

2023年06月



# 一键报警终端(4G)

—— CN4201 ——

## 安装使用手册

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

 特别说明 .....	3
 产品说明 .....	3
 使用步骤 .....	4
一、安装前的准备 .....	4
二、如何对设备配置与联网? .....	4
 设备说明 .....	6
 双色指示灯 .....	6
 设备参数描述 .....	7
1、中心参数 .....	7
2、电话拨号 .....	7
3、可编程输出 .....	8
4、其他参数 .....	8
5、自定义语音 .....	9
 事件报告 CID .....	10
 性能指标 .....	10

### 特别说明

不同固件版本功能会有所差异，使用方法基本一致，需要了解更多详情，请与供应商联系

### 产品说明

- 12VDC 直流供电，同时支持 2 节充电电池（直流电源可提供电池充电）
- 1 个报警按钮，1 个测试按钮，1 路继电器输出，1 路外接防区输入
- 内置蜂鸣器，报警时鸣响，鸣响时间可设置
- 双色指示灯，用于指示中心连接及电源状态
- 报警按钮设计按键行程，且略微低于外壳，有效避免误接触
- 嵌入自定义语音消息（**拨打个人电话**）
- 支持同时报告到 4 个中心，每个中心有独立网络参数
- 可保存最大 2560 条事件记录
- 4G 全网通网络：支持 3G (CDMA2000/EVDO、WCDMA) / 4G (LTE-FDD、LTE-TDD) 网络的 SIM 卡，内置天线

## 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 7101；
- 中心网络报警接收软件，启用“**丛文网络报警**”，或接入到网络接收机 CN8010；
- 正确连线，按标注方向插入支持 4G 全网通的手机卡。

### 二、如何对设备配置与联网？

**特别注意：**设备参数被修改保存成功后，将发送“主机编程被改动”事件，同时所有未发送事件不再发送

#### ➤ 通过手机 OTG 配置程序来配置参数

- 1、目前仅支持安卓手机版本，**确认手机支持 OTG 功能，并准备好 OTG 转换接头；**
- 2、通过扫描二维码的方式下载安装 OTG 配置程序(比如 QQ 扫一扫、UC 浏览器工具等)。如有更新程序，在运行 OTG 配置程序时会自动提示是否更新；
- 3、通过 OTG 数据线连接手机，OTG 配置程序会自动识别并连接设备；
- 4、输入安装员密码（出厂默认为 5555）；
- 5、选择相应设置项，点击【**读取**】，界面显示当前的参数、状态。根据需要修改中心 IP、端口、用户编号及其他相关参数。设置完成后，点击【**写入**】，可以再次点击【**读取**】的方式确认参数是否保存成功；
- 6、**参数模版**

将设备参数保存为参数模版，模版允许编辑，并可以写入到其它设备中。

- 参数设置完成后，进入参数模版菜单，点击【**保存设备参数为新模版**】按钮，输入新模版名称后点击【**确定**】按钮保存。如果设置参数与之前的模版一样，则会提示重复无需保存；
- 选择并点击已经保存的模版，可以将模版参数写入设备中；
- 向左滑动已经保存的模版，可以分享、编辑、重命名、删除该模版。

#### **如何编辑参数模版？**

- 1) 选择需要编辑的参数模版，向左滑动点击【**编辑**】按钮；
- 2) 修改完成所有参数后，点击保存【**当前模版**】或【**保存为新模版**】；



3) 如果修改后的参数与保存前的参数模版一样, 则会提示模版未修改无需保存。

如何将参数模版导入到参数模版菜单中?

- a) 将参数模版拷贝到手机上, 然后点击该参数模版。如果成功, 则参数模版会自动导入到参数模版菜单中;
- b) 将分享的参数模版(以 QQ 接收文件为例) 导入到 OTG 配置程序的参数模版菜单中: 在接收文件目录下(一般在文件管理器的\...\tencent\QQfile\_recv, 或用搜索功能查找) 找到需要导入的参数模版, 点击后自动导入。

## 7、固件升级

- 在固件升级列表中, 选择并点击需要的升级固件。

注意: 如果选择的升级固件和当前连接的设备型号不匹配, 则无法升级;

- 在弹出的提示窗口中, 点击确认后开始固件升级。固件升级完成后, 设备会自动重启;
- 向左滑动列表中的升级固件, 可以分享、重命名、删除该升级固件。

如何将升级固件导入到固件升级列表中?

