



警云可视一键报警一体机

—— CN6812-F/CN6812-4GF ——

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

第	一章 系统功能概述	. 4
1.	产品介绍	4
2.	功能特点	4
3.	产品型号	5
4.	产品规格	6
	· ···································	
第.	二章 设备配置操作	
1.	登录	
	运行状态	
3.	系统设置	
	3.1 设备属性	
	3.2 软件升级	
	3.2设备操作与定时维护	
	3.3 登录密码	
4.	媒体参数	
	4.1 视频码流	
	4.2 音频调节	
	4.3 OSD 叠加	
	4.4 画质	
	中心设置	
6.	报警设置	
	6.1 输入输出布撤防设置	
	6.2 用户密码	
	6.3 在岗监测	
7.	视频通道	
	7.1 通道设置	
	7.2 通道联动	
8.	语音对讲	
	8. 1IP对讲设置	
	8.2 自定义语音	
9.	存储设置	
	9.1 存储设备	
	9.2 录像文件	
	9.3 存储报警	
10.	网络设置	
	10.1 有线网络	
	10.2 移动网络	
11.	日志记录	. 32



第一章 系统功能概述

1. 产品介绍

丛文可视对讲一键报警一体机是一款集音视频为一体的一键报警产品。该产品 具备远程视频监控管理,远程对讲、监听,带报警输入、输出功能,能独立实现报警 和图片复核功能,可方便地应用于学校、金融、医疗等公共场所,为建设平安社会, 提供有力支撑。



2. 功能特点

- ➤ 采用低照度 200 万 CMOS 图像传感器;
- ▶ 实时视频支持标准 H. 264 /H. 265 视频压缩技术,压缩比高,码流控制准确、稳定;
- ➤ 支持报警图片联动,支持多至事前 120 秒、事后 120 秒的图片组推送,每组图片最多支持 240 张,图片组推图周期、推图帧率可自定义;
- ▶ 支持 onvif 输入,可外接两路第三方摄像机接入,第三方摄像机采用视频流方式传输,最大支持事前 30 秒,最大支持第三方摄像机为 1080P
- ▶ 支持外接云台控制 (onvif协议)
- ▶ 2.8mm 非球面大视角镜头,内置全自动日夜切换滤光片;
- ▶ 支持有线网络、4G 网络(需要外接 4G 网卡)接入警云平台;4G 芯片可选 GSM 拨号语音对讲,与4G 通讯二选一
- > 支持主备地址连接警云服务器;
- ▶ 支持视频 H264、H265 编码格式;
- ▶ 支持云升级,本地浏览器导入固件升级;
- ▶ 支持 2路报警输入、1 路可编程输出、外接音频输出;
- ▶ 支持 5个使用者控制布撤防操作;
- ▶ 支持图片复核和视频复核报警联动:
- ▶ 支持一键紧急按钮报警+语音对讲功能,交互式语音提醒:
- ▶ 支持对讲、监听功能;
- ▶ 支持防拆报警;
- ▶ 内置可充电开关电源,配 1 个红色闪灯



3. 产品型号

产品编号	产品名称	内容
CN6812-F	丛文可视对讲一键报警 一体机	1、200W 实时视频流,支持 SD 卡存储视频,最大支持 128G 2、内置 MIC、喇叭,可外接 1 路音频输入、1 路音频输出、面板一个按键 3、2 防区输入,1 路 12V 可编程输出;支持防拆报警、1个网口 4、支持外2路网络摄像机(警云协议、Onvif) 5、外观尺寸:300*260*100mm,金属外壳一体化机箱
CN6812-4GF	丛文可视对讲一键报警一 体机-4G 版	6、内置可充电开关电源,配 1 个红色闪灯 1、200W 实时视频流,支持 SD 卡存储视频,最大支持 128G 2、内置 MIC、喇叭,可外接2路音频输入、1 路音频输出、面板一个按键 3、2 防区输入,1 路 12V 可编程输出;支持防拆报警、1 个网口 4、支持外挂 1 路网络摄像机(警云协议、Onvif) 5、外观尺寸: 300*260*100mm,金属外壳一体化机箱6、内置可充电开关电源,配 1 个红色闪灯7、内置4G 通信模组,GSM 拨号对讲/4G 通讯模式二选一,同时支持 IP 通讯



