



警云网络报警主机

—— CN4716-P ——

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

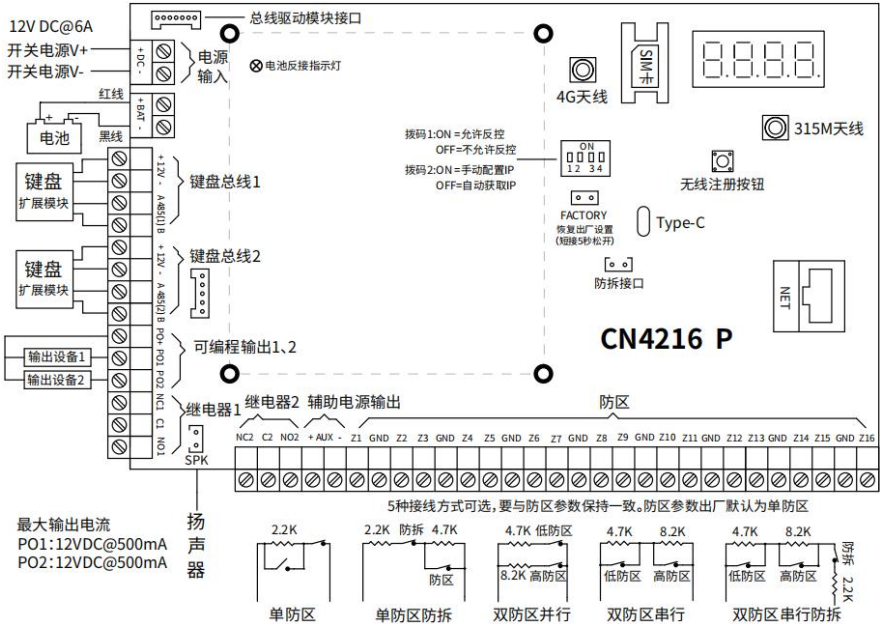
 产品说明	5
 接线图及说明	6
 使用步骤	8
一、 安装前的准备	8
二、 如何对主机配置与联网?	8
 主机参数	12
1、中心参数	12
2、其他参数	15
3、语音提示	16
4、总线设备	17
5、防区	21
6、跟随布防及自动布撤防	25
7、防区布撤防	25
8、可编程输出	25
9、用户凭证：密码、ID卡、指纹、遥控器	27
 键盘说明	29
1、键盘声音	31
2、键盘指示灯	31
3、中文触摸屏液晶键盘屏幕 (CN0065-V/CN0066-V)	32
4、中文液晶键盘屏幕 (CN0068)	33
5、键盘设置	33
6、键盘编程	34
7、键盘主密码管理用户密码、ID卡、遥控器	36
8、键盘用户密码管理自身密码	37
 遥控器说明	38
1、布撤防遥控器按键说明	38
2、注册布撤防遥控器	38
3、删除布撤防遥控器	38
4、CN1001 无线遥控模块	38
5、巡更遥控器	38
 系统操作	39
1、全局布撤防	39

2、分区布撤防	39
3、防区布撤防	39
4、刷卡布撤防	39
5、【用户密码+刷卡/按压指纹】布撤防	40
6、遥控器布撤防	40
7、指纹布撤防	40
8、其他操作	41
9、液晶键盘触摸屏菜单操作 (CN0065-V/CN0066-V)	42
10、液晶键盘按键菜单操作 (CN0068)	44
11、WEB 主机操作	45
 数码管显示	46
 系统故障	46
 性能指标	47
 附录 1: 事件报告码	48
 附录 2: 内置语音	51
 附录 3: 哪些参数修改后主机必须重启生效	52
 附录 4: 有线电话通讯模块	53
 附录 5: 八防区输入模块	58
 附录 6: 八输出模块	60
 附录 7: 双防区输入模块	61
 附录 8: 单防区输入/单输出模块	64
 附录 9: 双防区输入/单输出模块	67
 附录 10: 总线驱动模块	70
 附录 11: LoRa 无线接收模块	71
 附录 12: LoRa 多功能中继器	74
 附录 13: LoRa 单防区输入/单输出模块	77
 附录 14: 蓝牙接收模块	78
 附录 15: 八通道模拟量输入模块	79
 附录 16: 网络总线设备的网络总线	82
 附录 17: 4G 拨号通讯模块	83

产品说明

- 新一代智能型多功能网络报警主机，支持 8 个独立分区；
- 自带 16 个主板有线防区，最大可扩展至 256 个防区；
 - ✓ 支持主板翻倍防区(双电阻)
 - ✓ 支持防区输入模块扩展 256 个有线防区，支持扩展翻倍防区(双电阻)
 - ✓ 支持 LoRa 无线接收模块扩展 256 个无线防区，支持无线防区防拆功能
- 可接 12VDC 蓄电池；
- 支持 36 路可编程输出；
 - ✓ 4 个板载输出(包括 2 路继电器输出)
 - ✓ 支持八输出模块扩展 32 路开关量输出
- 支持 2 条独立 RS485 总线，每条总线最多支持 30/110 个丛文总线设备，包括键盘(读卡)、无线模块、防区模块、输出模块、电话(有线电话和 4G 拨号)通讯模块、扩展通信模块(网络模块和事件记录仪)等；
- 第 2 条 RS485 总线，最多支持 4 个声强探测器或 16 个传感器设备；
- 支持 1 条 PBUS 总线，最多支持 256 个丛文 Power BUS 总线设备，包括防区模块；
- 支持总线设备热插拔，即插即用功能；
- 支持有线网络及电话拨号方式报告到中心，报告方式可以实现多种组合：主、备、同时报告；
- 支持同时报告到 4 个中心，每个中心都有独立的主、备网络及电话参数；
- 支持 1 个安装员密码、128 个用户密码、1 个挟持密码和 1 个维护员密码；
- 支持 1 个锁机密码，通过远程外出布撤防操作关闭/开启主机；
- 支持 16 个用户指纹、32 张 ID 卡及 128 个布撤防遥控器；
- 支持防区布撤防；
- 支持遥控器巡更功能；
- 支持开关布撤防、一键停止警号功能，适用于只做紧急报警的场合，如校园紧急报警，可以不配键盘/遥控器；
- 内置音频输出(内置喇叭接口)，用于内置语音、自定义语音、报警提示音等播放；
- 支持 32 段总计 240 秒的自定义语音，应用于防区触发及报警时播放；
- 支持远程遥控编程，远程升级，远程反控操作；
- 自带实时时钟，可与中心自动同步，或手动同步手机系统时间；
- 可保存 2560 条带日期和时间标记的系统事件日志记录，总保存数量多达 10240 条。

接线图及说明



标识	名称	说明	
DC+, DC-	直流电源输入端	外接直流电源输入端, 为主机电源的端接点 电源要求: 规格必须为 14 ± 0.2VDC@5A	
BAT+	蓄电池正极	1、蓄电池连接端子, 连线时要注意极性, BAT+接电池正极 (+), BAT-接电池负极 (-) 2、主机直流电源供电正常时, 可以提供蓄电池充电	
BAT-	蓄电池负极		
12V+	12VDC 正极	电源输出, 最大电流为 500mA	
12V-	12VDC 负极	用于连接键盘等扩展设备电源线	
485A1, 485B1	RS485 总线 1 端子	接从文总线设备信号线, 最多支持 30/110 个从文总线设备 ● 连接最多 8 个键盘 ● 连接防区模块, 扩展有线防区 ● 连接 LoRa 无线接收模块, 扩展无线防区 ● 连接输出模块, 扩展输出 ● 连接最多 4 个扩展通信模块 (网络模块和事件记录仪)	
12V+	12VDC 正极	电源输出, 最大电流为 500mA	
12V-	12VDC 负极	用于连接键盘等扩展设备电源线	
485A2, 485B2	RS485 总线 2 端子	1、接从文总线设备, 参考 485 总线接口 1 的说明 2、接声强探测器, 最多支持 4 个声强探测器 3、接传感器设备, 最多支持 8 个传感器设备	
J12	RS485 总线 2 接口	参考 RS485 总线 2 端子的说明	
使用不同线径 4 芯线缆, 在 RS485 总线线缆上连接的单个键盘关系如下表(总线距离还与键盘亮度和音量大小有关):			
RS485 总线	CN0065-V/CN0066-V	CN0056 等其他键盘	表中为单个键盘连接在 RS485 总线末端所得数据。如果 RS485 总线上所有总线设备的连接距离过长时, 建议总线设备单独供电
1.0 平方毫米	≤ 125 米	≤ 250 米	
0.5 平方毫米	≤ 65 米	≤ 130 米	
0.3 平方毫米	≤ 35 米	≤ 70 米	

标识	名称	说明
PO+	可编程输出正极	12VDC 电源输出。用于提供可编程输出设备等电源，最大电流为 500mA
PO1	可编程输出 1	输出工作模式可选。限制电流 500mA
PO2	可编程输出 2	用于连接警号、指示灯等负极，可由中心控制
NC1, C1, NO1	继电器 1(可编程输出 3)	继电器输出(常闭: NC, C; 常开: NO, C)
NC2, C2, NO2	继电器 2(可编程输出 4)	输出工作模式可选
AUX+	辅助电源正极	12VDC 辅助电源输出。用于提供防区探测器、报警设备等电源，最大电
AUX-	辅助电源负极	流为 1A
Z1-Z16, GND	防区 1-防区 16	连接防区探测器，线末电阻回路，短路、开路报警
SPK	内置喇叭接口	用于连接喇叭，，播放内置语音和报警音等
Type-C	Type-C 接口	用于连接安卓手机 OTG 程序进行固件升级及参数设置
D7	电池反接指示灯(红色)	熄灭：无电池或电池连接正常，常亮：电池正负极接反
P7	总线驱动模块接口	用于连接 CN0099 PBUS 总线驱动模块(7PIN)

使用 1.0 平方毫米的 2 芯线缆，PBUS 总线长度与线缆上连接的防区模块总数量关系如下表：

PBUS 总线长度	连接防区模块总数量	表中为所有防区模块连接在 PBUS 总线末端所得数据。如果防区模块分散连接在 PBUS 总线上，所连接防区模块数量可以更多
500 米	160 个 ≤ 模块数量 < 176 个	
1000 米	80 个 ≤ 模块数量 < 96 个	
1500 米	48 个 ≤ 模块数量 < 64 个	
2000 米	32 个 ≤ 模块数量 < 48 个	

外接直流电源：要求规格必须为 14±0.2VDC@5A，直流电源电压低于 13.8V 时，蓄电池将不能充满电，高于 14.2V 将对主板造成损伤

蓄电池连接线：连线时要注意极性，红色导线接电池正极(+)，黑色导线接电池负极(-)。蓄电池和主电源连接完毕后，报警主机可以对电池充电

硬件恢复出厂设置：短接“FACTORY”标记的 2 个跳针 5 秒钟后松开，数码管显示主机重启，表明主机已经恢复出厂缺省值。

注意：硬件恢复出厂值后，主机恢复到撤防状态

主板防拆：TAMPER 接口，一个 24 小时防区，回路：开路报警，短路恢复。

注意：

- 键盘上进入编程模式或用户模式时，主板防拆触发不报警
- 防拆报警时固定跟随分区 1 报警输出

其他注意事项：将 220VAC 电源线单独分开走线，不要和主机的其他任何连接线捆绑一起，以免强电对信号线的影响

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；
- 电脑防火墙开放上述端口（如 7101 端口）的 TCP 方式；
- 接入网络报警接收软件 IPR 或网络接收机 CN8010，启用“**丛文网络报警**”；
- 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 223.255.9.21 7101 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，在网口插入网线。

二、如何对主机配置与联网？

特别注意：

1、主机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。部分参数（参见附录 3 之说明）修改后必须重启主机才生效

2、主机布防或撤防报警状态下，禁止保存参数

➤ 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，数码管上会滚动显示主机 IP（出厂默认 IP 为 192.168.1.100，网页端口为 2400）；
- 2、查看主机 IP：短接“FACTORY”标记的 2 个跳针，数码管滚动显示主机当前 IP；

注意：短接跳针不能超过 5 秒，否则主机会恢复出厂默认值

- 3、在浏览器上输入“主机 IP:网页端口”登录配置界面，电脑 IP 要和主机 IP 在同一网段（比如 192.168.1.100:2400，注意冒号要用半角）；
- 4、默认登录名：conwin，登录密码：conwin；
- 5、配置主机 IP、子网掩码、网关，中心 IP、端口及其他参数；
- 6、每个参数设置界面修改完成后需要单独保存；

注意：点击“保存”按钮，不管参数是否被修改，系统都将保存参数！

- 7、点击“恢复出厂值”，确认后主机参数将恢复出厂设置值。

➤ 通过手机 OTG 配置程序来配置参数

- 1、目前仅支持安卓手机，确认手机支持 OTG 功能，并准备好 OTG 转换接头；



Type-C 接口 OTG 转换头



Micro USB 接口 OTG 转换头



Micro USB 数据线

- 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、主机通过 Micro USB 数据线和 OTG 转换头连接手机（注意：OTG 转换头必须连接到手机这端），OTG 配置程序会自动识别并连接主机；
- 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；

注意：主机撤防状态下报警，将无法保存参数，OTG 配置程序可以解除报警

6、参数模版

将主机参数保存为参数模版，模版允许编辑，并可以写入到其它主机中。

- 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；
- 选择并点击已经保存的模版，可以将模版参数写入主机中；
- 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“保存当前模板”或“保存为新模板”；
- 3) 如果修改完成后的参数与保存前的模版参数一样，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，主机会自动重启；
- 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。

8、事件记录

主机可以保存事件记录。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 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。

➤ 主机与中心联网

1、拨码开关设置：拨向“ON”描述为 ON，反之为 OFF；

拨码开关 1：ON=允许中心、APP 反控，OFF=不允许反控；

拨码开关 2：ON=手动配置 IP，OFF=自动获取 IP；

拨码开关 3 和拨码开关 4 保留未用



注意：在不插入网线(不使用有线网络)的情况下，开关 2 必须为 ON，避免因无法自动获取 IP 而引起的未知错误！

2、主机参数配置完成并保存后，断电重启主机（或 30 秒后自动重启）；

3、主机与任意中心连接成功后，数码管左起第 3 个点灭（已设置的中心都连接故障时该点闪烁）；

- 中心 1 连接故障时，数码管左起第 3 位数码管上横线亮（参见“数码管显示”部分描述）；
- 中心 2 连接故障时，数码管左起第 3 位数码管中横线亮（参见“数码管显示”部分描述）。

