b>用户密码权限(默认允许)</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 布防：是否允许外出布防和留守布防</li> <li>● 撤防：是否允许撤防</li> <li>● 强制布防：允许[布防]时，是否允许强制布防</li> <li>● 旁路：是否允许旁路/解除旁路防区</li> </ul>

## 5.3 在岗监测

<b>在岗监测：</b> 启用在岗监测功能，防区类型需设置为在岗监测，在设置的岗监测超时时间内，防区未触发报警，设备上报一次E360事件，然后第二次超过在岗监测超时时间后，再次设备上报E360事件，后续超过在岗监测时间，设备不上报事件	
在岗监测	选项启用，周一到周五根据在岗监测超时时间内，防区没有触发报警，则上报E360事件。默认关闭，不上报E360事件
周六日在岗监测	选项启用，周六日根据在岗监测超时时间内，防区没有触发报警，则上报E360事件。默认关闭，不上报E360事件
在岗监测超时时间	默认60分钟，有效值1-720分钟
在岗监测时段	默认00:00-00:00全天有效，有效值00-00-23:59输入范围内

## 5.4 自动布撤防

<b>自动布撤防：</b> 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
--

## 5.5 遥控器

<b>遥控器：</b> 外接CN0083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	系统必须处于撤防状态且无报警情况下，才能注册遥控器 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！
CN0083模块注册遥控器	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”
删除已注册遥控器	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
遥控器序号	遥控器序号01，使用者为21，02.....08的使用者为22.....28
权限	撤防、布防、留守布防、强制布防、紧急报警、报警输出 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；

## 6、联动设置

### 6.1 报警复核设置

设置项	通道
报警推流	默认为图片流。可选项：主码流、辅码流、图片流
推图帧率	仅图片流支持，默认为每秒 1 张。可选项：每秒 1 张、每秒 2 张、每秒 4 张
当使用无线网络连接中心时，为保证报警图片有效上传	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 报警推流选择“图片流”，推图帧率选择“每秒 1 张”</li> <li>● 前端摄像机的辅码流设为 15 帧，可变码流，码流大小 256kbps</li> </ul>	
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 推送图片流               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 当推图帧率为每秒 1 张时，有效值为 5~ 120 秒，0 表示不推送</li> <li>✓ 当推图帧率为每秒 2 张时，有效值为 5~ 60 秒，0 表示不推送</li> <li>✓ 当推图帧率为每秒 4 张时，有效值为 5~ 30 秒，0 表示不推送</li> </ul> </li> <li>● 推送视频流(主码流和辅码流)：有效值为 0~ 60 秒，0 表示不推送</li> </ul>
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 (报警按钮)	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 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"> <li>● 点击【选择文件】，选择并“打开”需要的语音文件</li> <li>● 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</li> </ul> <b>注意：</b> 语音文件仅支持单通道，最大 8K 采样率，WAV 格式文件
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					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！  <b>状态：</b>存储卡状态主要有“可读写”状态            ● 存储空间一般预留 3%的剩余空间  <b>格式化操作：</b>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：5、10、15、30、60 分钟				
录制码流	默认为主码流，可选项：主码流、辅码流				
可以根据自身业务需求，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	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 选择某个录像文件后，点击“下载”，可将录像文件保存在本地 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

### 7.3 存储报警

无 SD 卡报警	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 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 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 2、第一次检测到插入存储卡的情况时，设备上报事件，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
无 SD 卡异常报警	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 选项关闭，不检测到存储卡异常的情况，不上报事件



## 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"> <li>➢ 自动获取：自动获取主机 IP 地址</li> <li>➢ 默认为手动设置：手动设置主机 IP 地址</li> </ul>
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	<p>手动设置有线网络的子网掩码，默认为 255.255.255.0</p>
网关地址	<p>手动设置有线网络的网关地址，默认为 192.168.1.1</p>
域名服务器 1 (DNS)	<p>手动设置有线网络的域名服务器 1 (DNS)，默认为 114.114.114.114</p>
域名服务器 2 (DNS)	<p>手动设置有线网络的域名服务器 2 (DNS)，默认为空</p>
APN 接入点 APN 登录名 APN 密码	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 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</li> <li>➢ 在专用网络/VPN 时需要输入正确的参数</li> <li>➢ 没有登录名、密码的，保持空</li> </ul>
移动网络	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 4G 模组状态：显示 4G 模组状态</li> <li>➢ SIM 卡状态：显示 SIM 卡接入情况</li> <li>➢ 网络和信号强度：显示网络当前信号强度</li> <li>➢ 收发数据量：显示设备启动后移动网络的数据量</li> <li>➢ 4G 模组信息：显示 4G 模块序列号</li> <li>➢ SIM 卡 ICCID：显示 SIM 卡序列号</li> <li>➢ Deng：查看 4G 模组运行情况</li> </ul>
WiFi 网络	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ WiFi 网络列表：可搜索显示出设备附近的 WiFi 网络</li> <li>➢ WiFi 连接设置：在 WiFi 列表中选择需要连接的名称，输入 WiFi 密码，选择加密类型</li> </ul>