4. 产品规格

	型号	CN6812-F					
	最大分辨率	1080P					
	镜头	2.8mm 非球面镜头					
视频参数	日夜模式	全自动日夜切换					
	红外灯	2 颗阵列红外 LED					
	夜视红外距离	5 米					
みは 小玉アコンナ	编码技术	Н. 264 / Н. 265					
视频码流	码流	32Kbps~8Mbps					
	推图帧率	每秒 1, 2, 4 可选					
	报警前推送时长	最大 60秒, 时长和帧率有关					
推图参数	报警后推送时长	最大 60秒, 时长和帧率有关					
	推图分辨率	720P					
	视频流	支持 1080P 及以下格式					
推流参数	报警前推流时长	最大60 秒					
	报警后推流时长	最大60 秒					
	网络协议	TCP, HTTP, RTP, RTSP, IPV4, IPv6, FTP, DHCP, UDP, UPnP,					
网络参数		ICMP, IGMP, SSL, DNS					
附给多数	网口速率	10/100Mb 自适应					
	预览平台	谷歌浏览器、警云平台,警云 APP					
	网口	1* 个 RJ-45 10M/100M 自适应网口					
	恢复出厂值	1*个自动恢复按钮					
	报警输入	两路开关量输入					
	报警输出	12V 可编程输出					
	音频输入	1 路内置 MIC					
	音频输出	1 路内置喇叭					
接口参数	遥控器模块	不支持					
	防拆开关	支持					
	485 接口	不支持					
	4G	4G 版本支持					
	音量可调节WEB 调 节	支持					
	外接音频输出						
	工作温度	-10° C ~ 50 ° C					
	工作湿度						
	电源供电范围	12 VDC ± 25%,					
工作环境	功耗	最大 2W					
	防水等级	室内使用					
	尺寸(毫米)	300* 260*100mm					
	单键对应灯	红色一明一暗闪烁:网络异常或连接中心异常					
	, ,,_,,	红灯常亮: 网络正常连上中心					
本地升级		本地 web 固件读取写入					



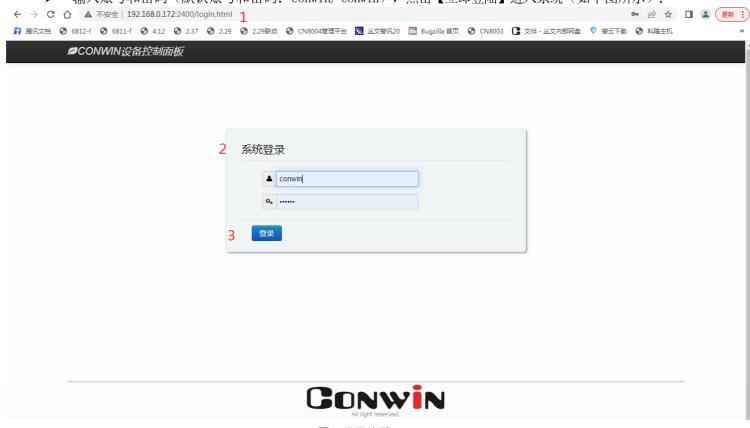
5. 装箱清单

名称	数量
丛文可视对讲一键报警一体机 (4G版)	1
闪灯及配件	1

第二章 设备配置操作

1. 登录

- ▶ 使用丛文设备搜索工具,搜索丛文警云可视报警对讲终端 IP 地址;
- ➤ 在 PC 机浏览器中输入丛文可视对讲一键报警一体机 CN6812-4GF 的 IP 地址+端口(默认 2400) 登录配置平台;
- ▶ 输入账号和密码(默认账号和密码: conwin/conwin),点击【立即登陆】进入系统(如下图所示);