主机参数

1、中心参数

每个中心都有独立的中心参数。**中心 IP 地址为空时表示不启用该中心**

中心 1、2、3、4： 地址 端口号 通讯数据加密	1、地址(IP 地址)默认为空。注意：IP 地址中数字前的零不用输入 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、通讯数据加密默认为无，表示通讯协议数据不加密发送。可选“V1(AES128)”和“V2(AES256)” > IPR 不支持通讯数据加密
中心 1、2、3、4： 备份地址 备份端口号 备份通讯数据加密	1、备份地址默认为空。注意：IP 地址中数字前的零不用输入 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、备份通讯数据加密默认为无，表示通讯协议数据不加密发送。可选“V1(AES128)”和“V2(AES256)” > IPR 不支持通讯数据加密
仅发送 CID	用于设置向网络中心、电话中心、扩展通讯模块允许报告哪些 CID 事件 > 默认全部为空： 报告所有 CID 事件 > 不全部为空： 仅报告设置了的 CID 事件 ● 可设置 8 个 3 位的 CID（详细 CID 请参考《附录 1：事件报告码》），CID 中的“E”可以表示为任意值。例如 12E 表示 120-12F，4EE 表示 400-4FF ● 对于电话中心，必须同时满足设置的 CID 和电话报告事件及个人电话模式的条件
中心 1、2、3、4： 电话通讯协议	默认为 CID 通讯协议，可选 SIA 通讯协议。 注意：个人电话仅支持 CID 通讯协议 SIA 通讯协议分为慢速和快速两种格式，具体内容请参见“发码时间增量”部分说明
中心 1、2、3、4： 电话工作模式	> 网络优先(默认) ● 网络连接正常时，仅通过网络报告 ● 网络连接故障时，仅通过电话报告 > 电话优先 ● 电话拨号正常时，仅通过电话报告 ● 电话拨号故障时，仅通过网络报告 > 同时上报： 通过网络和电话同时报告 > 个人电话仅报警： 仅“电话报告报警”勾选时有效，报警后拨打中心设置的电话号码，并固定播放 1 分钟默认语音“用户 xxxx(用户编号后 4 位)分区 x(1-8)防区 xxx(1-256)报警”，语音播放完毕自动挂断电话 > 个人电话仅报警布撤防： 仅“电话报告报警”或“电话报告布撤防”勾选时有效，报警或布撤防后拨打中心设置的电话号码，并固定播放 1 分钟如下三种默认语音，语音播放完毕自动挂断电话 ✓ 用户 xxxx(用户编号后 4 位)分区 x(1-8)布防 ✓ 用户 xxxx(用户编号后 4 位)分区 x(1-8)撤防 ✓ 用户 xxxx(用户编号后 4 位)分区 x(1-8)防区 xxx(1-256)报警 > 个人电话仅手动测试： 仅“电话报告其他报警”勾选时有效，手动测试操作后，拨打中心设置的电话号码，并固定播放 1 分钟默认语音“用户 xxxx(用户编号后 4 位)测试”，语音播放完毕自动挂断电话 > 个人电话仅报警(撤防停止)： 仅“电话报告报警”勾选时有效，报警后拨打中心设置的电话号码 ✓ 固定播放 1 分钟默认语音“用户 xxxx(用户编号后 4 位)分区 x(1-8)防区 xxx(1-256)报警”，语音播放完毕自动挂断电话 ✓ 或撤防后立即停止电话通讯

<ul style="list-style-type: none"> ➢ 双网络中心不能同时接入同一个 IPR ➢ 双网络中心接入同一个 CN8010, 要从不同的端口接入 ➢ 所有网络中心为同时报告 											
<ul style="list-style-type: none"> ➢ 当出现一个新事件时, 按照编程指定的电话号码拨号, 主备电话号码均未设置的将被忽略 ➢ 所有中心的电话拨号为同时模式: 按照中心 1-4 的顺序依次拨号 ➢ 每个中心的电话拨号机制 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 网络优先、电话优先和同时上报: 拨打(主)电话号码, 完成重拨次数仍未成功发送事件, 则拨打备份电话号码。当主、备份电话都未成功发送事件则产生通讯故障。未成功发送的事件将在下一个新事件产生激活新一轮拨号时再次发送 ✓ 个人电话仅报警、个人电话仅报警布撤防、个人电话仅手动测试、个人电话仅报警(撤防停止): 依次拨打(主)电话号码和备份电话号码, 直至完成重拨次数, 但不会通过电话拨号方式向中心发送事件, 仅支持 CID 通讯协议 											
中心 1、2、3、4: (主)电话号码	设置中心报警电话号码或者个人报警电话号码, 默认为空 中心报警仅支持 CID 和 SIA 格式										
中心 1、2、3、4: 备份电话号码	设置中心报警备份电话号码或者个人报警备份电话号码, 默认为空 中心报警仅支持 CID 和 SIA 格式										
<p>电话号码最多 31 位, 有效字符: 0-9=0-9, *=*, #=#, c=#(自动转换), b=等待拨号音(最长 30 秒), d=停顿 2 秒(可连续输入), v+1 位数字=信号幅值(参考备注说明), b、c、d、v 必须为小写英文字母</p> <p>备注说明: 1、应用于连接 TC35 拨号模块, 或者其他需要减小信号幅值的电话环境中</p> <p>2、设置拨号、CID 发码、SIA 发码时的信号幅值</p> <p>3、字母 v+1 位数字: 表示信号幅值, 数字的有效范围为 1-9 表示信号幅值 10%-90%</p> <p>4、电话号码中不包含字母 v, 即为默认信号幅值 100%</p> <p>5、例如 83421041v8 表示信号幅值为 80%, 83421041v5 表示信号幅值为 50%</p>											
重拨次数	设置重拨号次数, 默认为 3 次, 可设为 0-10(次), 0 表示不重拨										
CID 音频接收宽容度 0-9 / 个人电话语音播报时间 0-255s	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 设置中心报警时, 电话拨号音/握手音/应答音的音频接收宽容度, 有效值范围为 0-9, 默认为 0, 表示使用标准值, 9-255=9。数值越大表示精确度越低, 但宽容度越高 ➢ 设置个人报警时, 电话通讯模块包括开始拨号和播放语音的整个时长, 有效值为 0-255 秒。默认为 0, 表示使用默认时间 60 秒(使用 CN0236)或 120 秒(使用 CN0236P) 										
发码时间增量	<ul style="list-style-type: none"> ● 设置 CID 发送单个 DTMF 信号的时间, 有效值范围为 0-50 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 默认为 0, 表示 CID 发送单个 DTMF 信号时间采用标准的 55 毫秒 ➢ 数值每增加 1 表示单个 DTMF 信号时间延长 10% ➢ 数值越大时间增量越多, 时间增量的计算公式: $55 * (1 + \text{设置值} * 10\%)$ <p>调试时如果每次增加 1 效果不明显可以尝试每次增加 10。示例如下:</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>CID 发码时间增量</th> <th>单个 DTMF 信号时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>55 毫秒</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>$55 * (1 + 1 * 10\%) = 60.5$ 毫秒</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>$55 * (1 + 10 * 10\%) = 110$ 毫秒</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>$55 * (1 + 50 * 10\%) = 330$ 毫秒</td> </tr> </tbody> </table> ● 设置 SIA 通讯协议的慢速或快速格式, 发码时间增量设置 0 时为快速 SIA (300bps), 发码时间增量非 0 时为慢速 SIA (110bps) 	CID 发码时间增量	单个 DTMF 信号时间	0	55 毫秒	1	$55 * (1 + 1 * 10\%) = 60.5$ 毫秒	10	$55 * (1 + 10 * 10\%) = 110$ 毫秒	50	$55 * (1 + 50 * 10\%) = 330$ 毫秒
CID 发码时间增量	单个 DTMF 信号时间										
0	55 毫秒										
1	$55 * (1 + 1 * 10\%) = 60.5$ 毫秒										
10	$55 * (1 + 10 * 10\%) = 110$ 毫秒										
50	$55 * (1 + 50 * 10\%) = 330$ 毫秒										
<p>如果不能正常发送警情, 在电话拨号通讯模块上可接喇叭监听整个通讯过程。如果使用 CID 通讯协议, 可根据听到的声音, 调整 CID 音频接收宽容度和发码时间增量, 具体如下:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">故障现象</th> <th style="width: 50%;">处理方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>听到拨号音, 没有拨出电话号码</td> <td rowspan="2">依次尝试增大 CID 音频接收宽容度</td> </tr> <tr> <td>听到握手音, 没有发送警情</td> </tr> <tr> <td>听到应答音, 重发警情</td> <td rowspan="3">依次尝试增大发码时间增量</td> </tr> <tr> <td>听到发送警情, 但无应答音</td> </tr> <tr> <td>听到拨出电话号码, 但无握手音</td> </tr> </tbody> </table>		故障现象	处理方式	听到拨号音, 没有拨出电话号码	依次尝试增大 CID 音频接收宽容度	听到握手音, 没有发送警情	听到应答音, 重发警情	依次尝试增大发码时间增量	听到发送警情, 但无应答音	听到拨出电话号码, 但无握手音	
故障现象	处理方式										
听到拨号音, 没有拨出电话号码	依次尝试增大 CID 音频接收宽容度										
听到握手音, 没有发送警情											
听到应答音, 重发警情	依次尝试增大发码时间增量										
听到发送警情, 但无应答音											
听到拨出电话号码, 但无握手音											

电话报告布撤防	设置布撤防事件是否通过电话报告，默认开启，如关闭，则不报告 详情请参见《附录 1：事件报告码》“电话报告选项”中的【布撤防】	
电话报告报警	设置报警事件是否通过电话报告，默认开启，如关闭，则不报告 详情请参见《附录 1：事件报告码》“电话报告选项”中的【报警/恢复】	
电话报告报警恢复	设置报警恢复事件是否通过电话报告，默认开启，如关闭，则不报告 详情请参见《附录 1：事件报告码》“电话报告选项”中的【报警/恢复】	
电话报告旁路	设置旁路/恢复事件是否通过电话报告，默认开启，如关闭，则不报告 详情请参见《附录 1：事件报告码》“电话报告选项”中的【旁路/恢复】	
电话报告定期测试	设置定期测试事件是否通过电话报告，默认开启，如关闭，则不报告 详情请参见《附录 1：事件报告码》“电话报告选项”中的【定期测试】	
电话报告系统故障	设置系统状态事件是否通过电话报告，默认开启，如关闭，则不报告 详情请参见《附录 1：事件报告码》“电话报告选项”中的【系统状态】	
电话报告其他警情	设置其他警情事件是否通过电话报告，默认开启，如关闭，则不报告 详情请参见《附录 1：事件报告码》“电话报告选项”中的【其他警情】	
中心 1、2、3、4： 分区 1-8 用户编号	每个分区有独立的用户编号。默认为空。长度 1-8 位，支持十六进制，特别说明：“A 或 a”作为电话拨号事件为 0，作为网络事件为 A	
<p>1、所有分区用户编号都为空，则不拨打报警电话，也不连接网络中心</p> <p>2、某个分区用户编号为空时，该分区事件不向网络中心发送，也不会拨打报警电话</p> <p>3、使用 CID 通讯协议通过电话拨号报告时，分区用户编号仅支持 4 位，即所设置用户编号的最后 4 位</p>		
静态 IP 地址	有线网络的静态 IP 地址，默认为 192.168.1.100 注意：IP 地址中数字前的零不用输入	
静态子网掩码	有线网络的静态子网掩码，默认为 255.255.255.0	
静态网关	有线网络的静态网关，默认为 192.168.1.1	
静态 DNS	有线网络的静态 DNS 服务器，默认为 192.168.1.1	
网页端口	默认为 2400。 通过浏览器登录主机配置界面的端口，可自定义，有效值范围 0-65535，设置为 0 时，表示关闭 web 网页服务，无法使用浏览器打开设备网页	
MTU	指网络上传送的最大数据包，是包或帧的最大长度，最大值为 1500 字节	
客户代码	默认为空。客户的定制功能（比如限制连接哪些中心，通道数据加密永久打开等），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 <ul style="list-style-type: none"> ● 客户代码只有返厂重新烧录固件后才能清除 ● 不能再升级为之前不支持客户代码的固件版本，否则无法正常使用 	
中心客户代码	<ul style="list-style-type: none"> ● 如果中心客户代码不为空，则所有中心只能连接 CN8010。主机每次连接 CN8010 都需验证中心客户代码与 CN8010 中设置的加密客户代码是否一致，一致时才可以正常连接 ● 默认为空。如果中心客户代码为空，则主机连接 CN8010 成功时或者连接 CN8010 正常后每小时，会自动从 CN8010 获取加密客户代码并保存为中心客户代码，保存后不能再修改 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 中心客户代码只有返厂重新烧录固件后才能清除 ✓ 不能再升级为之前不支持中心客户代码的固件版本，否则无法正常使用 	
Telnet	接口	选择使用哪种网络接口执行 telnet 指令：移动网络和有线网络可选，默认为移动网络 注意：主机不支持移动网络，选项“移动网络”无效
	地址	输入需要 telnet 的 IP 地址
	端口	输入需要 telnet 的端口
	Telnet	通过 telnet 指令验证 IP 地址及端口是否可用，显示“成功”表示可用