- ① 将升级固件拷贝到手机上, 然后点击该升级固件。如果成功, 则升级固件会自动导入到固件升级列表中;
- ② 将分享的升级固件(以 QQ 接收文件为例) 导入到 OTG 配置程序的固件升级列表中: 在接收文件目录下(一般在文件管理器的\...\tencent\QQfile\_recv, 或用搜索功能查找) 找到需要导入的升级固件, 点击后自动导入。

**注意: 导入固件时, 必须将 OTG 配置程序退出, 否则会导入不成功**

## 8、事件记录

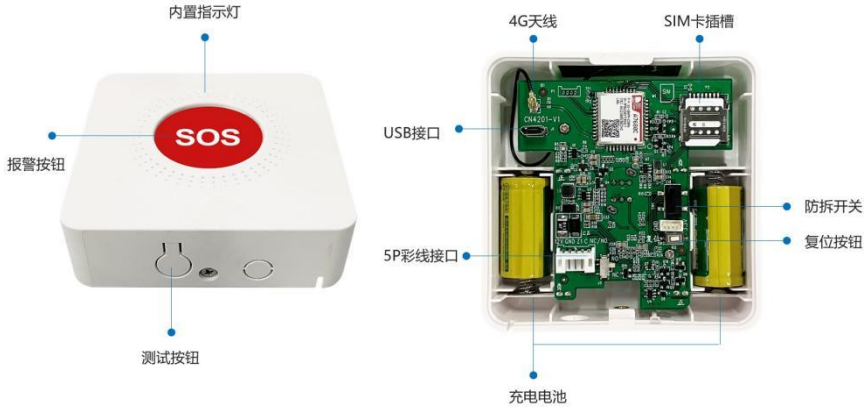
设备可以保存多达 1500 条发送到中心的事件记录。事件记录存储在非易失性的存储器中, 即使完全断电, 该存储器也能长期保留所有数据。

- 刷新: 点击“刷新”按钮, 随时读取、更新和查看事件记录;
- 保存: 点击“保存”按钮, 将事件记录以 .txt 的文本文件保存;
- 打开: 点击“打开”按钮, 选择并点击已经保存的事件记录文件, 可以再次查看。  
向左滑动已经保存的事件记录文件, 可分享、重命名、删除该文件;
- 清除记录: 点击“清除记录”按钮, 输入“安装员密码”后, 再点击“确定”, 清除所有事件记录, 并生成一条“事件日志复位”记录。

## ➤ 设备与中心联网

- 1、参数配置完成并保存好参数后, 断电重启设备(或 30 秒后自动重启);
- 2、任一中心连接成功后, 绿色指示灯常亮。

## 设备说明



标识	名称	说明	
J1	USB 接口	连接安卓手机 OTG 程序进行固件升级及参数设置	
J2	12V	12VDC 正极	外接直流电源输入端，为设备电源的端接点
	GND	12VDC 负极	
	Z1	外接防区(有线)	与 GND 端组成 2.2K 线末电阻回路，一个 24 小时防区
	C	继电器端子	由继电器拨码开关设置常开/常闭模式
	NC/NO	继电器端子	限制电压 36VDC，电流 500mA
J3	继电器拨码开关	NO = 常开，NC = 常闭	
T1	天线接口	连接 4G 天线	
S1	报警按钮	用于一键报警功能	
SW1	防拆开关	用于设备防拆，一个 24 小时防区	
SW2	测试按钮	1、报警状态(蜂鸣器鸣响或报警输出时)，按下为解除报警 2、非报警状态(蜂鸣器停止鸣响和报警停止输出)，按下为手动测试 3、长按大约 5 秒后松开重启设备	
SW3	复位按钮	长按 5 秒后松开，重启后所有参数恢复出厂默认值	
P2	SIM 卡座	用于插入 SIM 卡。按住往上推打开卡座	
D2	电源指示灯	微亮，间隔 10 秒，熄灭 1 秒：仅交流供电 高亮，间隔 10 秒，熄灭 1 秒：电池充电中 熄灭：1、仅电池供电；2、交流供电时，电池充满电	