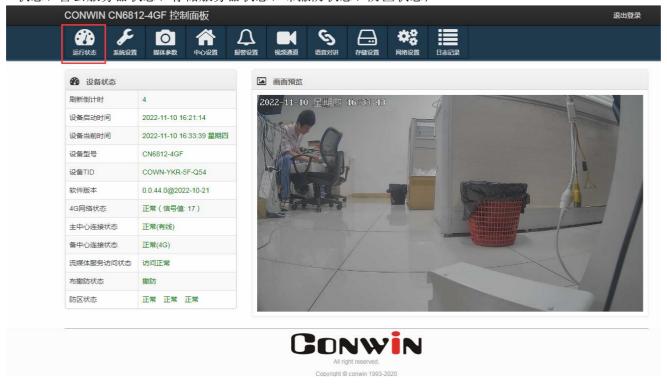


(图)登录首页

2. 运行状态



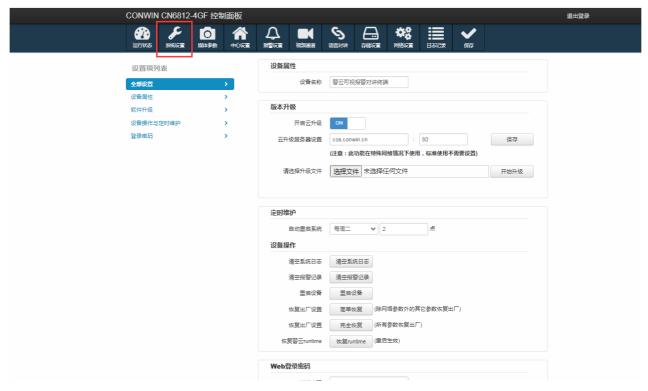
运行状态模块下可以查看设备的运行时间、¹当前时间、设备型号、设备 TID、软件版本、网络状态、互联网状态、警云服务器状态、存储服务器状态、布撤防状态、防区状态;



(图)运行状态

3. 系统设置

系统设置模块下设置全部设置、设备属性、软件升级、设备操作与定时维护四个子模块,在此模块下用户可以开启设备的云升级、恢复出厂设置、重启设备、修改登录密码等功能。



(图)系统设置



3.1 设备属性

▶ 设备属性:上报警云服务器的设备名称;



(图)设备属性

3.2 软件升级

产品出厂时,云升级功能默认打开。手动升级固件后,云升级功能会自动关闭。当用户进行恢复出厂设置 (包括按 RESET 键或在设备管理网页上恢复出厂设置)操作时,不改变云升级的当前状态,用户根据使用 需要可在设备管理 WEB 页面上手动"开启"或"关闭"云升级功能。

➤ 云升级: 开启云升级,需要填写云升级服务器地址和端口号: cos. jingyun. cn:80; 设备会自动升级到云平台上发布的最新版本;



(图) 软件升级



▶ 手动升级: 1.点击【选择文件】——2.选择升级文件——3.点击【开始升级】,系统重启后,升级成功。

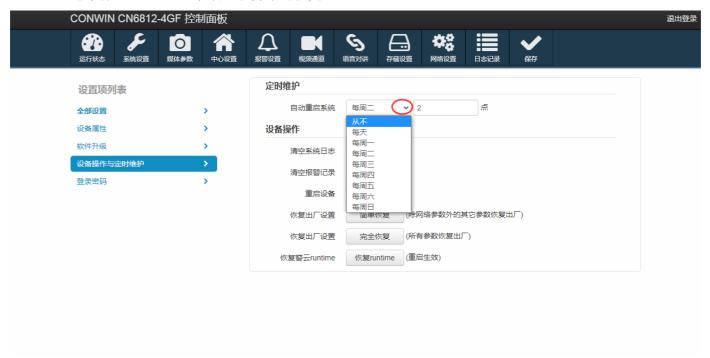


(图) 手动升级



3.2设备操作与定时维护

- ▶ 定时维护:用户可以通过设置时间点,自动重启系统;
- ▶ 清空系统日志:清空系统的日志信息;
- ▶ 清空推图记录:清空设备的推图记录;
- ▶ 重启设备: 重启设备;
- ▶ 恢复出厂设置(简单恢复):恢复出厂设置参数(除网络外的其它参数)
- ▶ 恢复出厂设置(完全恢复): 所以参数恢复出厂
- ▶ 恢复警云runtime: 设备出现异常时恢复