## 9、日志记录

推流记录	<p>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</p>
本地事件记录	<p>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</p>
平台联动记录	<p>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</p> <p><b>注意：</b>中心接警时间只有在设置了“软联动”功能时，才能获取</p>
系统日志	<p>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</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> <li>● 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"> <li>➢ “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，</li> </ul> </li> </ul>	

则自动覆盖最早记录

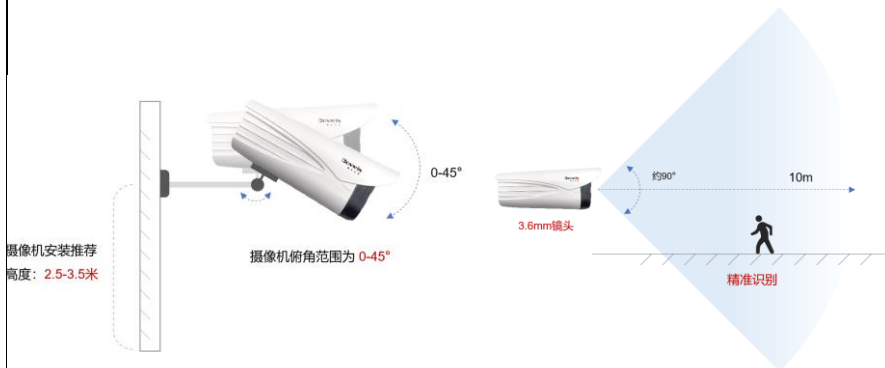
- “推流记录、平台联动记录、系统日志”导出的 Excel 文档，将按照文档的文件大小 100KB 来保存记录，当文件大小超过 100KB 时，则自动覆盖最早记录
- 怎么在 Excel 文档中，让显示的时间能把秒显示出来？
  - ✓ 选择整个带有“时间”那列，按鼠标右键-设置单元格格式(或者按快捷键 ctrl+1)
  - ✓ 选择自定义，在“类型”框中输入 yyyy-mm-dd hh:mm:ss，再点击“确定”按钮