## 双色指示灯

红色	交流故障：间隔 8 秒，亮起 2 秒
	电池低压：间隔 8 秒，慢闪 4 次
绿色	常亮：任一中心连接正常
	慢闪：所有中心连接异常
	快闪：语音播放期间(电话通讯中)

## 注意事项

- SIM 卡座：轻轻按住卡座**往上推打开，往下推锁住**(卡座上有标识)
- 首次通电使用：取下电池隔绝片，让设备电池正常供电
- 电池更换：取下电池盒中的电池，更换新电池
  - ✓ **安装电池时注意电池极性，切勿反装**
  - ✓ **必须使用可充电电池，否则会引起电池爆炸，造成危险！**
- 产品长期不使用时，建议取下电池

## 设备参数描述

### 1、中心参数

4 个中心为同时报告，每个中心有独立的参数和事件缓存。IP 为空时表示不启用该中心。

中心 1、2、3、4： IP 地址 端口 通道数据加密	1、 IP 地址默认为空。注意：IP 地址中数字前的零不能输入 2、 端口默认为 7101。端口要和中心网络接收软件设置的一致 3、 通道数据加密默认不勾选。勾选允许通讯协议数据加密发送 4、 IPR 不支持通道数据加密
中心 1、2、3、4 备份 IP 地址 备份端口 备份通道数据加密	1、 备份 IP 地址默认为空。注意：IP 地址中数字前的零不能输入 2、 备份端口默认为 7101。端口要和中心网络接收软件设置的一致 3、 备份通道数据加密默认不勾选。勾选允许通讯协议数据加密发送 4、 IPR 不支持备份通道数据加密
1、 双中心不能同时接入同一个 IPR 2、 双中心接入同一个 CNS010，要从不同的端口接入	
中心 1、2、3、4： 用户编号分区 1	默认为空，长度为 1-8 位，支持十六进制 注意： <b>用户编号为空时，不连接网络中心</b>

### 2、电话拨号

报警电话	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 默认为空，禁用报警拨号功能</li> <li>● 主机报警(报警按钮、防区、防拆)时，拨打报警电话</li> </ul>
备用报警电话	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 默认为空，禁用报警拨号功能</li> <li>● 主机报警(报警按钮、防区、防拆)时，拨打备用报警电话</li> </ul>
设置主、备报警电话号码，电话号码最多 31 位	
语音播报时间	默认为 2 分钟。设置报警时，拨打个人报警电话，对方接听后，播放自定义语音或默认语音的时间。0 表示一直播报语音，直到对方挂断电话停止
<p>当主机报警时，先拨打主报警电话：如果对方接听，则按照设定的“语音播报时间”播放自定义语音或默认语音，不再拨打备用报警电话；如果对方无人接听，则按照“拨打报警电话逻辑”完成主报警电话拨号后，继续拨打备用报警电话；如果对方接听，则按照设定的“语音播报时间”播放自定义语音或默认语音后挂断电话；如果对方无人接听，则按照“拨打报警电话逻辑”完成备用报警电话拨号。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>拨打报警电话逻辑如下：</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 如果 SIM 卡能正常拨打电话：重拨 5 次，每次等待 30 秒</li> <li>2) 如果 SIM 卡不能正常拨打电话：重试 20 次，每次间隔 5 秒</li> </ol> </li> <li>● 如果无自定义语音，则播放默认语音“每秒两声蜂鸣报警音”</li> <li>● 语音播放期间，绿灯快闪提示现场用户</li> </ul>	
起始防区号	默认为 801，表示自带四个防区(报警按钮、外接防区、防拆开关、测试按钮)的防区号依次为 801、802、803、804。有效值为 000-999。比如设置为 101，则表示自带四个防区的防区号依次为 101、102、103、104
报警按钮 CID	默认为 120。用户可自定义 3 位的防区报告码，有效值为 000-FFF
外接防区 CID	默认为 120。用户可自定义 3 位的防区报告码，有效值为 000-FFF
防拆报警	默认选项打开，表示防拆触发时产生报警。如选项关闭，则防拆时不报警(防拆无效)