(图)设备操作与定时维护



3.3 登录密码

用户在此可修改设备登录密码:

操作 1. 点击【修改密码】——2. 填写当前密码、新密码——3. 点击【保存】,确定【保存】后成功修改密码。 登录密码至少 5 位。



(图)登录密码

4. 媒体参数

在媒体参数模块下可以设置视频码流、调节设备音频、设置 OSD 叠加。



(图) 媒体参数

4.1 视频码流

在视频模块下可以设置主码流与辅码流的相关参数。



- ▶ 编码模式: H264 或H265;
- ▶ 分辨率: 有1920*1080, 1280*720, 720*576, 640*480, 640*360 五种分辨率可选;
- ▶ 帧率:选择帧率 (5~25);
- ▶ 码流类型:可变码流或固定码流;
- ▶ 码流大小:选择码流大小;

操作步骤: 1. 调整视频码流相关参数——2. 点击【保存】——3. 点击【确定】——系统重启后生效。



(图)视频码流

4.2 音频调节

通过音频调节模块,我们根据实际需要调节麦克风、扬声器的音量以及合适的回音消除参数(一般默认值是调好过的)。支持外接音频设备。

操作步骤: 1. 选择音频参数——2. 不需要保存,直接生效。



(图) 音频设置



4.30SD 叠加

OSD 叠加功能可以方便用户在设备上添加自身需要显示的信息。其中标点符号必须是英文格式,否则无法保存。

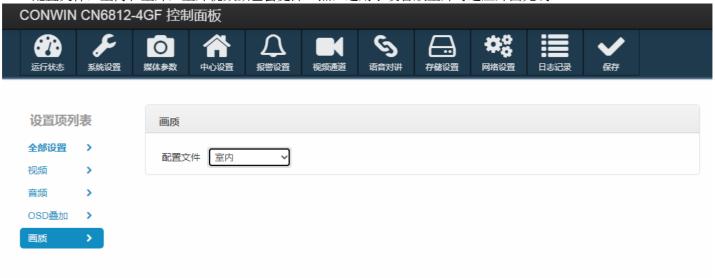
操作步骤: 1. 选择媒体参数——2. 点击【OSD 叠加】——3. 选择需要启用的功能,选择显示的位置、字体大小、字体风格,填写内容后——4. 点击【保存】——5. 点击【确定】,保存成功。



(图) OSD 叠加

4.4画质

配置文件:室内和室外,室外视频颜色会更深一点,适用于设备放室外时适应外面光线



5. 中心设置

系统会根据用户填写的警云服务器地址自动获取流媒体服务器的地址和端口。设备优先选择有线网络, 当有线连接断开后,设备会自动切换到 4G 网络模式。

- ▶ 地址: 警云服务器主地址, 默认为 192.168.1.110;
- ▶ 端口:警云服务器主端口,默认为8008;
- ▶ 网络接口:有线网络或移动网络;
- ▶ 备份地址:警云服务器备份地址;
- ▶ 备份端口:警云服务器备份端口;



丛文安全

- ▶ 流媒体服务器 地址:警云服务器中设置,连接警云服务器成功后,从警云服务器中自动获取;
- ▶ 流媒体服务器 端口:警云服务器中设置,连接警云服务器成功后,从警云服务器中自动获取;
- ▶ 用户编号:设备在中心平台的报警用户编号。
- ▶ 离线超时 20 分钟自动重启: 开启后当设备离线、警云服务器和流媒体服务器连接离线时,设备会自动重启。