## 10、AI 人形设置

人形报警检测模式为全画面人形检测、区域入侵、徘徊检测和绊线检测，默认为不启用；全画面人形检测与区域入侵、徘徊检测、绊线二选一使用；

摄像机安装推荐高度：高度 2.5-3.5 米，摄像机俯角范围为 0-45 度。

目前检测的范围在 10 米内，超过 10 米，因人形太小等因素会容易出现漏报。



### 摄像机安装的角度（错误安装实例）

A、摄像机安装注意：安装现场摄像机监控范围，尽量不出现遮挡物，原因：有近有远景，红外灯打到近景上，出现夜视收光的问题，造成远景偏黑

下图为错误安装方式：

1、遮挡物太过镜头：导致夜视效果差

2、可视距离太远，摄像机镜头应该俯角增加，镜头往下，人形检测范围尽量10米内

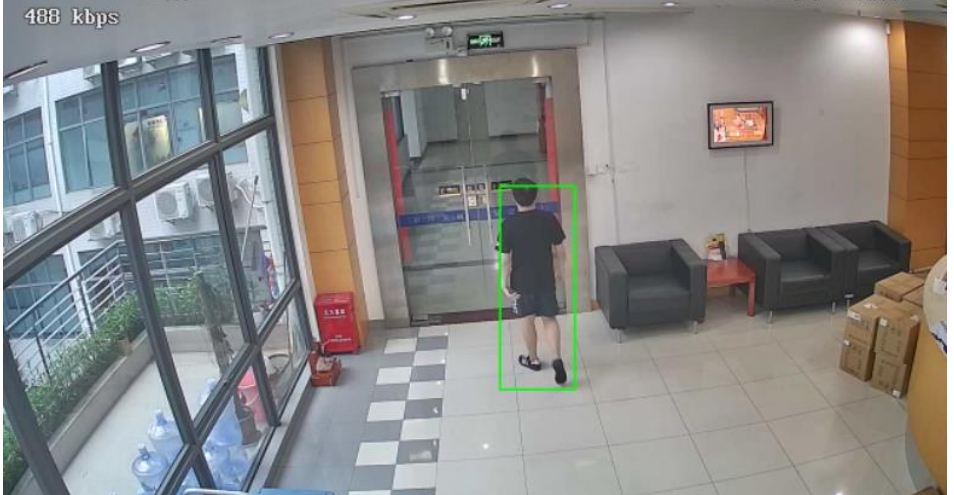


人形显示框

默认启用，在视频画面中有人走动时，则标识出人形框  
选项关闭，在视频画面中有人走动时，不标识出人形框

2022-05-10 星期二 17:32:21  
488 kbps

丛文公司前台



检测区域框（线）

默认启用，在视频画面中显示已绘制的区域框和绊线  
选项关闭，在视频画面中不显示已绘制的区域框和绊线



叠加移动侦测检测	默认启用，过滤掉静止的人形，减少误报 选项关闭，不过滤静止的人形
再次报警等待间隔	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 人形触发报警后恢复到无人状态，需等待该时间后，再检测到人形触发条件才会报警；</li> <li>➢ 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。</li> </ul> 默认：60 秒，有效值为 0~ 999 秒
区域入侵(徘徊)检测时间	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 区域入侵时间只对区域入侵报警检测有效；区域徘徊检测只对区域徘徊检测有效；绊线检测触发后马上生效；全画面超过 1 秒触发报警；</li> <li>➢ 画面或区域中无人形时，则人形进去画面和区域需要超过该时间才能触发全画面或区域报警；</li> <li>➢ 画面已经有人形持续超过了该时间后，则人形到走到检测区域时是立即触发报警。</li> </ul> 默认：区域入侵 2 秒，区域徘徊检测 10 秒；有效值为为 0~600 秒

### 10.1 区域入侵、区域徘徊检测

支持画区域检测，根据实际使用场景区域绘制，人员进入绘制区域，区域入侵报警 CID 为 4，警，区域徘徊 CID 为 E186。	
摄像机安装推荐高度：高度 2.5-3.5 米，摄像机俯角范围为 0-45 度。	
注意：目前检测的范围在 10 米内，超过 10 米，因人形太小等因素会出现漏报。	
如果场景中有人形遮挡问题，则不能标识出人形框。	
检测区域绘制	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。

- **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，绘制完成后点击“停止绘制”，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”；  
注意：最少画3点成框，最多画6点成框；
- 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。**

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）



区域检测事件

- 区域内检测到有人，区域框会加粗呈现
- 检测区域内从无人到有人，则每次都产生一条报警；
- 检测区域有人后，恢复到无人，需要等待再次报警等待间隔时间；
- 检测区域一直有人，第一次检测有人时产生一条报警，再次报警等待间隔时间则再报一条报警，直到无人后才会不会报警。



## 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，人员进入绘制绊线，则产生 CID 代码 E185 绊线报警。

摄像机安装推荐高度：高度 2.5-3.5 米，摄像机俯角范围为 0-45 度。

**注意：目前绊线不支持单向检测；目前检测的范围在 10 米内，超过 10 米，因人形太小等**

**素会容易出现漏报。**

检测区域绘制

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。

- **绘制绊线：**选择“绊线 1、2”；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、2”，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”；
- 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。

正确示例（绊线-划线）



错误示例（绊线-划线太短）



绊线检测事件

绊线检测到有人，绊线会加粗呈现

- 检测区域内从无人到有人，则每次都产生一条报警；
- 检测区域有人后，恢复到无人，需要等待再次报警等待间隔时间；
- 检测区域一直有人，第一次检测有人时产生一条报警，再次报警等待间隔时间则再报一条报警，直到无人后才不会报警。



### 10.3 全画面检测

全画面人形检测，人员进去画面区域，产生防区号为 200、CID 代码 E183 人形报警。

摄像机安装推荐高度：高度 2.5-3.5 米，摄像机俯角范围为 0-45 度。

**注意：目前绊线不支持单向检测；目前检测的范围在 10 米内，超过 10 米，因人形太小等**

**素会出现漏报。**

全画面检测事件

- 检测区域内从无人到有人，则每次都产生一条报警；
- 检测区域有人后，恢复到无人，需要等待再次报警等待间隔时间；
- 检测区域一直有人，第一次检测有人时产生一条报警，再次报警等待间隔时间则再报一条报警，直到无人后才不会报警。



### 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"> <li>➢ 全画面人形检测联动跟随 201 防区设置，全画面人形检测上报 200 防区号</li> <li>➢ 区域检测区域编号 1、2、3、4 依次对应防区号 201、202、203、204</li> <li>➢ 绊线检测绊线编号 1、2 依次对应防区号 301、302</li> </ul>
防区类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 停用：不使用该防区，对该防区的任何操作都无效</li> <li>➢ 即时：无延时，布防后触发立即报警</li> <li>➢ 24 小时：任何时候触发都会报警</li> </ul>
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《<a href="#">输出设置</a>》)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 动作时间为 0，防区报警时打开输出，撤防后关闭输出</li> <li>✓ 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</li> </ul>
联动闪灯	默认联动否；红绿闪灯：防区报警时警灯闪烁提醒
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《 <a href="#">报警复核设置</a> 》)
触发语音	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）
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 1-10 次
报警叠加	否：不叠加输入防区，AI 防区触发后，则产生报警事件