2、其他参数

设备时间	<ul style="list-style-type: none"> ● 同步中心时间：每次连接中心成功时或连接中心正常后每小时 ● 仅允许通过 OTG 程序同步手机系统时间。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 ● 仅允许通过 WEB 端同步电脑系统时间。点击“设备时间”，弹出“同步设备时间？”提示框，再点击【确定】按钮即可 ● 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 	
心跳周期	主机向中心报到的时间间隔，默认为 30 秒，有效值 10-255 秒	
报告保留时间	设置主机收到但向中心发送不成功事件的保留时间（个人电话除外），默认为 0 无时间限制，有效值范围 0-255，以 10 分钟为单位，保留时间的计算公式：设置值*10(分钟)。如果设置了报告保留时间，当超过报告保留时间仍未成功发送的事件不再报告	
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 0-240，0 表示不报告	
定期测试报告时间	<p>设置定期测试报告时间。默认为 255:(00)，有效值范围 0-255:(00)。设置值小于 24 为有效时间，其他为无效时间</p> <ul style="list-style-type: none"> ● “定期测试报告周期” < 24 小时：设定的定期测试报告时间无效，按照“定期测试报告周期”发送测试报告 ● “定期测试报告周期” ≥ 24 小时，但设定了无效的定期测试报告时间：按照“定期测试报告周期”发送测试报告 ● “定期测试报告周期” ≥ 24 小时，且设定了有效的定期测试报告时间：“定期测试报告周期”将转化为 24 的整数倍（比如“定期测试报告周期”设为 24，则周期就是 24 小时；“定期测试报告周期”设为 25-48，则周期就是 48 小时；以此类推）。按照转化后的定期测试报告周期，在设定的定期测试报告时间整点发送测试报告 	
自动上报布撤防、防区状态变化	自动报告布撤防、防区状态。默认不报告，勾选为报告。中心用户的布撤防、防区状态跟随自动刷新，否则需要手动刷新状态	
自动同步备案版本	是否允许自动同步备案版本。 出厂时为允许 注意：1、除云升级和 IPR 升级外，其他方式升级成功后，都会关闭该选项；2、 主机布防或撤防报警状态下，禁止云升级	
固件升级	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，升级成功后主机机会自动重启。注意：进行手动升级前，请先关闭“自动同步备案版本”选项	
电话通讯检测拨号音	<p>设置电话通讯时是否检测拨号音。</p> <p>默认勾选：首先探测是否有拨号音，如果没有拨号音，主机等待 5 秒后挂机</p> <p>不勾选：主机机会忽略拨号音探测，2 秒后开始拨号（在电话线不标准或者拨号音低的状态下使用能达到比较好的效果）</p>	
电话外线断开检测时间	设置电话外线断开的检测时间。在设定时间内，如果检测到电话外线持续断开，则报告电话外线故障。默认为 1 分钟，有效值范围 1-255 分钟	
连接断开检测时间	<p>设置“连接断开上报中心”的网络中心连接断开检测时间</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 如【连接断开上报中心】选择“中心 1/中心 2/中心 3/中心 4”，则默认为 30 分钟，有效值范围 1-255 分钟 ● 如【连接断开上报中心】选择“上报全部 快速(秒)”，则默认为 30 秒，有效值范围 1-255 秒 	
连接断开上报中心	<p>默认无报告</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 可选任意一个中心作为连接断开的上报中心，当其他中心连接断开且超过“连接断开检测时间”，断网事件将报告到该中心 ● 如选择“上报全部 快速(秒)”，则当某个中心连接断开且超过“连接断开检测时间”，断网事件将报告到所有中心 	
键盘	故障提示音	<p>默认关闭。如选项打开，则</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 系统存在有以下故障时，所有键盘每 10 秒钟蜂鸣 2 声提醒：1) 电池电压过低；2) 无交流故障；3) 任意网络中心连接断开；4) 任意电话通讯故障；5) 电话外线故障；6) 主板防拆 ● 电池反接时，所有键盘每秒蜂鸣 2 声提醒
	操作蜂鸣音	默认打开。如选项关闭，则关闭键盘按键音及延时提示音
	语音提示音	默认打开。如选项关闭，则关闭键盘语音提示音
	报警提示音	默认关闭。如选项打开，则当主机报警时，键盘发出警号音提醒：蜂鸣器键盘持续短促蜂鸣音，语音键盘持续警号音。解除报警或者在输出 1 恢复时间结束后停止
	布撤防报告提示音	默认关闭，总是提示布撤防语音。如选项打开，则仅向中心发送布撤防报告成功后，才提示布撤防语音。在延时期间报告成功只播放“外出/留守布防延时”；在延时结束后报告成功只播放“外出/留守布防成功”。特殊地，当电话拨号(报告)正常时，如“ 电话报告布撤防 ”选项关闭，则总是提示布撤防语音，不受此选项影响 注意：任意一个中心的“电话报告布撤防”选项关闭时，不建议打开此选项
	首次按键有效	默认打开。如选项关闭，在按键背光灯熄灭时，首次按键只点亮背光灯，按键无效，也不蜂鸣
	长按 0 键报警	默认关闭。如果选项打开，则长按【0】键并保持 2 秒以上，将发生 24 小时类型报警
	0 键报警有声	默认打开，表示“长按 0 键报警”为有声报警，跟随有声报警输出，否则为无声报警 有声报警包括：有声报警输出和键盘报警提示音
	0 键报警 CID	默认为 100。自定义 3 位“长按 0 键报警”的事件报告码，有效值为 001-FFF
	键盘防拆报警	默认勾选，表示键盘防拆时产生报警，否则键盘防拆时不报警
液晶键盘(触摸屏)自定义文字	默认为空，显示为键盘自身设置的自定义文字；否则，显示为主机中设置的自定义文字 自定义文字：可定义 4 行文字，每行最多 10 个中文汉字或者 17 个英文字符	
液晶键盘界面操作需验证密码	默认关闭。如果选项打开，则液晶键盘(触摸屏)进入子菜单进行操作前，必须验证密码，安装员密码、用户密码、维护员密码均为有效密码	
交流电、电池故障延时	<p>设置交流故障报告、电池故障报告及电池故障恢复报告的延迟时间，有效值为 0-255 分钟</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 默认为 0，表示按照默认延迟时间报告 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 主机上电或重启 5 分钟内，默认延迟时间为 3 分钟 ➢ 主机上电或重启 5 分钟后，默认延迟时间为 10 秒钟 ● 非 0 值时，延迟时间为上述默认延迟时间加上设置值（分钟） <ul style="list-style-type: none"> ➢ 主机上电或重启 5 分钟内，延迟时间为 3 分钟+设置值（分钟） ➢ 主机上电或重启 5 分钟后，延迟时间为 10 秒钟+设置值（分钟） 	
交流电故障报告	当交流电故障时，可选报告为“故障”或“报警”，默认报告为“故障”	
网页登录密码	默认为 conwin，修改主机的网页登录密码。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】	

3、语音提示

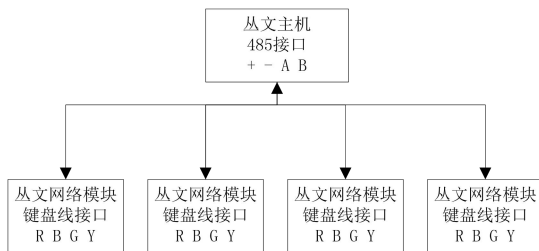
语音	
提示音音量	设置系统提示音音量，默认为 10。共分 11 级(有效值 0-10)，最高为 10，设为 0 表示关闭系统提示音。内置喇叭可作为内置语音、延时提示音及自定义语音等系统提示音的播放功能
警号音恢复时间	设置警号音播放时间，默认为 120 秒。有效值为 0-255 秒，0 为不自动复位(一直持续到解除报警)。内置喇叭可作为警号音的播放功能
语音提示分区号	默认打开。如果关闭，则播报语音提示时忽略分区号
自定义语音 (仅 OTG 支持)	<p>1、自定义语音</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 进入【自定义语音】菜单，选择并点击需要自定义语音的序号(1-32) ➢ 在弹出的“选择自定义语音(1-32)”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 <p>2、录制语音(注意：录制的语音时长不能超过 240 秒)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 进入【自定义语音】菜单，点击自定义语音的序号(1-32) ➢ 在弹出的“选择自定义语音(1-32)”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“语音库”，并同时添加为自定义语音 <p>3、如何将语音文件导入到“语音库”中？</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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“语音库”中 ● 将分享的语音文件(以 QQ 接收文件为例)导入到“语音库”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 <p>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</p> <p>4、管理语音文件</p> <p>向左滑动自定义语音，可以分享、播放、设备播放(连接喇叭播放)、重命名、删除该语音文件</p> <p>注意：重命名、删除语音文件，将同时对自定义语音和“语音库”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！</p> <p>5、写入自定义语音到主机</p> <p>所有自定义语音(1-32)都完成后，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</p> <p>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)</p>

4、总线设备

- 主机支持 2 条 RS485 总线(总线 1/总线 2)。每条 485 总线最多支持 30/110 个丛文总线设备：包括键盘(读卡)、无线模块、防区模块、输出模块、电话(有线电话和 4G 拨号)通讯模块、扩展通信模块(网络模块和事件记录仪)等
- 在每条 RS485 总线上，每个连接的丛文总线设备都必须有唯一的总线地址：键盘、LoRa 无线接收模块的有效地址为 01-08，蓝牙接收模块的有效地址为 01-16，双防区输入模块、单防区输入/单输出模块、网络模块、事件记录仪的有效地址为 01-30/110/256，八防区输入模块的有效地址为 11-42，八输出模块的有效地址为 27-30，4G 拨号通讯模块、有线电话通讯模块的有效地址为 09，否则将导致总线设备无法正常使用
- 第 2 条 RS485 总线 2 还允许最多支持 4 个声强探测器或 16 个传感器设备。每个连接的声强探测器或传感器设备都必须有唯一的总线地址(声强探测器的有效地址为 01-04，传感器设备的有效地址为 01-16)，否则将导致声强探测器或传感器设备无法正常使用
- 支持 1 条 PBUS 总线(需要配合 CN0099 总线驱动模块来实现)，PBUS 总线最多支持 256 个丛文 Power BUS 总线设备：包括防区模块
- 主机可自动查找和记忆所连接的所有总线设备，支持即插即用功能

4.1、丛文设备总线

总线 1-2 设备(1-30/110)	
协议版本	默认"V1,V2:设备数 30"，选择总线协议版本来决定启用总线设备数量 注意：如果选择“V3:设备数 110”，使用 V3 协议版本，则所有连接的丛文总线设备都必须升级为支持 V3 版本的固件（2023 年 4 月 14 日及以后的固件版本） > "V1,V2:设备数 30"：使用 V1,V2 协议版本，共支持 30 个丛文 RS485 总线设备 > "V3:设备数 110"：使用 V3 协议版本，共支持 110 个丛文 RS485 总线设备
通讯数据加密	默认不勾选。勾选允许通讯数据加密(通讯数据加密后再通过总线传输)
地址/设备：1-30/110	显示已连接的总线设备名称及型号，否则空白
键盘分区 1-8	设置键盘分区：是否允许键盘对所选分区进行操作 ● 仅对键盘有效。默认：键盘都属于分区 1， 未分配分区的键盘无效 ● 单分区键盘仅对最小分区(选择多个分区时)有效
键盘防区	设置键盘防区的起始防区号，有效值为 0-256。默认为 0 表示不启用键盘防区 ● 仅对支持键盘防区的键盘有效
LED 起始分区	设置键盘的 LED 分区灯(A/B/C/D)显示的起始分区(最多显示 4 个分区) ● 默认为 0 表示分区 1，有效值为 0-8 ● 由设置的起始分区开始，必须按照连续顺序分配分区(如起始为 3,A 灯=3 分区，B 灯=4 分区，C 灯=5 分区，D 灯=6 分区) ● 仅对键盘及其所属分区有效
LED 起始防区	设置键盘的 LED 防区灯(1-32)显示的起始防区(最多显示 32 个防区) ● 默认为 0 表示防区 1，有效值为 0-256 ● 由设置的起始防区开始，必须按照连续顺序分配防区(如起始为 9,1 灯=9 防区,2 灯=10 防区,.....,31 灯=39 防区,32 灯=40 防区) ● 仅对键盘及其所属分区分配的防区有效
> 主机检测到有设备连接时，会自动开启总线监控功能 > 如果持续 5 分钟未检测到有设备连接，将重启主机，重启超过 5 次后，将自动关闭总线监控功能 > 检测到有总线设备故障时，将会向中心报告故障	
扩展通信模块对应的网络模块总线地址	
扩展通信模块 1/作为中心 1 备份	● 扩展通信模块对应的网络模块总线地址：默认为空，表示不启用扩展通信模块。如果启用，则输入对应网络模块和事件记录仪的键盘总线地址 ● 作为中心 1-4 备份：默认关闭，表示主机同步向模块发送事件；如果启用，则主机在中心通讯故障(网络和电话通讯都故障)时才向模块发送事件
扩展通信模块 2/作为中心 2 备份	
扩展通信模块 3/作为中心 3 备份	
扩展通信模块 4/作为中心 4 备份	
注意：1) 系统最多允许同时启用 4 个网络模块和事件记录仪作为扩展通信模块 2) 扩展通信模块允许对所有分区反控操作，仅显示分区 1 的布撤防状态	



RS485 总线扩展通信模块结构示意图

主机	R	B	485A	485B
扩展通信模块	R	B	G	Y

扩展通信模块拨码开关	1	2	3	4
	ON	ON	OFF	ON=允许反控

扩展通信模块(网络模块和事件记录仪)相关参数	
用户编号	输入用户编号或启用“ 始终跟随主机用户编号 ”， 事件记录仪不需要此参数 > 首次报告时必须使用模块里设置的用户编号 > 如果启用“ 始终跟随主机用户编号 ”，则固定跟随主机中心1的用户编号
键盘总线地址	默认为7。仅与其他模块（包括键盘）地址冲突时才修改

4.2、声强探测器

- > 仅第2条RS485总线2支持最多4个ModBus声强探测器
- > 总线2模式必须选择“声强探测器”，此参数改变后必须重启才生效

声强探测器(1-4)	
布防时间段	设置布防时间段：时间为24小时制，格式为小时:分钟(有效值为00-23小时、00-59分钟)。在设定时间段内开启探测器的报警功能，如果设置为无效时间，该功能无效。 > 开始时间等于结束时间：无时间限制，24小时有效 > 开始时间小于结束时间：例如开始时间08:00，结束时间21:00，表示当天的08:00-21:00 > 开始时间大于结束时间：例如开始时间21:00，结束时间08:00，表示当天的21:00至第二天的08:00
报警限制	设定探测器每小时的最多报警次数。有效值为0-255，默认为0，无次数限制
地址1-4	设备地址固定为1-4，固定对应防区号601-604
新地址	ModBus声强探测器的总线地址默认为1。输入有效值1-4 ● 仅允许修改在线设备的地址 ● 修改地址时，每次只能修改一个设备的地址，且不能和已经使用的地址冲突 建议：每次单独只接一个探测器来设置地址，避免对应地址混乱
CID	默认为123(劫盗)。用户可以自定义防区报告码，防区类型固定为24小时防区
上报恢复	默认不勾选。勾选为上报恢复报告
屏蔽重复报警	默认为0秒，输入有效值0-255秒。 在设定时间内只报警一次，设置为0，表示不屏蔽重复报警。
报警值	默认为70dB。输入有效值30-120dB。当检测值由低到高超过设置值时报警，检测值由高到低低于设置值时恢复
当前值	显示已连接的总线设备的声强(噪声)值
状态	显示设备的在线或离线状态

4.3、PBUS(Power BUS)总线

PBUS设备(1-256)	
地址/设备：1-256	显示已连接的Power BUS总线设备名称及型号，否则空白

4.4、传感器设备

- 仅第 2 条 RS485 总线 2 支持最多 16 个 ModBus 传感器设备（比如 CN0502、CN0503、CN0503T 等）
 - ✓ 总线 2 模式必须选择“传感器设备”，此参数改变后必须重启才生效
 - ✓ 修改 RTU 地址：传感器设备的 RTU 地址默认为 1，输入有效值为 1-16
 - ◇ 仅允许修改在线设备的地址，且不能和已经使用的地址冲突
 - ◇ **修改地址时，必须正确选择传感器设备对应的型号**
 - ◇ 建议：每次单独只接一个传感器设备来修改地址，避免对应地址混乱
- 配合 CN0085 蓝牙接收模块，最多支持 16 个蓝牙传感器设备，请参考《附录 14：蓝牙接收模块》说明
- 配合 CN0082 LoRa 接收模块，最多支持 16 个 LoRa 传感器设备，请参考《附录 11：LoRa 无线接收模块》说明
- 配合 CN0072 八通道模拟量输入模块，最多支持 16 个模拟量传感器设备，请参考《附录 15：八通道模拟量输入模块》说明