(图)中心设置

6. 报警设置

报警设置模块下设有输入输出布撤防、用户密码、在岗监测三个子模块。





(图)报警设置

6.1 输入输出布撤防设置

6.1.1 输入设置

- ▶ 输入类型: 防区输入: 产生普通防区报警事件; 报警按钮: 产生自定义防区报警事件, CID: 0X180, 中心客户端弹窗, 支持交互式 IP 对讲; 按警拨号: 产生自定义防区报警事件, CID: 0X182, 拨打 110 报警电话(报警号码可设置);
- ▶ 防区类型:停用、报警按钮、紧急求助、即时、延迟、24 小时、紧急、火警、医疗救助、报警复位、在 岗监测;
- ▶ 触发类型:常开、常闭、停用,系统出厂输入类型默认常开;
- ➤ CID: 防区 1、2 默认为普通防区。防区3默认为紧急防区其 CID 代码默认为 180、181 或 182;
- ▶ 输出联动: 否或输出 1。选否时,报警不启用输出设备。选输出 1 时,报警启用输出设备;
- ▶ 警声联动: 否、声音报警、声音报警2,系统出厂默认为否
- ▶ 状态:防区状态,防区正常——绿色,防区报警——红色,防区未准备——灰色,防区旁路 ——橙色:
- ▶ 操作:远程【旁路】防区。

注:报警按钮针对于语音通话事件,报警拨号针对报警打电话事件,CID代码为182。

1、启用防区:

操作步骤: 1. 选择防区类型——2 选择触发类型——3. 选择输出联动类型(否或者输出1)—4. 选择警声联动 1——5. 点击【保存】,确定,设备重启后生效。





(图)输入设置

2、防区旁路

操作步骤: 1. 选择需要旁路的防区,点击【旁路】——2. 提醒【操作成功】,旁路成功





(图) 防区旁路

6.1.2 输出设置

- ▶ 输出类型:不启用、有声报警、布防立即输出;
- ▶ 动作时间: 0-255s, 默认为120;
- ▶ 状态:灰色——关闭,绿色——打开;
- ▶ 操作:远程【打开】输出设置。

操作步骤: 1. 选择输出类型——2. 填写动作时间——3. 点击【保存】——4. 点击【确定】,设备重启后生效。







(图)输出设置

6.1.3 布撤防设置

- ▶ 进入延时:设置报警进入延时时间;
- ▶ 退出延时:设置布防退出延时时间;
- ▶ 定期测试报告周期:设置定期测试报告周期(1²⁴小时,0表示不报告)
- ▶ 启用布撤防提示音:勾选时,发生布撤防动作时有提示音提醒;
- ▶ 警声联动持续时间: 防区报警后警声联动的时间(0-600秒, 默认为120秒)



(图)布撤防设置



6.1.4 系统控制

布撤防操作:可远程对设备进行布撤防操作;

操作步骤: 1. 点击外出布防或撤防——2. 弹出"操作成功"后,点击【确定】。

▶ 模拟一键报警:模拟按键报警,触发的是3防区180事件报警



(图)系统控制

6.2 用户密码

▶ 用户密码:设置操作密码;设置好以后,可用此密码对设备进行远程布撤防、强制布防、旁路等操作。操作步骤: 1.填写操作密码——2.勾选布撤防、强制布防、旁路——3.点保存功。

注: 用户密码不允许重复,且长度必须为4位



(图) 用户密码



6.3 在岗监测

启用在岗监测功能,<mark>防区类型需设置为在岗监测</mark>,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

- 1. 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
- 2. 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
 - 3. 在岗监测超时时间: 默认60分钟, 有效值1-720分钟
 - 4. 在岗监测时间段: 默认00:00-00:00全天有效,有效值00-00-23:59输入范围内



图 (在岗监测)