	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 防区一、防区二：防区 1、2 接探测器每次触发后有 5 秒有效期，在这 5 秒内如果再检测到人形触发报警，则 AI 防区报警。</li> <li>➤ 人形触发，但防区没有报警，AI 防区不触发；后续防区触发后不需要等待 5S 秒的间隔，满足条件就报警。</li> </ul> <p style="color: red;">注意：如果在“报警设置”中防区 1、2 防区类型没有停用，则防区 1、2 也会产生报警事件，如果防区 1、2 的防区类型被停用，则防区 1、2 不会产生报警事件。</p>
检测模式	区域设置的检测模式及检测时间

## 11. 网络总线

<p>从文警云全警摄像机支持网络总线设备(如 CN6953-A, CN6916-A)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。</p>	
通讯设置	<p>点击“网络总线”，进入网络总线设置界面</p> <p><b>通信设置：</b> 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> <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</p>
映射为网络防区	<p>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。</p> <p><b>注意：</b></p> <p>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（包括人形检测防区），这样非布防时才能产生报警事件</p> <p>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。</p>
连通性测试	<p>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</p> <p>如果连接正常，则提示“端口连接正常”</p> <p>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</p>
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”配置页面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

## 12. CN6953-A-L 夜视功能

夜视模式设置为全彩夜视，当摄像机所处环境光线不足时，可根据补光灯设置，将补光灯打开，保持常亮状态，夜间画面就是彩色的。web 上 媒体设置界面增加“夜视模式”项，包括：全彩夜视，黑白天视。

**全彩夜视：**夜晚图像彩色，补光灯根据设置工作；出厂默认全彩夜视，且补光灯不工作。补光灯有利有弊，需灵活设置，室外有微弱灯光地方无需开启；室内全黑情况开启要防止光污染。

**黑白天视：**夜晚黑白图像，红外灯打开；适用于不需要补光的环境。

### 注意：

- 补光灯亮度可调，设为0即关闭，1 - 100是调节亮度，在相应的模式下，会根据设置的值工作，补光灯亮度拖动后，补光灯亮10秒，方便调试灯光效果；
- 增加补光灯只是为了使产品功能完善，在室外应用时，大部分场景不需要开补光灯；
- 补光灯的功能在不同场景下有不同的效果。

**优点：**补光灯可以起照明作用

**缺点：**补光灯可能造成光污染，且会引来蚊虫触发误报

## 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
视频遮挡	1B0		视频遮挡报警
离岗超时	360	防区：001~002	警报
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	浏览器：000 用户：001~005	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	浏览器：000 用户：001~005	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

## 附录 2：哪些参数修改后摄像机必须重启生效

### 1、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

### 4、设备接口

- 防区模式
- 防区类型

### 5、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

### 6、网络总线

- 网络主机IP地址
- 网络主机显示名称

## 附录 3：早期全警摄像机参数及图片

产品型号	产品名称	参数	图片
CN6913	丛文警云全警半球摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、1/3" 130M/720p/2.8mm</li> <li>2、支持 ONVIF 网络协议，支持 SD 卡存储，最大 128G</li> <li>3、支持联动推送事前/事后图片，实时视频播放</li> <li>4、支持 2 路报警输入、1 路 12V 报警输出，外接 1 路音频输入输出</li> <li>5、电源需另配，可使用：CN0321、GA-1202000C、CN0341</li> </ol>	
CN6953-D	丛文警云全警枪机（筒版）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、200W 实时视频流，支持 SD 卡存储，最大 128G</li> <li>2、内置 1 路、外接 1 路音频输入，外接 1 路音频输出</li> <li>3、2 防区输入，1 路 12V 可编程输出，带 1 个网口</li> <li>4、外观尺寸：220*114*110mm，防水级别 IP65</li> <li>5、电源需另配，推荐：CN0321、GA-1202000C、CN0341</li> </ol>	
CN6953-DG	丛文警云全警枪机（筒版+4G）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、200W 实时视频流，支持 SD 卡存储，最大 128G</li> <li>2、内置 1 路、外接 1 路音频输入，外接 1 路音频输出</li> <li>3、2 防区输入，1 路 12V 可编程输出，带 1 个网口，支持 4G 网络通讯</li> <li>4、外观尺寸：220*114*110mm，防水级别 IP65</li> <li>5、电源需另配，推荐：CN0321、GA-1202000C、CN0341</li> </ol>	