传感器设备(通道 0-15)	
通道地址	<p>最近未注册地址：未注册传感器设备在最后一次上传信号中的设备地址(即设备 ID 或 RTU 地址)。最多支持 4 个未注册传感器设备地址(1-4)</p> <p>自动注册：点击“注册”按钮，自动将“最近未注册地址”设备添加到未被注册的传感器设备列表中</p> <p>手动注册：在通道地址中，手动输入传感器设备的地址(即设备 ID，格式为 MAC 地址格式、设备 TID、总线地址-模块地址，或 RTU 地址 1-8)，再点击“保存”即可。清空通道地址后保存，可删除设备通道</p>
型号	<ul style="list-style-type: none"> ● 如果使用 ModBus 传感器设备，则必须正确选择对应的型号（CN0502、CN0503、CN0503T 等） ● 蓝牙传感器设备、LoRa 传感器设备、模拟量传感器设备不需要选择型号
子通道	<p>默认为 0，表示该通道设备为单通道传感器</p> <p>设置为 1，表示该通道设备为多通道传感器的第 1 个通道</p> <p>设置为 2，表示该通道设备为多通道传感器的第 2 个通道</p> <p>设置为 3-8，表示该通道设备为多通道传感器的第 3 个通道-第 8 个通道</p> <p>注意：设置值必须和传感器设备保持一致。比如温度传感器为单通道传感器，温湿度传感器为双通道传感器(温度为第 1 个通道，湿度为第 2 个通道)，八通道模拟量输入模块为八通道传感器</p>
设备状态	用于显示设备离线或者信号强度(范围为-1dBm - -105dBm，在线状态)
类别	显示传感器设备类别，比如温度传感器显示为温度，温湿度传感器的第 1 个通道显示为温度，温湿度传感器的第 2 个通道显示为湿度
数值	显示传感器设备最后一次上传信号的数值，比如温度值
下阀值	默认为空。设置报警条件的最小数值。支持正负值、2 位小数位数的有效数值 当检测值由高到低低于设置值时报警，检测值由低到高超过设置值时恢复
上阀值	默认为空。设置报警条件的最大数值。支持正负值、2 位小数位数的有效数值 当检测值由低到高超过设置值时报警，检测值由高到低低于设置值时恢复
注意：如果上阀值和下阀值设置为相同数值时，则设置值都无效	
防区	设置传感器设备的防区号(称为传感器防区)，有效值为 0-256 默认为 0 表示不启用传感器防区
触发延时	设置触发延时时间，有效范围 0-65535 秒。默认为 0 表示无触发延时 当设备触发后，在设定时间内未检测到设备恢复时，防区触发 当设备恢复后，在设定时间内未检测到设备触发时，防区恢复
上传周期	按照设定的上传周期时间，自动上传数据到中心（物联网数据监测平台）。有效范围 0-65535 秒。默认为 0 表示不自动上传数据到中心，设为 30 表示每 30 秒自动向中心上传一次数据

4.5、网络总线（注意：2 台主机之间不能互为主备关系，否则将影响网络总线功能！）

- 当主机作为从设备时，允许向主设备发送主机 1-16 防区及防区拆防的触发和恢复状态

主设备 IP 地址	<ul style="list-style-type: none"> ● 设置主设备 IP 地址，默认为空。注意：IP 地址中数字前的零不可不用输入 ● 必须同时在主设备中添加主机为从设备(请参考下述“从设备”说明)，方可正常连接
状态	显示与主设备连接状态：如与主设备连接正常，则显示“在线”，否则显示“离线”

- 当主机作为主设备时，支持最多 16 个从设备(即**网络总线设备**:如 CN4008D 主机、CN0066-V 网络键盘、CN6916-A 摄像机等，暂不支持 CN6816、CN6808-P 系列视频一体机作为网络总线设备)

- ◇ 如果从设备为“键盘”，则仅总线 1 支持，网络键盘地址即为总线地址，键盘需设置主机 IP

从设备(1-16)	
从设备 TID	<p>最近未注册从设备：未注册从设备在最后一次上传信号中的设备 TID。最多支持 2 个未注册从设备(1-2)</p> <p>自动注册：点击“注册”按钮，自动将“最近未注册地址”设备添加到未被注册的传感器设备列表中</p> <p>手动注册：输入从设备的 TID(格式为 COWN-xxx-xx-xxx)，再点击“保存”即可。清空后保存，可删除从设备</p>
型号	显示从设备型号，比如 CN0066-V
防区 1-16	防区无效
输出 1-2	输出无效
状态	显示从设备连接状态:从设备连接主机正常,则显示从设备的 IP 地址,否则显示离线

- ✓ 如果从设备为“主机”，则主机接收从设备 1-16 防区及防区防拆的触发及恢复状态，并同步主机对应的网络防区的触发及恢复状态；从设备 1-2 输出将跟随主机的网络总线输出动作。从设备持续离线 5 分钟后，网络防区才会离线

从设备(1-16)	
从设备 TID	最近未注册从设备： 未注册从设备在最后一次上传信号中的设备 TID。最多支持 2 个未注册从设备(1-2)
	手动注册： 输入从设备的 TID(格式为 COWN-xxx-xx-xxx)，再点击“保存”即可。清空后保存，可删除从设备
型号	显示从设备型号，比如 CN4008
从设备防区 1-16	默认为 0 不启用网络防区功能。输入需要启用网络防区功能的 主机防区号 (有效值为 0-255)，同时在 主机上设置“网络防区” 。如何设置网络防区，请参考《5、防区》部分说明
从设备输出 1-2	默认为 0 不启用网络总线输出功能。输入需要启用网络总线输出功能的 主机输出号 (有效值为 0-36)，同时在 从设备上设置“网络总线输出” 。如何设置网络总线输出，请参考《8、可编程输出》部分说明
状态	显示从设备连接状态:从设备连接主机正常，则显示从设备的 IP 地址，否则显示“离线”

- ✓ 如果从设备为“IPC”，则主机接收从设备防区的报警和报警恢复，并同步主机对应的网络防区的触发及恢复状态；从设备 1-2 输出暂未启用。从设备持续离线 5 分钟后，网络防区才会离线

从设备(1-16)	
从设备 TID	最近未注册从设备： 未注册从设备在最后一次上传信号中的设备 TID。最多支持 2 个未注册从设备(1-2)
	手动注册： 输入从设备的 TID(格式为 COWN-xxx-xx-xxx)，再点击“保存”即可。清空后保存，可删除从设备
型号	显示从设备型号，比如 CN6916
从设备防区	默认为 0 不启用网络防区功能。输入需要启用网络防区功能的 主机防区号 (有效值为 0-255)，同时在 主机上设置网络防区 。如何设置网络防区，请参考《5、防区》部分说明 <ul style="list-style-type: none"> ● 从设备防区：在从设备连接成功后，将自动刷新为从设备映射为网络防区的防区号，参考《附录 16 网络总线设备的网络总线》部分说明 ● 映射任意网络防区的从设备允许跟随主机布撤防 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 从设备的所有已开启防区(包括输入防区和视频防区)，都需要映射到主机防区中，否则可能出现从设备与主机布撤防状态不一致问题 ➢ 主机某个网络防区布防时，映射到该网络防区的从设备也会同步布防 ➢ 从设备映射到主机的所有网络防区全部撤防时，从设备也会同步撤防 ● 不映射任何网络防区且在线的从设备不跟随主机布撤防
从设备输出 1-2	输出无效
状态	显示从设备连接状态:从设备连接主机正常，则显示从设备的 IP 地址，否则显示“离线”

5、防区

接线模式	防区类型	CID	分区	有声	看护	无线	无线防拆	触发超时
防区 1-16	默认： 单防区	默认：即时	默认：空 (3位代码 非空有效)	默认： 分区 1	默认： 开启	默认：关闭 (勾选启用 看护功能)	默认： 关闭	默认： 关闭
防区 17-256		默认：不启用						默认： 关闭

● 主板防区(1-32防区)

16个基本防区(1-16防区)。每个防区可独立启用翻倍防区(17-32防区)，翻倍防区的防区号为基本防区号加16。比如1防区的翻倍防区是17防区，2防区的翻倍防区是18防区，依此类推。如果启用扩展防区，则主板防区无效

● 扩展防区(1-256防区)

✓ 系统最多支持32个八防区输入模块，共256个**有线扩展防区**(1-256防区)。每个扩展防区可独立启用翻倍防区(9-256防区)，翻倍防区的防区号为扩展防区号加8，比如1防区的翻倍防区是9防区，2防区的翻倍防区是10防区，依此类推，但248-256防区的翻倍防区无效。请参考《附录5：八防区输入模块》

✓ 系统最多支持30/110个双防区输入模块，通过设置可以启用为单防区模式或者双防区模式，共60/220个**有线扩展防区**(1-220防区)，每个扩展防区可独立启用翻倍防区。请参考《附录7：双防区输入模块》和《附录9：双防区输入/单输出模块》

✧ 作为双防区模式使用时，翻倍防区为3-220防区。翻倍防区的防区号为扩展防区号加2，比如1防区的翻倍防区是3防区，2防区的翻倍防区是4防区，依此类推，220防区的翻倍防区是222防区

✧ 作为单防区模式使用时，翻倍防区为2-111防区。翻倍防区的防区号为扩展防区号加1，比如1防区的翻倍防区是2防区，2防区的翻倍防区是3防区，依此类推，110防区的翻倍防区是111防区

✓ 系统最多支持30/110个单防区输入模块，共30/110个**有线扩展防区**(1-110防区)。每个扩展防区可独立启用翻倍防区(2-111防区)，翻倍防区的防区号为扩展防区号加1，比如1防区的翻倍防区是2防区，2防区的翻倍防区是3防区，依此类推，110防区的翻倍防区是111防区。请参考《附录8：单防区输入/单输出模块》

✓ 部分键盘支持1个**键盘防区**，每个键盘防区允许设置起始防区号(1-256防区，请参考《4. 总线设备》中有关“键盘防区”)，可独立启用翻倍防区(2-256防区)，翻倍防区的防区号为起始防区号加1，比如1防区的翻倍防区是2防区，2防区的翻倍防区是3防区，依此类推，但256防区的翻倍防区无效

✓ 系统支持256个**无线防区**，需要配合CN0082 LoRa 无线接收模块实现，请参考《附录11：LoRa 无线接收模块》和《附录12：LoRa 多功能中继器》

✧ 一旦启用无线防区，则对应的传感器防区、有线防区、键盘防区都无效

✧ 无线中继器的防区：由注册的起始防区开始，依次占用连续顺序的8个防区

✓ 系统支持255个**传感器防区**，需要将总线2模式选择“传感器设备”或者配合CN0085 蓝牙接收模块实现，请参考《4.4、传感器设备》和《附录14：蓝牙接收模块》。一旦启用传感器防区，则对应的有线防区、键盘防区都无效

● 联防防区(1-256防区)

系统支持256个**联防防区**，需要配合CN0082 LoRa 无线接收模块实现

✧ 一旦启用联防防区，则对应的无线防区、传感器防区、有线防区、键盘防区都无效

● 网络防区(1-256防区)

系统支持256个网络防区，配合网络总线设备(如CN4008D 主机等)通过网络总线实现

● 注意事项

✓ 防区优先级从高到低：联防防区/网络防区/无线防区/传感器防区/有线扩展防区和键盘防区/主板防区

✓ 仅主板防区、有线扩展防区、键盘防区的接线需和接线模式设置一致

✓ **扩展防区尽量不要共用相同防区号，以免影响防区的正常使用。如漏报防区事件或防区状态不一致！**

接线模式：仅对有线扩展防区、键盘防区、主板防区有效。防区接线模式更改后，必须重启主机才生效

➢ **单防区/单防区兼容**：使用2.2K 单电阻回路，可接常开或常闭探测器

● 2.2K 电阻与常开探测器并联连接，2.2K 电阻与常闭探测器串联连接

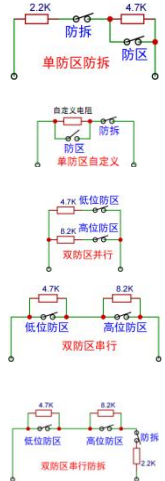
● **单防区**：回路电阻1.6K-2.8K 为正常；**单防区兼容**：回路电阻1.6K-3.5K 为正常；其他阻值为触发

➢ **单防区常开(防拆)**：使用2.2K 单电阻回路，只能接常开探测器。2.2K 电阻与探测器的防区端子并联连接作为防区报警，再与探测器的防拆端子串联连接

注意：防区防拆为24小时类型，允许旁路



- **单防区(常闭)防拆:** 使用 4.7k/2.2k 组合回路, 只能接常闭探测器。4.7K 电阻与探测器的防区端子并联连接作为防区报警; 2.2k 电阻与探测器的防拆端子串联连接作为防区防拆。防区报警和防区防拆再串联连接**注意:** 防区防拆为 24 小时类型, 允许旁路
- **单防区自定义(防拆):** 使用自定义单电阻(默认 400Ω)回路, 只能接常开探测器。自定义电阻与探测器的防区端子并联连接作为防区报警, 再与探测器的防拆端子串联连接。**注意: 回路电阻小于 240Ω 为防区触发, 回路电阻大于 800Ω 为防区防拆。** 防区防拆为 24 小时类型, 允许旁路
- **双防区并行:** 使用 4.7k/8.2k 组合回路, 只能接常闭探测器。4.7K 电阻与探测器 1 的防区端子串联连接作为低位防区; 8.2K 电阻与探测器 2 的防区端子串联连接作为高位防区。2 个防区回路再并联连接
- **双防区串行:** 使用 4.7k/8.2k 组合回路, 只能接常闭探测器。4.7K 电阻与探测器 1 的防区端子并联连接作为低位防区; 8.2K 电阻与探测器 2 的防区端子并联连接作为高位防区。2 个防区回路再串联连接
- **双防区串行防拆:** 使用 2.2k/4.7k/8.2k 组合回路, 只能接常闭探测器。4.7K 电阻与探测器 1 的防区端子并联连接作为低位防区; 8.2K 电阻与探测器 2 的防区端子并联连接作为高位防区; 2.2k 电阻与探测器的防拆端子串联连接作为防区防拆。2 个防区回路、防拆回路再串联连接。
注意: 回路电阻小于 800Ω 或大于 20K 为防区防拆。 防区防拆为 24 小时类型, 允许旁路
- **无电阻常开/无电阻常闭:** 无电阻的常开回路(回路电阻大于 600Ω)或者无电阻的常闭回路(回路电阻小于 600Ω)