7. 视频通道

在视频通道模块下,可以配置通道设置以及通道联动相关设置操作。

7.1 通道设置

通道设置包含通道列表和通道设置两个子模块。



(图)通道设置

7.1.1 通道列表

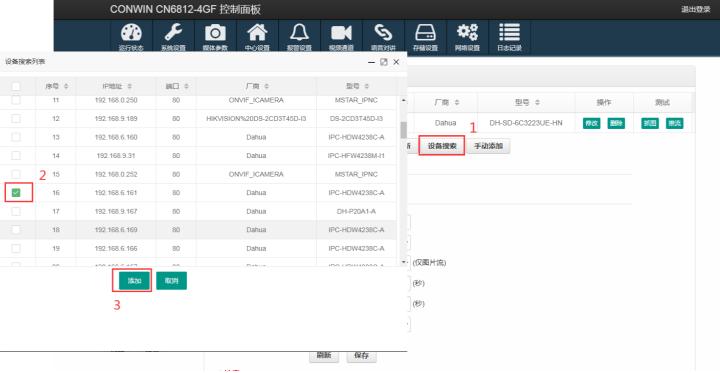
通道列表目前只支持绑定两路通道。

- ▶ 修改:点击可修改通道信息,保存后生效;
- ▶ 删除:点击可将该通道从通道列表中删除;
- ▶ 抓图: 抓取设备图像;
- ▶ 推流:发送推流测试指令,测试设备是否与存储服务器连接成功;
- ▶ 刷新:刷新通道列表信息;
- ▶ 设备搜索: 通过 onvif 协议,搜索在同一网段内的设备;
- ▶ 手动添加:通过填写设备相关信息,手动添加设备。

通过设备搜索添加设备:

操作步骤: 1. 点击【设备搜索】——2. 选择需要添加的设备,点击【添加】——3. 提示添加成功——4. 成功添加后,设备会自动加载到通道列表。



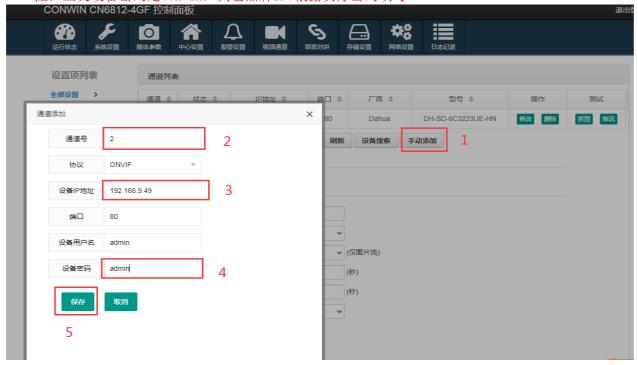


(图)添加设备

手动添加设备:

操作步骤: 1. 点击【手动添加】——2. 填写通道信息——3. 填写设备IP地址——4. 设备密码——5. 保存,成功添加后,设备会自动加载到通道列表。

注: 丛文设备密码是conwin, 其它品牌IPC根据实际密码填写



(图) 手动添加设备



7.1.2 通道设置

通道一为设备本身通道,通道二、通道三为接入的第三方视频设备。通道一支持视频流和图片流,通道二、通道三只支持视频流。另:通道二、三接第三方 IPC 时,最大只支持 200 万像素(1080P)。推送视频主码流时, 摄像机最大码流建议不超过 2Mbps。推送视频流时主码流只支持事前 20 秒,辅码流和图片流一样只支持事前 00 秒

- ▶ 通道名称:显示通道名称;
- ▶ 报警推流选择: 主码流、辅码流、图片流(只有通道一支持)
- ▶ 推图帧率:分每秒 1 张、每秒 2 张、每秒 4 张。(报警推图帧率与推送时间关联)
- ▶ 报警前推送时长(秒):报警联动发生的事前时间;(推视频流时主码流只支持事前 30 秒,辅码流和图 片流一样只支持事前60 秒)
- ▶ 报警后推送时长(秒):报警联动发生的事后时间;
- ➤ 报警图像上传策略:根据设置进行上传,包括:正常上传、对讲结束后上传、延时10秒上传、延时20秒 上传、延时30秒上传;
- ▶ 刷新:刷新通道设置数据;
- ▶ 保存:保存设置参数。



