

丛文警云全警摄像机使用手册



2021 年 6 月

目录

概述	3
产品简介	4
 接线图及说明	5
 使用步骤.....	6
一、 安装前的准备	6
二、 如何对摄像机配置?	6
 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	10
6、 联动设置.....	12
7、存储设置	13
8、网络设置	14
9、日志记录	14
 附录 1: 事件报告码	15
 附录 2: 哪些参数修改后摄像机必须重启生效	16
 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 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。

其共同的特点包括：

- 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；

除了 CN6953-D 外均支持自带拾音及喇叭，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。



产品简介

本文涉及的主要丛文警云全警摄像机主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)	丛文警云全警半球摄像机 (CN6916)
型态				
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, 6 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		1 路	自带拾音器、麦克风

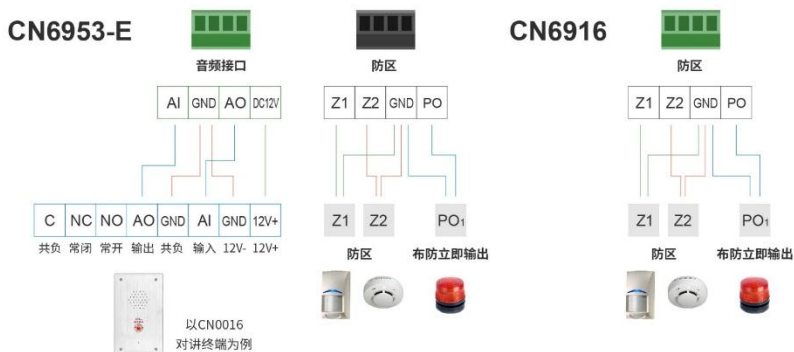
	音频输出	1 路	自带喇叭
管理	用户密码	5 个用户密码	5 个用户密码
	远程升级	支持	支持
	远程编程	支持	支持
	远程反控	支持	支持



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

注：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.

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。

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
版本升级	● 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> ● 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，升级成功后主机自动重启 注意： ➢ <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> ➢ <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>
设备操作与定时维护	● 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、平台联动记录”

	● 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	修改主机的网页(Web)登录密码 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】 注意：<u>登录密码至少为5位</u>

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	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： 主码流：h265，25 帧，1920x1080 辅码流：h265，12 帧，704x576
音频	用于修改麦克风与喇叭音量
OSD 叠加	通道名称：该设备通道名称将上传到警云服务器中 其它项暂不允许设置
画质	用于调整实时视频画面 镜像：视频画面左右旋转 翻转：视频画面上下旋转

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： <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	● 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： <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>
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>
注意： ● <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> ● <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>	
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

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
输入类型： ● 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 ➢ 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：<u>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</u>					
防区报警联动： ➤ 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》) ✓ 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》) ✓ 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 为不自动复位)		状态	操作
输出 1-P01		默认：有声报警 默认：120 秒		打开/ 关闭	打开/ 关闭
➤ 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					
警声联动					
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)			
➤ 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（CN6953-E 支持） ➤ 声光报警：防区报警时声音、警灯闪烁提醒（CN6953-E 支持）					
布撤防设置					
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		定期测试是主机向中心发送一条信息，此信息提示主机的通讯是否正常。以小时为单位，默认为 24 小时， 有效值 0~24 ，0 表示不报告			
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
系统控制	
撤防	对主机进行撤防操作，操作时不需要密码
外出布防	对主机进行外出布防操作，且为强制布防，操作时不需要密码
留守布防	对主机进行留守布防操作，且为强制布防，操作时不需要密码

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	用户密码权限(默认允许)
		● 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、 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 ● 报警推流选择“图片流”，推图帧率选择“每秒 1 张” ● 前端摄像机的辅码流设为 15 帧，可变码流，码流大小 256kbps	
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 ● 推送图片流 ✓ 当推图帧率为每秒 1 张时，有效值为 5~120 秒，0 表示不推送 ✓ 当推图帧率为每秒 2 张时，有效值为 5~60 秒，0 表示不推送 ✓ 当推图帧率为每秒 4 张时，有效值为 5~30 秒，0 表示不推送 ● 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
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

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，主机会自动挂断，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	● 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 注意: 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
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！					
状态：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					
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					
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，只能通过丛文播放器或 PC 客户端播放
----	---

8、网络设置

IP 地址获取方式	主机获取 IP 地址的方式选择：自动获取和手动设置 ➢ 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	手动设置有线网络的 IP 地址，默认为 192.168.1.100 注意：IP 地址中数字前的零不能输入
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	➢ 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
WiFi 网络	➢ WiFi 网络列表：可搜索显示出设备附近的 WiFi 网络 ➢ 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

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
● 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 ➢ “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？
 - ✓ 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



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
感应器故障	380	防区：001~002	防区开路故障
布防/撤防	401	浏览器：000 用户：001~005	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

6、设备接口

- 防区模式
- 防区类型



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	1、1/3" 130M/720p/2.8mm 2、支持 ONVIF 网络协议，支持 SD 卡存储，最大 128G 3、支持联动推送事前/事后图片，实时视频播放 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 5、电源需另配，可使用：CN0321、GA-1202000C、CN0341	
CN6953-D	丛文警云全警枪机（简版）	1、200W 实时视频流，支持 SD 卡存储，最大 128G 2、内置 1 路、外接 1 路音频输入，外接 1 路音频输出 3、2 防区输入，1 路 12V 可编程输出，带 1 个网口 4、外观尺寸：220*114*110mm，防水级别 IP65 5、电源需另配，推荐：CN0321、GA-1202000C、CN0341	
CN6953-DG	丛文警云全警枪机（简版+4G）	1、200W 实时视频流，支持 SD 卡存储，最大 128G 2、内置 1 路、外接 1 路音频输入，外接 1 路音频输出 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 4、外观尺寸：220*114*110mm，防水级别 IP65 5、电源需另配，推荐：CN0321、GA-1202000C、CN0341	