防区类型: 防区触发后, 默认响应时间为 500 毫秒

- **不启用:** 禁用防区, 即防区为无效防区, 对该防区的任何操作都无效
- **即时: 允许旁路,** 无延时, 布防后触发立即报警
- **普通延时: 允许旁路,** 布防后, 退出延时结束时生效。防区触发后, 必须在进入延时结束前撤防, 否则会产生报警
- **通道延时: 允许旁路,** 防区未准备允许布防。其他防区属性与普通延时防区相同
- **内部: 允许旁路,** 防区未准备允许留守布防, 留守布防时自动旁路。其他防区属性与即时防区相同
- **内部延时: 允许旁路,** 防区未准备允许留守布防, 留守布防时自动旁路。其他防区属性与普通延时防区相同
注意: 当内部和内部延时防区是公共防区时, 最后为留守布防, 才会自动旁路
- **即时门铃: 允许旁路,** 旁路后无门铃功能, 撤防状态触发时门铃提示(仅与防区所属分区对应的键盘发声)。其他防区属性与即时防区相同
- **延时门铃: 允许旁路,** 旁路后无门铃功能, 撤防状态触发时门铃提示(仅与防区所属分区对应的键盘发声)。其他防区属性与普通延时防区相同
- **跟随防区: 允许旁路,** 布防后, 退出延时结束时生效。如果有延时防区先触发, 则与普通延时防区相同, 否则立即报警
- **紧急: 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”
- **可旁路紧急: 允许旁路, 防区旁路后触发不再报警。** 其他防区属性与紧急防区相同
- **快速紧急/火警手动: 不允许旁路,** 为快速响应防区, 响应时间为 80 毫秒。其他防区属性与紧急防区相同
- **火警/烟感探头/火焰探头/热感探头/紧急水浸(113): 不允许旁路,** 与紧急防区相同
- **无记忆紧急: 不允许旁路, 防区恢复后自动清除报警记忆。** 其他防区属性与紧急防区相同
- **自定义紧急 1(170): 不允许旁路,** 默认报告 CID 代码 170。其他防区属性与紧急防区相同
- **自定义紧急 2(171): 不允许旁路,** 默认报告 CID 代码 171。其他防区属性与紧急防区相同
- **报警输出复位:** 防区未准备允许布防。防区触发(触发后快速响应, 时间为 80 毫秒)执行【报警输出复位】操作, 仅允许对所选分区进行复位报警输出。如允许“撤防自动清除报警记忆”, 则自动清除报警记忆
- **同设备消警:** 防区未准备允许布防。如允许“撤防自动清除报警记忆”, 则自动清除报警记忆
 - ✓ 如果对应防区为有线防区, 则防区触发执行【报警输出复位】操作, 仅允许对所选分区进行复位报警输出, 与“报警输出复位”防区类型相同
 - ✓ 如果对应防区为无线防区, 则防区触发仅允许对相同 TID 的无线防区执行【清除报警】操作。分区中所有防区都被消警后, 停止分区报警输出
- **布撤防开关:** 布撤防功能, 防区触发状态则布防、防区恢复状态则撤防。如允许“撤防自动清除报警记忆”, 则撤防后清除报警记忆。仅允许对所选分区进行布撤防操作, 不允许留守布防。**布撤防开关布防为强制布防,** 布防操作后, 若有未准备防区, 则报告防区开路故障, 防区恢复后报告防区开路故障恢复且可正常触发报警
- **布撤防开关非强制:** 布撤防功能, 防区触发状态则布防、防区恢复状态则撤防。如允许“撤防自动清除报警记忆”, 则撤防后清除报警记忆。仅允许对所选分区进行布撤防操作, 不允许留守布防。
- **布撤防按钮:** 布撤防功能, 防区触发(触发后快速响应, 时间为 80 毫秒)则布撤防状态反转, 防区恢复布撤防状态不变。如允许“撤防自动清除报警记忆”, 则撤防后清除报警记忆。仅允许对所选分区进行布撤防操作, 不允许留守布防。**布撤防按钮布防为强制布防,** 布防操作后, 若有未准备防区, 则报告防区开路故障, 防区恢复后报告防区开路故障恢复且可正常触发报警
- **布撤防按钮非强制:** 布撤防功能, 防区触发(触发后快速响应, 时间为 80 毫秒)则布撤防状态反转, 防区恢复布撤防状态不变。如允许“撤防自动清除报警记忆”, 则撤防后清除报警记忆。仅允许对所选分区进行布撤防操作, 不允许留守布防
- **撤防按钮:** 仅撤防功能, 防区触发则撤防、防区恢复则不变。如允许“撤防自动清除报警记忆”, 则撤防后清除报警记忆。仅允许对所选分区进行撤防操作
- **布防按钮:** 仅布防功能, 防区触发则布防、防区恢复则不变。仅允许对所选分区进行布防操作, 不允许留守布防。布防按钮为强制布防, 布防操作后, 若有未准备防区, 则报告防区开路故障, 防区恢复后报告防区开路故障恢复且可正常触发报警
- **布防按钮非强制:** 仅布防功能, 防区触发则布防、防区恢复则不变。仅允许对所选分区进行布防操作, 不允许留守布防
- **仅看护:** 仅作为看护功能使用, 未准备不影响主机布防
- **联防主机:** 仅作为联防功能使用, 启用联防防区, 转发主机报警、手动测试警情。未准备不影响布防

CID	默认为空，按防区类型定义的事件码报告。可自定义3位的防区报警报告码，有效值为001-FFF
(响应时间) 延时 0.1s	<p>设置防区触发的响应时间，设置值的有效范围为0-250。仅对有线扩展防区、键盘防区、主板防区、无线防区有效</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 默认为空(设置为0视为空) <ul style="list-style-type: none"> ✓ 有线扩展防区、键盘防区、主板防区：快速响应防区的响应时间为80毫秒，其他防区的响应时间为500毫秒 ✓ 无线防区：仅CN0552-FS紧急按钮的响应时间为500毫秒，其他无线设备(比如其他紧急按钮和门磁等)的响应时间为200毫秒 ● 不为空(非0值) <ul style="list-style-type: none"> ✓ 有线扩展防区、键盘防区、主板防区：防区的响应时间为【设置值*0.1s(100毫秒)】 ✓ 无线防区：设置值为1表示响应时间为50毫秒；设置值为2表示响应时间为200毫秒；设置值大于2表示响应时间为500毫秒 ● 无线防区：如果一个无线设备注册为多个无线防区时，注册的每个无线防区都跟随已注册的起始防区的防区延时
分区 1-8	<p>勾选项，默认所有防区都属于分区 1</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 未分配分区的防区视为无效防区，对该防区的任何操作都无效 ● 未分配有效防区的分区视为无效分区，对该分区的任何操作都无效 ● 公共防区(一个防区属于多个分区)所属分区全部布防，公共防区才布防，公共防区所属分区任意分区撤防，公共防区就撤防 ● 防区类型为“布撤防开关”、“布撤防按钮”、“撤防按钮”时，允许对哪些分区进行布撤防操作 ● 防区类型为“报警输出复位”、“同设备消警”时，允许对哪些分区进行复位报警输出操作
防区名称	仅OTG支持设置防区的名称。每个防区名称最多支持8个汉字或者16个英文字符。汉字只支持GB2312编码。参数保存后，大约1分钟左右生效(液晶键盘显示)
防区联动	<p>➢ 触发输出：默认不联动。防区触发时联动哪个(选项数字)输出，可选持续输出、脉冲输出或者关闭</p> <p>➢ 报警输出：默认不联动。防区报警时联动哪个(选项数字)输出，可选持续输出、脉冲输出或者关闭</p> <p>联动输出：1) 持续输出和脉冲输出：仅对【可编程输出】设置为“防区联动”和“布防防区联动”的输出有效，请参考《8、可编程输出》</p> <p>2) 关闭：仅对【可编程输出】设置为“防区联动”、“布防防区联动”，且输出恢复时间不为0的输出有效。请参考《8、可编程输出》</p> <p>➢ 触发语音：默认不联动。防区触发时播放哪段(选项数字)自定义语音</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 防区触发时开始播放语音，防区恢复后停止播放语音，可选单次或者循环播放 ✓ 联防防区触发时开始播放语音，不管选单次或者循环播放，都只会播放一次 <p>➢ 报警语音：默认不联动。防区报警时播放哪段(选项数字)自定义语音</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 防区报警时开始播放语音，清除报警记忆后停止播放语音，可选单次或者循环播放 <p>联动语音：1) 可选32段自定义语音，请参考《3、语音提示》中“自定义语音”</p> <p>2) 如果防区触发和防区报警同时联动语音时，按报警联动语音执行</p>
有声	<p>默认打开，表示防区报警为有声报警，跟随有声报警输出，否则为无声报警</p> <p>有声报警：有声报警输出、键盘语音提示音和键盘报警提示音及音频提示音(或内置喇叭播放)</p>
看护	在设定看护时间内防区无触发时主机机会向中心报告“医疗救助报警”，用于监测老年人等的活动状况。默认关闭不启用看护功能，如选项开启，则启用看护功能。注意：防区类型“联防主机、布撤防开关、布撤防按钮、报警输出复位、不启用”及无效防区都无看护功能
网络	默认关闭。如果开启，则启用网络防区，可选用256个网络防区。启用网络防区后，映射为网络防区的网络总线设备防区触发或恢复时，对应的主机网络防区也会同步触发或者恢复
无线	<p>默认关闭。如果开启，则启用无线防区，可选用256个无线防区</p> <p>注意：无效防区禁止注册无线设备</p> <p>➢ 通过勾选【无线】选项注册(注册时防区类型设置为即时，以免注册过程中发生报警)</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ 选择需要注册无线设备的防区，勾选【无线】选项，保存后启用注册模式 ❖ 触发无线设备或者触发拆防开关发射无线信号，进行自动注册。如果显示无线设备信息，表示注册成功，否则注册失败。如果注册失败，可重复此步骤直至注册成功 ❖ 注册成功后，会自动退出注册模式 <p>➢ 不勾选【无线】选项，可以删除已注册无线设备</p> <p>如果对应防区的【无线】选项不勾选，保存后将会自动删除该无线设备(包括其设备信息)。需要再次重新注册无线设备，才能重新启用该无线防区</p>
无线防拆	<p>默认为关闭，勾选启用无线防区防拆。防区防拆为24小时类型，允许旁路</p> <p>无线防拆固定使用已注册的起始防区，必须勾选起始防区的“无线防拆”选项才有效</p>
触发超时	默认为关闭。如果选项开启，当防区触发后，在设定的“防区触发超时”时间内，防区一直处于触发状态，则判定为防区触发超时
报警锁定	默认为关闭。如果选项开启，当防区触发报警后，在设定的“防区报警锁定时间”内，防区触发不再报警

设备 ID	<p>默认为空，输入其他联防主机、CN0082(独立使用)或者无线设备 TID(格式为 COWN-xxx-xx-xxx)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 联防防区：当防区类型为“联防主机”，则输入其他联防主机或 CN0082(独立使用)的 TID 启用联防防区。可添加多台联防主机或 CN0082(独立使用)，每台联防主机或 CN0082(独立使用)占用一个防区(两个联防设备之间必须双向进行注册) <ul style="list-style-type: none"> ● 主机报警时，将向其他联防主机或 CN0082(独立使用)发送警情 ● 其他联防主机报警时，主机接收警情，添加了其 TID 对应的防区将会报警 ➢ 无线防区：注册无线设备时，勾选【无线】选项，同时输入无线设备 TID，保存后，默认无线类型为紧急按钮。然后触发无线设备，如注册成功，刷新后将更新无线类型和在线状态 <ul style="list-style-type: none"> ● 通过输入无线设备 TID 的方式来限制注册指定的无线设备
无线类型	用于显示已经注册成功的无线设备类型
在线状态	<p>用于显示防区设备离线/在线状态或者无线信号强度(范围为-1dBm - -140dBm)</p> <p>网络防区:当网络总线设备持续离线 5 分钟，其映射的网络防区状态显示为离线</p> <p>无线防区:无线设备离线超时 15 小时，防区状态显示为离线</p>
进入延时分区 1-8	<p>设置每个分区的进入延时时间，默认为 30 秒</p> <p>有效值 0-255 秒。进入延时生效时键盘会在进入延时期间鸣音(每秒一短音)</p> <p>防区类型为延时防区的公共防区，进入延时跟随所属分区中最小进入延时</p>
退出延时分区 1-8	<p>设置每个分区的退出延时时间，默认为 30 秒。有效值 0-255 秒</p> <p>布防后，键盘会在退出延时期间鸣音(每秒一短音)，最后 10 秒为持续长鸣音，以提醒退出延时即将结束。</p> <p>注意：防区类型为延时防区的公共防区，跟随所属分区中最大退出延时</p>
输出 1 作为开关布撤防提示音	<p>默认打开，固定跟随输出 1。当使用布撤防开关和布撤防按钮进行布撤防操作时，可选是否启用作为开关布撤防声音提示：布防时输出 2 秒，撤防时输出 1 秒</p>
输出 1 作为延时防区提示音	<p>默认关闭(无)。如果开启，则固定跟随输出 1。应用于驱动警号提醒用户撤防</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 在退出延时结束后，触发延时防区 <ul style="list-style-type: none"> ● 响一声：启用进入延时，且响一声 ● 脉冲：启用进入延时，且脉冲输出 ➢ 防区类型为延时防区的公共防区，进入延时跟随所属分区中最小进入延时
撤防自动清除报警记忆	<p>默认为关闭。如果选项打开，则在以下情况下会自动清除报警记忆</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 系统撤防后(包括撤防状态下紧急防区报警的撤防操作) ● 【报警输出复位】操作
主板防拆允许布防	<p>默认勾选：主板防拆时允许布防</p> <p>不勾选：主板防拆时不允许布防(需用强制布防)</p>
仅撤防时开启看护	默认为关闭。如果选项打开，则仅在撤防状态下，防区具备看护功能，跟随其所属分区撤防状态
看护时间	设置防区看护功能的时间间隔。默认 24 小时，有效值 01-99 小时
防区触发超时	默认为 10 分钟。有效值范围 0-255 分钟，设为 0 表示不启用防区触发超时检测
防区报警锁定时间	默认为 0 分钟，表示不启用防区报警锁定功能。有效值范围 0-255 分钟
上电防区等待时间	默认为 3 秒。有效值 3-255 秒，主机上电开机时，在设定时间内，不检测防区状态
(分区)报警超时	默认为 0 分钟，表示不启用分区报警超时功能，有效值 0-255 分钟。当分区报警后，在设定的“报警超时”时间后，分区仍未解除报警，则视为分区报警超时
报告强制布防	默认关闭，不报告。如选项开启，则在强制布防后，发送报告
故障时允许布防	默认系统有以下故障时，允许布防。如选项关闭，则不允许布防(需用强制布防)：1) 系统电池电压过低；2) 无交流故障；3) 任意网络中心连接断开；4) 任意电话通讯故障；5) 电话外线故障；6) 电池反接
上报联防警情	默认关闭不报告。选项打开，上报联防主机的联防防区警情
联防警情联动报警输出	默认不勾选，联防警情不联动报警输出；如果勾选，则联防警情联动报警输出
防区防拆有声	默认不勾选，防区防拆为无声报警，否则为有声报警，跟随有声报警输出
防区离线触发	<p>默认关闭，防区由在线状态转为离线状态时，仅视为防区未准备，布防状态不报警</p> <p>如选项打开，防区由在线状态转为离线状态时，将视为防区触发，布防状态会报警</p>
上报进入延时	<p>默认关闭，布防时，触发延时防区启用进入延时，不上报“进入延时”事件</p> <p>如选项打开，则布防时，触发延时防区启用进入延时，并上报一条“进入延时”事件，提醒远程撤防</p>
允许网页布撤防	<p>默认打开，在网页的“运行状态”界面，显示【主机操作】信息，允许对分区及防区进行布撤防等操作</p> <p>如选项关闭，则在网页的“运行状态”界面，隐藏【主机操作】信息，禁止 WEB 主机操作</p>