(图)通道设置



7.2 通道联动

在此开启视频通道的报警联动功能。用户可以灵活选择需要联动功能的视频通道,也可以灵活选择视频通道的联动事件。



(图)通道联动



8. 语音对讲

包含IP对讲设置和自定义语音

8. 1IP对讲设置

- ▶ 提示音类型: 三种风格 (默认、自定义风格1、系统已停止使用)
- ▶ 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[~]600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: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,主机会自动挂断,并提示语音"中心繁忙,请稍后再拨"
- ▶ 呼叫等待时间: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,主机会自动结束对讲,并提示语音"中心繁忙,请稍后再拨")



(图) IP对讲设置



8.2 自定义语音

- 1. 上传语音。操作步骤: 1. 点击【选择文件】,选择存放在本地的语音文件——2. 点击【上传】——
- 3. 上传成功后,语音会在语音名栏目下显示。
 - 5. 呼叫寺待时间:中心接听过在中进行呼叫寺待,刖编设备寺待时时间。



(图) 自定义语音

2. 修改语音名。操作步骤: 1. 在语音名栏目下填写新的语音名——2. 点击【修改】,修改成功。



(图)修改自定义语音



9. 存储设置

存储设置模块下,可以查看存储大小、剩余空间、存储卡状态等信息。可以根据自身业务需求设置单个录像文件的时长和码流。其中,录制出来的 CMS 文件只能通过丛文播放器或 PC 客户端播放。

9.1 存储设备

- ▶ 单个录像时长: 5、10、15、30、60 分钟;
- ▶ 录制码流:主码流或辅码流。

操作步骤: 1. 点击【存储设置】——2. 选择【存储设备】——3. 选择时长——4. 选择录制码流—-5. 保存。



(图) 存储设备



9.2 录像文件

操作步骤: 1. 点击【存储设置】——2. 选择【录像文件】——3. 选择录像的起始日期——4. 点击【下载】, 就可以把设备的录像保存到本地。



(图)录像文件

9.3 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,设备会上报事件,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



图 (存储报警)



10. 网络设置

网络设置下设有有线网络及移动网络

	体参数 中心设置 :		视频通道	ら 语音対讲	存储设置	₩ ₽	日志记录	
设置项列表 有线网络设置								
TCP/IP >	IP地址获取方式	式 ● 手动设置 マ						
	IP地址	192.168.6.131						
	子网掩码	255.255.240.0						
	网关地址	192.168.0.1						
	域名服务器1	1 114.114.114						
	域名服务器2	2 223.6.6.6						
	MAC地址	FC:9F:E1:02:4F:2B						
	MTU	1500						
	167 - h 673 667 d 11 - h	4	呆存			A DAL'A		
	移动网络状态					APN设置		
	4G模组状态	4G模组ī	已连接			A	APN名称	
	SIM卡状态	未检测到	JSIM 卡			AP	N用户名	
	IP地址					A	PN密码	

(图)网络设置

10.1 有线网络

- ▶ IP 地址获取方式: 手动获取或自动获取;
- ▶ IP 地址: 设备的 IP 地址;
- ▶ 子网掩码:网络子网掩码;
- ▶ 域名服务器 (DNS):设备 DNS 地址。





(图) 有线网络

10.2 移动网络

移动网络设置

- ▶ APN 接入点: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;
- ▶ APN 登录名: 在专用网络/VPN时需要输入正确的参数;
- ▶ APN 密码:没有登录名和密码,保持为空;

移动网络状态

- 移动网卡状态:设备检测到外接移动网卡时,显示为"移动网卡已连接",否则显示为"未检测到 移动网卡";
- ▶ SIM 卡状态: 设备检测到 SIM 卡时,显示为"SIM 卡正常",否则显示为"未检测到 SIM 卡";
- ▶ IP 地址: 移动网卡的网络地址;
- ▶ 网络和信号强度: LTE 表示 4G, 信号强度(0 31, 值越大信号越好);
- ▶ 收发数据量:收发数据量(设备重启后清零)。
- ▶ 4G模组信息:显示4G模块序列号。
- ➤ SIM卡ICCID:SIM卡序列号
- DMESG:查看4G模组运行情况