### 3、可编程输出

输出 1	继电器输出	默认：不启用 可选：报警或测试输出	默认：120 秒 恢复时间（0-65535 秒），0 为不自动复位
<ul style="list-style-type: none"> <li>报警联动输出：报警(报警按钮、防区、防拆)后输出将打开，恢复时间结束或解除报警后输出将关闭</li> <li>测试联动输出：测试(测试按钮)后输出将打开，恢复时间结束或解除报警后输出将关闭。<b>功能暂未定义</b></li> </ul>			

### 4、其他参数

设备时间	<ul style="list-style-type: none"> <li>仅同步中心 1 时间：每次中心 1 连接成功时或中心 1 连接正常后每小时</li> <li>仅允许通过 OTG 程序同步手机系统时间：操作方法：点击“设备时间”，弹出“确定将设备时间设置为手机系统时间？”提示框，再点击【确定】按钮即可</li> <li>主机硬件自带实时时钟，断电(不超过 48 小时)或重启，时钟保持运行，时间保持正常</li> </ul>
心跳周期	设备向中心报到的时间间隔，以秒为单位，默认 30 秒。有效值为 10-255
报告保留时间	保留未发送事件，10 分钟为单位，默认为 0，无时间限制。有效值 0-255
交流电故障延时	交流断电报告延迟时间。以分钟为单位，默认为 0，表示无延迟立即报告，有效值 0~255
自动上报布撤防、防区状态变化	默认不报告，勾选为报告。自动报告主机的布撤防、防区状态，允许中心用户反控时，布撤防、防区状态跟随自动刷新，否则需要手动刷新状态
连接断开检测时间	设置中心网络连接断开的检测时间。默认为 30 分钟，有效值范围 10-255
连接断开上报中心	默认无报告。可选任意一个中心作为网络连接断开的上报中心，当其他中心网络连接断开且超过连接断开检测时间，断网事件将报告到该中心，防区号 001~004 分别表示中心 1~4
客户代码	<p>客户的定制功能，一般在特殊情况下使用。必须设置为指定的特殊代码才允许保存，保存后不能再修改</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>客户代码只有返厂重新烧录固件后才能清除</li> <li>无法再升级为之前的固件版本(提示升级失败)</li> </ul>
蜂鸣器时间	默认 30 秒。设置报警时，蜂鸣器鸣响时间，有效值为 0-255 秒。解除报警后停止蜂鸣。0 表示蜂鸣器一直蜂鸣，直到解除报警时停止
外接防区看护时间	<p><b>看护功能：</b>在设定的看护时间内，如果防区无触发时，产生看护报警，并向中心报告“医疗救助报警”。如“看护超时拨打电话”选项打开，则还会拨打报警电话</p> <p>设置防区看护功能的时间间隔，有效值为 0-65535 分钟。默认为 0 分钟，表示不启用防区看护功能，防区只有报警功能；当参数不为 0 时，且处于撤防状态，则防区只有看护功能，无报警功能；当参数不为 0 时，且处于布防状态，则防区只有报警功能，无看护功能</p>
看护超时拨打电话	<p><b>默认勾选</b>，表示看护报警时，将拨打报警电话</p> <p><b>不勾选：</b>选项关闭，不拨打报警电话，蜂鸣器不响，也不联动输出</p>
布撤防密码	设置由中心反控布撤防的 4 位密码，默认为 1234，可设置任意 4 位数字的密码
定期测试报告周期	设备自身的定期测试报告：在设定时间内(小时)发送测试报告。默认为 24 小时，输入有效值范围为 0-240 小时，0 表示不报告定期测试报告
自动同步备案版本	是否允许自动同步备案版本。出厂默认为允许，进行本地升级固件成功后，会关闭该选项(不允许自动同步备案版本)。
APN 接入点 APN 登录名 APN 密码	<p>➢ 公共网络可以自动获取，一般情况不需要修改</p> <p>➢ APN 接入点默认为 cmiot。如果是物联网 APN 卡，就找运营商问 APN 接入点；如果是普通 SIM 卡(非 APN 卡)，就把 SIM 卡接到手机上，手机能上网的话，找到手机的设置-移动网络-APN 接入点里，查看手机的接入点名称。如下列举几种常用的 APN 接入点： 移动 cmnet，移动物联网卡 cmiot，联通 unim2m.njm2mapn， 联通物联网卡 unim2m.gzm2mapn，电信 ctnet，电信物联网卡 ctiot</p> <p>➢ 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</p>
移动网络类型	<p>默认为“自动选择”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>自动选择：自动选择网络类型</li> <li>仅 4G：仅支持 4G 网络</li> <li>仅 2G：仅支持 2G 网络</li> <li>2G 或 3G：支持 2G 或 3G 网络</li> </ul>