6、跟随布防及自动布撤防

6.1、跟随布防

主分区 1	跟随分区 1-8	默认全部关闭。选择哪些跟随分区，跟随主分区同时布防 ● 当主分区布防时，如果所选的跟随分区都准备好，则跟随主分区都同时布防，否则都不能布防（包括主分区也不能布防） ● 当多个主分区同时布防时，如果某个主分区又同时为跟随分区，则该主分区的跟随分区不会跟随布防 ● 如主分区为强制布防，则跟随分区也为强制布防 ● 当主分区撤防时，所选的跟随分区不跟随主分区撤防而撤防
主分区 2		
主分区 3		
主分区 4		
主分区 5		
主分区 6		
主分区 7		
主分区 8		

6.2、自动布撤防

自动布撤防	时间段 1-8	设置自动布撤防时间段（适用于主机与中心连接的场景，能与中心同步时间），可设置 8 个时间段。自动布防为强制布防， 自动布防不允许留守布防 默认布撤防时间都为 00:00、星期几都不选择。布撤防时间设置相同时，不开启自动布撤防功能 ● 自动布撤防时间：自动布撤防时间为 24 小时制，格式为小时:分钟(有效时间 00:00-23:59)。 如果设置为无效时间，对应自动布撤防无效 ● 自动布撤防星期几：设置一周中需要自动布撤防的星期几
	分区 1-8	设置哪些分区允许自动布撤防。勾选项，默认只有分区 1 允许自动布撤防 未选择任何分区，表示不开启自动布撤防功能
撤防后自动布防间隔(分钟)	1-8	设置每个分区撤防后自动布防的间隔时间。默认 0 表示分区撤防后不启用自动布防。分区撤防后，允许自动布防的间隔时间，以分钟为单位。自动布防为强制布防， 不允许留守布防 。常应用于 ATM 机加钞间等场合，在进行撤防操作后，短期内(设定的时间间隔)需要自动布防的情形
准备后自动布防时间(秒)	1-8	设置每个分区准备好后自动布防的间隔时间。默认 0 表示分区准备好后不启用自动布防。有效范围 0-65535 秒 (65535=0)。分区准备好后，允许自动布防的间隔时间，以秒为单位。 不允许留守布防 。常应用于无人值守等场合，在分区准备好后，需要自动布防的情形(在设定的时间之后)

注意：自动布防时，若有未准备分区，则报告分区开路故障，分区恢复后报告分区开路故障恢复且可正常触发报警

7、防区布撤防

防区 1-256	密码 1-128	用于定义【密码/双密码+#】操作，是进行分区布撤防，还是进行防区布撤防 ● 默认全部为无，表示【密码/双密码+#】操作仅分区布撤防，否则仅防区布撤防操作 ● 选择哪些“用户密码”允许使用【密码/双密码+#】对防区进行防区布撤防操作 ● 一个“用户密码”允许同时控制多个防区进行防区布撤防操作
	遥控器 1-128	● 默认全部为无，禁止任何“遥控器”进行防区布撤防操作 ● 选择哪些“遥控器”允许对防区进行防区布撤防操作 ● 一个“遥控器”允许同时控制多个防区进行防区布撤防操作 ● “遥控器”一旦启用防区布撤防功能，则其分区布撤防和紧急报警功能无效

- 防区布防时，无退出延时和进入延时（即是对延时防区进行防区布撤防操作）
- 仅防区类型为“即时/普通延时/通道延时/内部/内部延时/即时门铃/延时门铃/跟随防区”的防区允许防区布防，其他类似紧急防区的 24 小时防区和旁路防区不允许防区布防（**24 小时防区报警时必须使用具有所属分区权限的密码解除**）
- 一个防区既可以跟随分区布撤防，又可以使用防区布撤防：
 - 防区布防或者所属分区布防后，触发防区都将报警
 - 防区撤防和所属分区也撤防，触发防区不会报警
 - 防区报警后，防区撤防时解除防区报警，如果防区所属分区没有其他防区报警时，则同时解除分区报警，但不影响分区布撤防状态
 - 防区报警后，所属分区撤防时解除分区报警，且同时解除防区报警，但不影响防区布撤防状态

8、可编程输出

输出模式(多种输出模式可选)		恢复时间(0-65535 秒)，0 为不自动复位	
输出 1	板载 P01 输出	默认：有声报警	默认：120 秒
输出 2	板载 P02 输出	默认：不启用	默认：120 秒
输出 3	板载继电器 1 输出	默认：不启用	默认：120 秒
输出 4	板载继电器 2 输出	默认：不启用	默认：120 秒
输出 5-36	输出模块输出	默认：不启用	默认：120 秒
<ul style="list-style-type: none"> ● 系统最多支持 4 个八输出模块，扩展 32 路输出(参见《附录 6：八输出模块》部分说明) ● 系统最多支持 30/36 个单输入/单输出模块，扩展 30/36 路输出(参见《附录 8：单防区输入/单输出模块》说明) 			
输出模式			
<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、主板防拆报警、键盘防拆报警、遥控器紧急报警)后输出将打开，恢复时间结束或撤防、报警输出复位操作后输出将关闭 			

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 所有报警: 所有报警(包括所有防区报警、所有防区防拆报警、主板防拆报警、键盘防拆报警、遥控器紧急报警)后输出将打开, 恢复时间结束或撤防、报警输出复位操作后输出将关闭 ➤ 所有报警报告输出: 所有报警报告成功后输出将打开, 恢复时间结束或撤防、报警输出复位操作后输出将关闭 ➤ 紧急报警报告: 防区类型为“紧急、快速紧急、可旁路紧急”的防区报警(CID 代码为 120), 报告成功后动作, 恢复时间结束或撤防、报警输出复位操作后复位 ➤ 布防报告: 不受恢复时间和输出时间段限制 <ul style="list-style-type: none"> ● 启用中心: 布防报告成功后输出将打开, 撤防报告成功后输出将关闭 ● 不启用中心: 布防后输出将打开, 撤防后输出将关闭 ➤ 布防报告自恢复 <ul style="list-style-type: none"> ● 启用中心: 布防报告成功后输出将打开, 恢复时间结束或撤防报告成功后输出将关闭 ● 不启用中心: 布防后输出将打开, 恢复时间结束或撤防后输出将关闭 ➤ 布防立即输出: 不受恢复时间限制。布防后输出将打开, 撤防后输出将关闭 ➤ 布防报警脉冲输出: 不受恢复时间和输出时间段限制。输出打开后, 无报警时持续输出, 发生所有报警时脉冲输出 <ul style="list-style-type: none"> ● 启用中心: 布防报告成功后输出将打开, 撤防报告成功后输出将关闭 ● 不启用中心: 布防后输出将打开, 撤防后输出将关闭 ➤ 挟持密码撤防输出: 挟持密码撤防后输出将打开, 恢复时间结束或其他用户密码布撤防操作后输出将关闭 ➤ 远程控制: 不受恢复时间限制。仅由远程(远程指中心、APP 等)控制, 输出控制方式分为三种, 打开、关闭、打开 xx 秒后关闭 ➤ 烟感电源: 默认一直打开, 不受恢复时间限制, 动作 2 秒后自动复位。作为可开关辅助电源(负极), 为需要断电复位的设备提供 12VDC, 比如需断电复位的烟感探测器 ➤ 网络连接故障输出: 不受恢复时间限制。网络连接故障(任意中心连接故障)时输出将打开, 故障恢复后输出将关闭 ➤ 电话外线故障输出: 不受恢复时间限制。电话外线故障时打开, 故障恢复后关闭 ➤ 电话外线故障警号输出: 电话外线故障时打开, 故障恢复或恢复时间结束或撤防、报警输出复位操作后关闭 ➤ 电话或网络故障输出: 不受恢复时间限制。电话外线或网络连接故障(任意中心连接故障)时输出将打开, 故障恢复后输出将关闭 ➤ 电话或网络故障警号输出: 电话外线或网络连接故障(任意中心连接故障)时输出将打开, 故障恢复或恢复时间结束或撤防、报警输出复位操作后关闭 ➤ 防区联动: 请参考《5、防区》中“防区联动”部分说明 <ul style="list-style-type: none"> ● 触发输出 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 恢复时间为 0, 防区触发时输出将打开, 防区恢复后输出将关闭 ✓ 恢复时间不为 0, 防区触发时输出将打开, 触发防区(防区触发输出设置为关闭)或恢复时间后输出将关闭 ● 报警输出 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 恢复时间为 0, 防区报警时输出将打开, 清除报警记忆后输出将关闭 ✓ 恢复时间不为 0, 防区报警时输出将打开, 触发防区(防区触发输出设置为关闭)或恢复时间后输出将关闭 ● 如果一个输出同时被持续和脉冲两种信号驱动时, 按脉冲输出执行 ● 如果防区触发和防区报警同时联动输出时, 按报警联动输出执行 ➤ 布防防区联动: 仅防区所属分区布防时, 防区联动输出有效。请参考《5、防区》中“防区联动”部分说明 <ul style="list-style-type: none"> ● 触发输出 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 仅对延时防区类型有效 ✓ 恢复时间为 0, 防区触发时输出将打开, 防区恢复后输出将关闭 ✓ 恢复时间不为 0, 防区触发时输出将打开, 触发防区(防区触发输出设置为关闭)或恢复时间后输出将关闭 ● 报警输出 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 恢复时间为 0, 防区报警时输出将打开, 撤防后输出将关闭 ✓ 恢复时间不为 0, 防区报警时输出将打开, 触发防区(防区触发输出设置为关闭)或恢复时间后输出将关闭 ● 如果一个输出同时被持续和脉冲两种信号驱动时, 按脉冲输出执行 ● 如果防区触发和防区报警同时联动输出时, 按报警联动输出执行 ➤ 网络总线输出: 仅对输出 1 和输出 2 有效。当作为从设备需要启用网络总线输出功能时设置, 跟随主设备网络总线输出动作
注意:	<ol style="list-style-type: none"> 1) 输出 1: 如果启用作为声音提示功能时, “布防报告”、“布防报警脉冲输出”、“布防立即输出”、“烟感电源”、“防区联动”、“网络总线输出”无效 2) 输出 1: 如果选择“布防报告自恢复”, 则在输出关闭前不能作为声音提示功能 3) “烟感电源”输出, 可由中心控制, “打开”或“关闭”都动作 2 秒后自动复位。复位“烟感电源”时, 1 分钟内不检测“烟感探头”防区
输出时间	<p>设置允许输出的时间段。在设定的时间内允许输出(适合于主机与中心连接的场景, 能与中心同步时间)。有效值为 00-23 小时、00-59 分钟</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 开始时间等于结束时间: 无时间限制, 24 小时有效 ➤ 开始时间小于结束时间: 例如开始时间 08:00, 结束时间 21:00, 表示当天的 08:00-21:00 ➤ 开始时间大于结束时间: 例如开始时间 21:00, 结束时间 08:00, 表示当天的 21:00 至第二天的 08:00
分区 (1-8)	<p>默认为分区 1。当输出选项为“有声报警”/“所有报警”/“所有报警报告”/“布防报告”/“布防报警脉冲输出”/“布防立即输出”/“布防报告自恢复”时, 允许哪些分区可输出。公共输出(一个输出属于多个分区): 所属分区中, 任意一个分区输出打开, 公共输出就打开; 任意一个分区输出关闭, 公共输出就关闭</p>
全布防输出	<p>默认不勾选。当输出选项为“布防报告”、“布防报警脉冲输出”、“布防立即输出”、“布防报告自恢复”时:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 勾选: 所选分区中, 全部分区布防或布防报告成功后打开, 任意分区撤防后关闭 ● 不勾选: 所选分区中, 任意分区布防或布防报告成功后打开, 全部分区撤防后关闭
故障报告	<p>输出 1 故障报告: 默认关闭, 勾选为报告中心。可应用于警号防拆</p> <p>输出 2 故障报告: 默认关闭, 勾选为报告中心。可应用于警示牌防拆</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 输出“不启用”时, 不检测、不报告故障 ● 输出开路时(回路阻值大于 100KΩ), 产生警报/继电器故障, 接上警号后故障恢复; 警号鸣响时, 输出 1 处于短路(回路阻值小于 8Ω)或回路阻值大于 3KΩ 也会产生故障
无线 ID	<p>默认为空, 表示不启用无线输出。输入自带输出的无线设备 TID(格式为 COWN-xxx-xx-xxx), 且必须同时用 OTG 配置程序在自带输出的无线设备中注册该主机的 TID, 来启用自带输出的无线设备的输出(即无线输出)</p> <p>详情请参考《附录 12: LoRa 多功能中继器》和《附录 13: LoRa 单防区输入/单输出模块》部分说明</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 无线中继器的输出: 由注册的起始输出开始, 依次占用连续顺序的 2 个输出 ➤ 无线输出和有线输出同时有效
设备信息	<p>用于显示输出状态: 在线/离线, 优先显示无线输出状态</p>