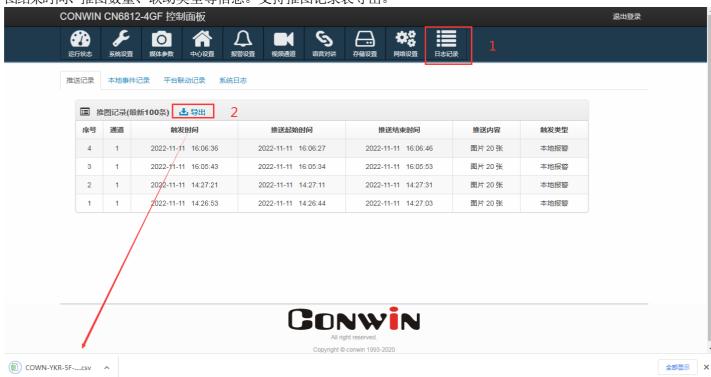




(图)移动网络

11. 日志记录

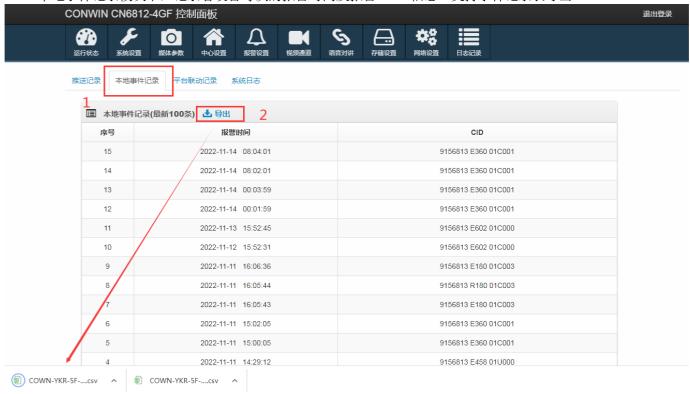
1 推图记录下记录最新 100 条的推图记录。推图记录记录了通道数、报警的触发时间、推图起始时间、推图结束时间、推图数量、联动类型等信息。支持推图记录表导出。



(图) 联动记录

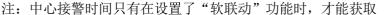


2 本地事件记录模块下,记录着设备每次的报警时间及报警 CID 信息。支持事件记录表导出。



(图) 本地事件记录

3 平台联动记录模块下,记录着设备每次发生联动的接收时间、主机报警时间、中心接警时间、联动事前\事后时间。支持平台联动记录表导出。

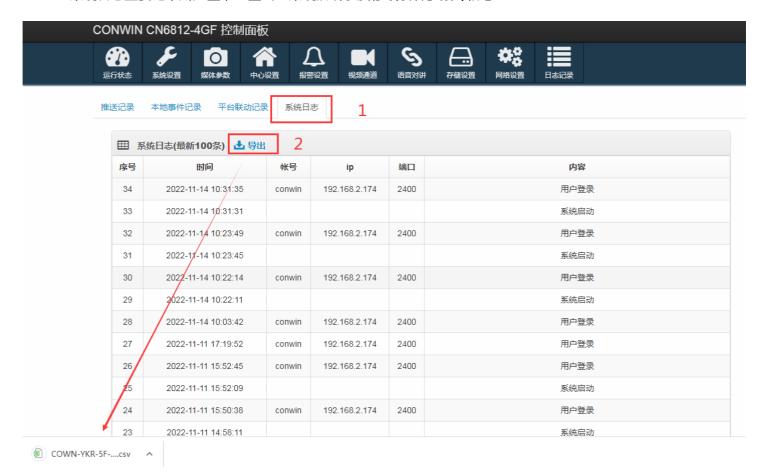




(图) 平台联动记录



4 系统日志主要记录用户登录、登出、系统启动以及修改设备参数等信息。



(图)系统日志