## 5、自定义语音

### 自定义语音

#### 1、自定义语音

- 进入【自定义语音】菜单，点击自定义语音，在弹出的“选择自定义语音1”窗口中，从“语音列表”中勾选需要的语音(仅允许选择一个未被选用的语音)，或者反选已被选择的语音，取消自定义语音
- 点击“确定”按钮，完成自定义语音

#### 2、录制语音(注意：录制的语音时长不能超过 240 秒)

- 进入【自定义语音】菜单，点击自定义语音，在弹出的“选择自定义语音1”窗口中，点击“录音”按钮
- 输入“录音文件”的名称，再点击“确定”按钮，开始录制语音
- 点击“停止”按钮保存录制的语音，或者点击“取消”按钮取消
- 保存的录制语音会自动存入“语音列表”，并同时添加为自定义语音

#### 3、如何将语音文件导入到“语音列表”中？

- 支持的语音文件格式为 MP3 和 WAV，文件播放时长不能超过 240 秒
- 将语音文件拷贝到手机上，然后点击该语音文件。如果成功，则语音文件会自动导入到“语音列表”中
- 将分享的语音文件（以 QQ 接收文件为例）导入到“语音列表”中：在接收文件目录下（一般在文件管理器的\...\tencent\QQfile\_recv，或用搜索功能查找）找到需要导入的语音文件，点击后自动导入

**注意：导入语音文件时，必须将 OTG 配置程序退出，否则会导入不成功**

#### 4、管理语音文件

向左滑动自定义语音，可以分享、播放、设备播放(通过主机喇叭播放)、重命名、删除该语音文件

**注意：重命名、删除语音文件，将同时对自定义语音和“语音列表”中的语音文件进行重命名和删除操作，删除操作请谨慎进行！**

#### 5、写入自定义语音到主机

自定义语音1完成后，点击“写入自定义声音”按钮，将已经定义好的自定义语音写入主机中

**注意：不支持读取主机内的自定义语音，但允许通过“设备播放”来播放语音(选择对应语音序号播放)。自定义语音不一定和主机内的语音相同，在写入语音之前，必须确认自定义语音为需要的语音，写入方式为全覆盖模式(替换主机中的全部自定义语音)**

## 事件报告 CID

事件描述	CID 码	识别码	备注
医疗救助报警	104	防区：802	外接防区看护功能
劫盗	120	防区：801	【报警按钮】报警
劫盗	120	防区：802	外接防区报警
防拆报警	137	防区：803	防拆报警
无交流	301	系统：000	无直流输入
系统电池电压过低	302	系统：000	电池电压过低(低于 3.5V)
主机编程 被改动	306	防区：003-004 003: IPR 004: OTG	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 参数被修改成功后发送报告</li> <li>● 在 10 分钟计时时间内只报告一次，设备重启后计时器清零，且所有未发送事件不再发送</li> </ul>
操作员在现场	458	使用者：804	报警时，【测试按钮】解除报警
手动测试	601	使用者：804	【测试按钮】测试，OTG 中防区 4 报警
定期测试报告	602	系统：000	自动定期测试
事件日志复位	621	安装员：000	OTG 配置程序安装员清除事件记录

## 性能指标

- ✓ 额定电压：9 - 14VDC，50Hz
- ✓ 工作电流：90mA
- ✓ 工作环境：室内
- ✓ 工作温度：-10℃ ~ +50℃
- ✓ 尺寸：86mm \* 86mm \* 26mm
- ✓ 电池规格：可充电电池，电压 3.7V