9、用户凭证：密码、ID 卡、指纹、遥控器

密码长度	所有密码长度必须一致，可设置为 4 位或 6 位数，默认为 4 位 注意：请谨慎此操作，修改密码长度后，所有密码都将恢复为出厂默认密码										
安装员密码	<ul style="list-style-type: none"> ● 由 6 位修改为 4 位时，安装员密码恢复为 5555，用户密码 1 恢复为 1234 ● 由 4 位修改为 6 位时，安装员密码恢复为 555555，用户密码 1 恢复为 123456 ● 其他用户密码 2-128、挟持密码、锁机密码、维护员密码都恢复为空 										
密码 1-128 (用户密码)	默认为 5555。作为系统编程密码，仅允许手动测试，不允许布撤防等其他操作										
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">密码权限(默认允许)</th> </tr> <tr> <td>● 密码不允许重复</td> <td>● 布防：是否允许外出布防、留守布防、防区布防</td> </tr> <tr> <td>● 密码 1 为主密码，默认为 1234</td> <td>● 撤防：是否允许撤防</td> </tr> <tr> <td>● 密码 2-128 默认为空</td> <td>● 强制布防：允许[布防]时，是否允许强制布防</td> </tr> <tr> <td>● 密码 1-128 即为用户密码 1-128，对应使用者编号 001-128</td> <td>● 旁路：是否允许防区旁路/旁路恢复</td> </tr> </table>		密码权限(默认允许)		● 密码不允许重复	● 布防：是否允许外出布防、留守布防、防区布防	● 密码 1 为主密码，默认为 1234	● 撤防：是否允许撤防	● 密码 2-128 默认为空	● 强制布防：允许[布防]时，是否允许强制布防	● 密码 1-128 即为用户密码 1-128，对应使用者编号 001-128
密码权限(默认允许)											
● 密码不允许重复	● 布防：是否允许外出布防、留守布防、防区布防										
● 密码 1 为主密码，默认为 1234	● 撤防：是否允许撤防										
● 密码 2-128 默认为空	● 强制布防：允许[布防]时，是否允许强制布防										
● 密码 1-128 即为用户密码 1-128，对应使用者编号 001-128	● 旁路：是否允许防区旁路/旁路恢复										
	密码 分区 1-8	设置密码所属分区：是否允许该密码对所选分区进行操作。默认属于分区 1 注意：未分配分区或防区布撤防的密码无效									
挟持密码 (用户密码 129)	默认为空。 挟持密码不允许布防和旁路操作，挟持密码允许对所有分区进行操作 ，挟持撤防后，报告“挟持报警”。允许防区撤防，但不报告“挟持报警”。对应使用者编号 129										
维护员密码 (用户密码 200)	默认为空。 允许对所有分区进行操作 ，允许防区布撤防，对应使用者编号 200										
维护员 操作 CID	默认为 40C。自定义 3 位维护员进行布撤防、旁路等操作的事件报告码，有效值为 001-FFF										
锁机密码	默认为空，仅允许远程(指中心、APP 等)通过锁机密码来关闭/开启主机，不允许布撤防系统和解除报警、旁路防区等其他操作 <ul style="list-style-type: none"> ● 撤防且无报警状态下，远程用锁机密码进行外出布防操作来关闭主机。主机关闭后，键盘任意按键、刷卡都将发出 5 声短音，并报告“主机关闭” ● 远程用锁机密码进行撤防操作来开启主机，并报告“主机开启” 										
双密码操作	<ul style="list-style-type: none"> ● 默认不勾选，仅使用单密码进行布撤防、旁路、解除报警操作 ● 如果勾选，则布撤防、旁路、解除报警操作必须是双密码进行，同时禁止远程遥控操作 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 2 个用户密码输入间隔时间不能超过 30 秒，操作不分先后，且必须在同一个键盘上进行 ✓ 按照第 2 个用户密码的权限执行 ✓ 布撤防报告事件中为第 2 个输入用户密码的使用者编号 ✓ 同时报告一条 CID 为 40D 的事件，报告事件中为第 1 个输入用户密码的使用者编号 ✓ 注意：如果同时启用了【卡/指纹】+密码模式，则仅双密码操作失效 										
远程 强制布防	默认为禁止。启用后，用户密码远程(指中心、APP 等)布防操作将按强制布防执行 注意：用户密码必须允许布防权限(参考“用户密码权限”说明)										
直接强制布防	默认为禁止。启用后，用户密码布防操作将按强制布防执行 注意：用户密码必须允许布防和强制布防权限(参考“用户密码权限”说明)										
ID 卡 1-32	<ul style="list-style-type: none"> ● 默认为空 ● 输入 ID 卡号(卡号一般为数字) ● ID 卡不允许重复 ● ID 卡 1-32 对应使用者编号 141-172 										
	ID 卡权限(默认允许)										
		<ul style="list-style-type: none"> ● 布防：是否允许外出布防 ● 强制布防：允许[布防]时，是否允许强制布防 注意：布防不允许留守布防 ● 撤防：是否允许撤防 									
	最近卡号：最后一次刷卡的 ID 卡号(OTG 程序通过点击“读取”获得)	注册最近卡号：将“最近卡号”添加到未使用的 ID 卡中。应用于无法获取 ID 卡号									
	ID 卡 分区 1-8	设置 ID 卡所属分区：是否允许该 ID 卡对所选分区进行操作 勾选选项，默认所有 ID 卡都属于分区 1，未分配分区的 ID 卡无效									
【卡/指纹】 +密码 模式	默认不启用。如果启用，则单独使用密码或者指纹或者刷卡都禁止布撤防操作 <ul style="list-style-type: none"> ● 任意对应：用户密码 1-128 允许和 ID 卡 1-32 或者指纹用户 1-16 任意对应 ● 一一对应：用户密码 1-32 必须和 ID 卡 1-32 一一对应，或者用户密码 1-16 必须和指纹用户 1-16 一一对应 										

用户 1-16 (用户指纹)	<p>每个用户最多允许录入 2 个指纹，共 32 个指纹。用户 1-16 对应使用者编号 181-196</p> <p>主机必须处于撤防状态且无报警情况下，才允许注册指纹/删除指纹</p> <p>注意：允许同时注册或者删除单个或多个指纹</p> <p>➢ 通过勾选【指纹 x】注册用户指纹（x 为用户的第 1 个指纹或第 2 个指纹）</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 选择需要注册指纹的用户，勾选【指纹 x】选项，保存后进入注册模式 ✓ 弹出“注册指纹”框，同时键盘语音提示“注册用户 x 指纹 x”，开始录入指纹。如果成功录入 3 次有效指纹，语音提示“用户 x 指纹 x 注册成功”，并显示指纹 x“已注册” 1) 注册过程中，语音提示“有效指纹或无效指纹”指导操作 2) 注册同一个指纹必须在同一个键盘上录入，不要在多个键盘上同时进行注册指纹操作，避免指纹数据混乱 3) 取消注册(弹窗中)：点击后将关闭弹窗，并取消该指纹注册 4) 注册指纹操作结束后，一定要将未注册的【指纹 x】选项取消，避免一直处于注册模式，导致不能使用指纹布撤防 ✓ 所选的全部指纹都注册成功或完成注册操作后，会自动退出注册模式 <p>➢ 不勾选【指纹 x】选项，保存后将删除已注册指纹，再次启用必须重新注册</p>			
	用户指纹权限(默认允许)		<ul style="list-style-type: none"> ● 布防：是否允许外出布防 ● 强制布防：允许[布防]时，是否允许强制布防 注意：布防不允许留守布防 ● 撤防：是否允许撤防 	
	用户指纹 分区 1-8	<p>设置用户所属分区：是否允许该用户使用指纹对所选分区进行操作</p> <p>勾选选项，默认所有用户都属于分区 1，未分配分区的用户指纹无效</p>		
遥控器 1-128	序列号	紧急报警/全为报警	报警输出	遥控器权限(默认允许)
	<p>默认为空。输入遥控器(包括 LoRa 遥控器)序列号(或 TID)，遥控器不允许重复，遥控器 1-128 对应使用者编号 201-328</p> <p>获取遥控器序列号(或 TID)方法：每个遥控器出厂时都有一个唯一的序列号(或 TID)。按遥控器任意键，可以读取到遥控器的序列号或 TID</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 紧急报警：默认开启。在“遥控器报警”选项有效时，可选是否启用遥控器紧急报警。遥控器一旦启用防区布防，则紧急报警功能无效 ● 全为报警：默认关闭，遥控器每个按键按照默认功能执行。可选是否启用遥控器所有按键均为紧急报警，不受“遥控器报警”限制。遥控器同时启用防区布撤防和全为报警时，遥控器无效 	<p>在“遥控器报警输出”选项有效时，可选有声或无声报警，跟随报警输出</p> <p>默认：开启</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 布防：是否允许外出布防、留守布防、防区布防 注意：遥控器一旦启用防区布防，则分区布撤防功能无效 ● 留守布防：是否允许留守布防 ● 撤防：是否允许撤防 ● 强制布防：在“遥控器强制布防”选项有效时，是否允许强制布防
	遥控器 分区 1-8	<p>设置遥控器所属分区：是否允许该遥控器对所选分区进行操作。默认属于分区 1</p> <p>注意：1) 遥控器报警仅跟随所属的有效分区</p> <p>2) 未分配分区或防区布撤防的遥控器无效</p>		
	最近遥控器 ：最后一次操作的遥控器序列号(OTG 程序通过点击“读取”获得)	注册最近遥控器 ：将“最近遥控器”添加到未使用的遥控器注册列表中。应用于无法获取遥控器序列号		
遥控布撤防提示音	固定跟随输出 1，可选是否启用作为布撤防遥控器布撤防声音提示：布防时输出 2 秒，撤防时输出 1 秒。默认为打开提示音			
遥控器巡更提示音	固定跟随输出 1，可选是否启用作为遥控巡更声音提示：触发时输出 1 秒。默认为关闭提示音			
遥控器强制布防	遥控器布防时，可选是否允许强制布防。默认为禁止强制布防。 注意：此选项影响所有遥控器的“强制布防”功能			
遥控器报警	可选是否启用遥控器紧急报警，默认为开启遥控器紧急报警 注意：此选项影响所有遥控器的“报警”功能			
遥控器报警输出	遥控器紧急报警时，可选有声或无声报警，默认为有声报警，跟随报警输出(勾选为有声报警，否则为无声报警)。注意：此选项影响所有遥控器的“报警输出”功能			
遥控器所有按键均为报警	默认不勾选，遥控器每个按键按照默认功能执行。如果选项打开，则所有遥控器按键均为报警功能，且不受“遥控器报警”选项和每个遥控器的“报警”选项限制			
错误密码锁定次数	默认为 5 次。有效值为 0-255 次，0 和 1=1 次，2-255=2-255 次 设置在键盘上输入密码、刷 ID 卡进行操作时，允许操作的最大错误次数			

注意：如果允许用户密码、遥控器、ID 卡、指纹、远程等强制布防，执行强制布防操作后，若有未准备防区，则报告防区开路故障，防区恢复后报告防区开路故障恢复且可正常触发报警

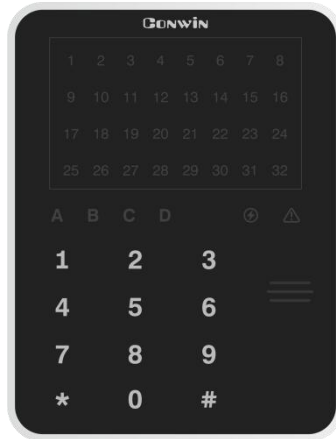
📖 键盘说明

键盘通过 485 总线与主机连接，每条 485 总线最多支持 8 个键盘

- CN0066-V: 中文八分区触摸屏液晶键盘，支持**指纹**，不支持读卡，带**语音提示**及防拆，自带 1 个防区
- CN0065-V: 中文八分区触摸屏液晶键盘，不支持读卡，带**语音提示**及防拆，自带 1 个防区
- CN0068: 中文四分区液晶键盘，不支持读卡，支持防拆，自带 1 个防区
- CN0058: 16 防区四分区数码键盘，不支持读卡，支持防拆，自带 1 个防区
- CN0056: 32 防区四分区数码键盘，不支持读卡，带**语音提示**及防拆，自带 1 个防区
- CN0055: 24 防区四分区数码键盘，支持**读卡**
- CN0052: 24 防区单分区数码键盘，支持**读卡**，仅允许对所属最小有效分区操作及显示



CN0065-V/CN0066-V (尺寸:150*115*24mm)
(最大电流:695mA@12VDC)



CN0056 (尺寸:150*115*24mm)
(最大电流:385mA@12VDC)



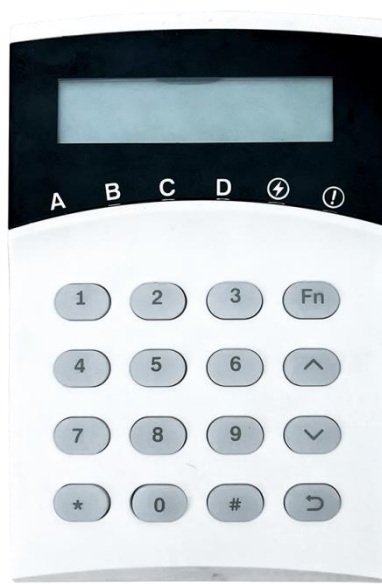
CN0055 (尺寸:80*130*24mm)
(最大电流:68mA@12VDC)



CN0052 (尺寸:80*130*24mm)
(最大电流:68mA@12VDC)



CN0058 (尺寸: 130*85*22mm)
(最大电流: 60mA@12VDC)



CN0068 (尺寸: 130*85*22mm)
(最大电流: 80mA@12VDC)

1、键盘声音

键盘蜂鸣音	说明	图标	说明
1 短音	按键确认		分区 1 外出布防
1 长音	保存成功或锁定时按键、刷卡		分区 1 留守布防
2 短音	返回上一层		故障指示
3 短音	保存失败或密码错误、刷卡失败		电源指示
5 短音	主机关闭时按键、刷卡	1-24 (32)	防区指示
低频率连续短音	进入/退出延迟期间		

2、键盘指示灯

● 数码键盘 (CN0052/CN0055/CN0056/CN0058)

指示灯	布防 留守布防 (CN0052) A/B/C/D : 分区布撤防 CN0055/CN0056/CN0058	故障	电源	1-24 (CN0052/CN0055) 1-32 (CN0056) 1-16 (CN0058) 防区灯
亮	外出布防 留守布防	所有网络中心及电话中心连接断开	交流正常 电池正常	防区未准备
灭	撤防	所有网络中心及电话中心连接正常	-----	防区准备好
慢闪	布防延时期间	任意网络中心及电话中心连接、系统故障	电池故障	防区旁路
快闪	报警(分区报警)	参见如下说明	交流故障	防区报警

● CN0052 单分区键盘: 当 + 两个灯同时慢闪, 表示进入编程或用户模式; 当 + 两个灯同时快闪, 表示进入旁路模式; 仅 灯快闪, 表示进入故障查询模式

● CN0055/CN0056/CN0058 多分区键盘: 当 灯快闪, 且 A/B/C/D/ 五个灯同时慢闪, 表示进入编程或用户模式; 当 灯快闪, 且 A/B/C/D/ 五个灯也同时快闪, 表示进入旁路模式; 仅 灯快闪, 表示进入故障查询模式

● 中文液晶键盘 (CN0065-V/CN0066-V/CN0068)

指示灯	A/B/C/D : 分区布撤防	故障	电源
亮	主机布防/留守布防	所有网络连接及电话通讯故障	交流/电池正常
灭	主机撤防	所有网络连接及电话通讯正常	-----
慢闪	布防延时期间	任意网络连接及电话通讯异常, 系统故障	电池故障
快闪	主机报警(分区报警)	参见如下说明	交流故障

当 灯快闪, 且 A/B/C/D/ 五个灯同时慢闪, 表示进入编程或用户模式

当 灯快闪, 且 A/B/C/D/ 五个灯也同时快闪, 表示进入旁路模式

3、中文触摸屏液晶键盘屏幕(CN0065-V/CN0066-V)

图标	说明	备注
1	分区 1	分区号后面跟随的图标，表示对应分区不同状态。键盘仅对显示分区允许进行操作
2	分区 2	
3	分区 3	
4	分区 4	
5	分区 5	
6	分区 6	
7	分区 7	
8	分区 8	
	蓝色，外出布防	<ul style="list-style-type: none"> ● 如分区存在，将在分区号后显示，用于表示分区不同状态 ● 如果分区未准备，当有报警记忆时，必须先清除报警记忆，再查看未准备防区
	灰色，外出布防退出延时期间	
	红色，外出布防报警	
	蓝色，留守布防	
	灰色，留守布防退出延时期间	
	红色，留守布防报警	
	绿色，撤防准备	
	红色，撤防准备报警	
	黄色，撤防未准备	
	红色，撤防未准备报警	
	红色，电池故障	用于表示电池故障状态
	红色，交流故障	用于表示交流故障状态
	红色，电话外线故障	用于表示电话外线故障状态
	▲，上一页	用于表示查看内容时可翻页
	▼，下一页	
	▲，向上快翻 10 页	用于表示查看内容时可快翻 10 页
	▼，向下快翻 10 页	
	返回/退出	返回到上一级菜单或退出到主菜单
	关闭窗口	用于关闭输入弹窗

● **主界面**(待机界面)，如下图所示



- 日期时间：显示主机日期时间(未设置中心时不显示)，或者显示报警及未准备防区(注意：当显示报警及未准备防区时，直接点击该区域可以进入“防区”菜单)
- 用户信息：用于显示用户信息。在 OTG 程序→自定义文字，可自定义信息内容
- 分区状态：用于显示各个分区不同状态
- 主菜单：系统操作主菜单
- 系统状态：用于显示电源(交流和电池)、电话外线等故障

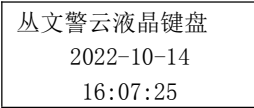
注意：1) 在主界面时，和其他键盘操作一样，可以直接通过键盘按键对主机进行操作，请参考其他章节的说明

2) 主界面在 5 分钟内无任何按键及菜单操作，进入休眠状态（最低亮度显示）

4、中文液晶键盘屏幕(CN0068)

- **主界面**(待机界面)，如下图所示

显示默认值：



显示可自定义文字：

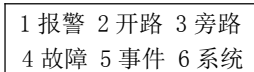


- 第一行：默认显示“丛文警云液晶键盘”。在 OTG 程序→自定义文字，可自定义文字，最多显示 9 个汉字
- 第二行：默认显示系统日期时间。在 OTG 程序→自定义文字，可自定义信息内容

当有防区报警或开路时，滚动显示报警或开路防区。优先显示报警防区，清除报警记忆后显示开路防区。按【^】【v】键快速翻页，按任意键可暂停 10 秒

- 注意：**1) 在主界面时，和其他键盘操作一样，可以直接通过键盘按键对主机进行操作，请参考其他章节的说明
- 2) 主界面在 1 分钟内无任何按键操作，进入休眠状态（关闭屏幕背光灯）

- **菜单界面**，如下图所示



- 6 个菜单的位置固定，按数字 1-6 进入相应菜单项
- 在 1 分钟内无任何按键操作，返回主界面

5、键盘设置

5.1、设置键盘总线地址

每个键盘必须有唯一地址，否则会导致键盘不能正常使用。键盘地址的有效范围为 01-08，出厂默认地址为 05。键盘地址设置完成后，主机会重新再次搜索键盘地址或重启主机后才生效。

- 通过 OTG 配置程序设置。点击“丛文设备总线”，修改键盘需要的总线地址，再点击【写入】保存。可以点击【读取】的方式确认参数是否保存成功；
- 在键盘上电 60 秒内，按住键盘【*】键，直到键盘发出鸣音后松开(此时鸣响几声，表示键盘地址为几；等到鸣音停止后，输入要设置的键盘地址【01-08】，然后按【#】键。如果键盘发出 1 长音，表示设置成功；否则 3 短音表示设置失败；

注意：以上两种设置方法，**DIP 拨码开关的开关 4 必须置于 OFF 位置**

- 通过 DIP 拨码开关设置

DIP 拨码开关	1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	拨码开关 4： 键盘总线地址的设置方式 ON=只能拨码开关设置 OFF=只能键盘或 OTG 设置 (参考上面两种方法)
	2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	
	3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	
	4	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	
总线地址	1	2	3	4	5	6	7	8		

5.2、设置键盘音量

在 OTG 程序→语音→提示音音量，允许设置键盘的语音及按键音的音量，默认为 6。共分 11 级(有效值 0-10)，最高为 10，设为 0 表示关闭声音

5.3、设置触摸按键灵敏度

在 OTG 程序→键盘→触摸按键灵敏度，允许设置键盘触摸按键的灵敏度，默认为 6。共分 11 级(有效值 0-10)，最高为 10

6、键盘编程

6.1、编程地址及参数说明：编程地址为 2 位数。

编程地址	编程项	参数说明		默认值
00 **	中心 1 IP 地址	*代替点	这 4 个参数值被修改且保存成功，则在退出编程 3 秒钟后，主机将会自动重启	空
01	中心 1 端口	1-5 位数字		7101
02 **	中心 1 备份 IP	*代替点		空
03	中心 1 备份端口	1-5 位数字		7101
04 **	中心 1 用户编号	1-8 位，支持十六进制，输入：0-9=0-9，*0=A，*1=B，*2=C，*3=D，*4=E，*5=F		空
05	系统状态报告	自动报告布撤防、防区状态选项： 1=允许，0=禁止		0
07	心跳周期	主机向中心报到间隔，有效值 10-255 秒		30
08 **	报告保留时间	以 10 分钟为单位，有效值 0-255，0 表示一直保留		0
09 **	定期测试报告周期	有效值 0-240 小时，0 表示不报告		24
10 **	中心 2 IP 地址	*代替点	注意：如果参数值被修改且保存成功，则在退出编程 3 秒钟后，主机将会自动重启	空
11	中心 2 端口	1-5 位数字		7101
12 **	中心 2 备份 IP	*代替点		空
13	中心 2 备份端口	1-5 位数字		7101
14 **	中心 2 用户编号	1-8 位，支持十六进制，输入：0-9=0-9，*0=A，*1=B，*2=C，*3=D，*4=E，*5=F		空
16	有线网络	静态 IP 地址	输入时，“.”(点)用“*”代替 这 4 个参数值被修改且保存成功，则在退出编程 3 秒钟后，主机将会自动重启	192.168.1.100
17		静态子网掩码		255.255.255.0
18		静态网关		192.168.1.1
19		静态 DNS 服务器		192.168.1.1
20	安装员密码	4 位或 6 位数字。		5555
21	密码长度	有效值 4 或 6。		4
22	看护功能选项	第 1 位： 0=一直开启，1=仅撤防时开启 第 2、3 位：看护时间(01-99 小时)		024
23 **	进入延时时间	以秒为单位，有效值 0-255 秒		30
24 **	退出延时时间	以秒为单位，有效值 0-255 秒		30
25	系统提示音 (跟随输出 1)	第 1、3、4 位编程值：0=关闭，1=开启 第 2 位编程值：0=关闭，1=响 1 次，2=脉冲 第 1 位：开关布撤防提示音 第 2 位：布防后延时防区触发提示音 第 3 位：遥控器布撤防提示音 第 4 位：遥控器巡更提示音		1010
26	系统选项 1	4 位编程值，0=关闭，1=开启 第 1 位：遥控器强制布防选项 第 2 位：遥控器紧急报警输出选项 第 3 位：遥控器紧急报警使能 第 4 位：撤防自动清除报警记忆		0110
27	系统选项 2	第 1 位：卡/指纹加密模式 0=关闭，1=[卡/指纹]加密码任意对应， 2=[卡/指纹]加密码一一对应 第 2-4 位：备用		0
31	输出 1 属性	第 1、2 位：输出类型 00=不启用，01=有声报警，02=所有报警，03=布防报告，04=远程控制，05=布防报警脉冲输出，06=烟感电源，07=布防立即输出		02120
32	输出 2 属性	第 3、4、5 位：恢复时间(以秒为单位，有效值 000-255 秒，000 表示不自动复位)		00120

编程地址	编程项	参数说明	默认值	
41	输出 1 时间段	开始时间：第 1-4 位：HHMM 小时分钟	00000000	
42	输出 2 时间段	结束时间：第 5-8 位：HHMM 小时分钟 有效值：00-23 小时，00-59 分钟	00000000	
51	防区 1 属性	第 1、2 位：防区类型 00=不启用 01=即时 02=普通延时 03=内部 04=紧急 05=报警输出复位 06=布撤防开关 07=仅看护 08=通道延时 09=快速紧急 10=火警 11=烟感探头 12=火警手动 13=火焰探头 14=热感探头 15=自定义紧急 1 16=自定义紧急 2 17=内部延时	0110	
52	防区 2 属性		0110	
53	防区 3 属性		0110	
54	防区 4 属性		0110	
55	防区 5 属性		0110	
56	防区 6 属性		0110	
57	防区 7 属性		0110	
58	防区 8 属性		0110	
59	防区 9 属性		0110	
60	防区 10 属性		0110	
61	防区 11 属性		0110	
62	防区 12 属性		0110	
63	防区 13 属性		0110	
63	防区 14 属性		0110	
65	防区 15 属性		0110	
66	防区 16 属性		0110	
67	防区 17 属性		0010	
68	防区 18 属性		0010	
69	防区 19 属性		0010	
70	防区 20 属性		0010	
71	防区 21 属性		0010	
72	防区 22 属性		0010	
73	防区 23 属性		0010	
74	防区 24 属性		0010	
75	防区 25 属性		0010	
76	防区 26 属性		0010	
77	防区 27 属性		0010	
78	防区 28 属性		0010	
79	防区 29 属性		0010	
80	防区 30 属性		第 3 位：有声防区 (0=无声，1=有声)	0010
81	防区 31 属性		第 4 位：看护防区 (0=不启用，1=启用)	0010
82	防区 32 属性			0010
83	防区 33 属性			0010
84	防区 34 属性			0010
85	防区 35 属性			0010
86	防区 36 属性			0010
87	防区 37 属性			0010
88	防区 38 属性			0010
89	防区 39 属性			0010
90	防区 40 属性			0010
91	遥控器 1-4 紧急	4 位编程值，0=关闭，1=开启 每个地址设置 4 个遥控器，开启或者关闭遥控器的 紧急报警及紧急报警输出	1111	
92	遥控器 5-8 紧急		1111	
93	遥控器 9-12 紧急		1111	
94	遥控器 13-16 紧急		1111	
95	遥控器 1-4 输出		1111	
96	遥控器 5-8 输出		1111	
97	遥控器 9-12 输出		1111	
98	遥控器 13-16 输出		1111	
99	所有恢复出厂值	1 = 所有参数都恢复为出厂值		

6.2、编程说明

主机必须处于撤防状态且无报警情况下，才允许进入编程模式

进入编程模式：输入【安装员密码】，然后按【*】+【9】键。红灯和绿灯(LED 键盘)、布防灯和留守布防灯(图标键盘)、A/B/C/D/电源灯同时慢闪且故障灯快闪(图标键盘)，表明已经进入编程模式，等待输入编程地址

退出编程模式：在等待输入编程地址状态下，按【#】键退出或3分钟内无按键自动退出，返回到撤防状态。

6.3、编程参数描述

修改编程参数

输入【2位编程地址】，然后输入【有效的参数值】，按【#】键。如果输入正确，键盘发出1长音，表明参数值保存成功。否则3短音表示保存失败，重复此步骤继续；

注意：IP地址中的点用*代替，数字前的零不用输入

例如192.168.001.010，应编程为：192*168*1*10

删除编程参数(仅编程表中标记“*”的编程地址支持)

输入【2位编程地址】，然后按【#】键。键盘发出1长音表明编程参数删除成功。

7、键盘主密码管理用户密码、ID卡、遥控器

系统支持128个用户密码、1个挟持密码、32张ID卡、128个布撤防遥控器；用户密码1-32对应使用者编号01-32，挟持密码对应使用者编号33，ID卡1-20对应使用者编号41-60，遥控器1-32对应使用者编号61-92

用户密码1为主密码，默认为1234(或123456)，主密码不允许被删除。只有主密码允许管理用户密码、ID卡、遥控器

系统必须处于撤防状态且无报警情况下，才允许进入用户模式进行管理

进入用户模式：输入【主密码】，然后按【*】+【1】键。布防灯和留守布防灯同时慢闪(单分区键盘)、A/B/C/D/电源灯同时慢闪且故障灯快闪(多分区键盘)，表明已经进入用户模式，等待输入使用者编号。

退出用户模式：在等待输入使用者编号状态下，按【#】键退出或3分钟内无按键自动退出，返回到撤防状态。

7.1、管理用户密码

查看用户密码：

输入【使用者编号(01-40)】，数码管显示使用者编号和密码，查看完后按【#】键返回，键盘发出2短音。重复此步骤继续；

添加/修改用户密码：

- 输入【使用者编号(01-40)】，数码管显示使用者编号和密码，然后输入新的【密码】，按【#】键确认。如果密码正确且非重复，键盘发出1长音，表明密码保存成功，否则3短音表示保存失败。重复此步骤继续；

- 输入【使用者编号(01-40)】，数码管显示使用者编号和密码，然后输入新的【密码】，再按【*】键后输入待分配的分区号 1-8(分区号可连续输入，输入顺序不先后，数字 1-8 分别对应分区 1-8)，按【#】键确认。如果密码正确且非重复，键盘发出 1 长音，表明密码和分区保存成功，否则 3 短音表示保存失败。重复此步骤继续。

删除用户密码:

输入【使用者编号(02-40)】，数码管显示使用者编号和密码，然后按【*】键确认。键盘发出 1 长音表明密码删除。

7.2、管理 ID 卡

查看 ID 卡:

输入【使用者编号(41-60)】，数码管显示使用者编号和卡号，查看完后按【#】键返回，键盘发出 2 短音。重复此步骤继续;

注册 ID 卡:

输入【使用者编号(41-60)】，数码管显示使用者编号和卡号，在 5 秒钟内刷卡(将 ID 卡放在键盘上刷卡)，如读卡成功，键盘发出 1 短音，同时显示卡号，然后按【#】键确认。如果键盘发出 1 长音，表明 ID 卡注册成功，否则 3 短音表示注册失败。重复此步骤继续;

删除 ID 卡:

输入【使用者编号(41-60)】，数码管显示使用者编号和卡号，然后按【*】键确认。键盘发出 1 长音，表明 ID 卡已经删除

7.3、管理布撤防遥控器

注册遥控器:

输入【使用者编号(61-92)】，数码管显示使用者编号，在 5 秒钟内按遥控器任意按键，键盘发出 1 短音，然后按【#】键确认。如果键盘发出 1 长音，表明遥控器注册成功，否则 3 短音表示注册失败。重复此步骤继续;

删除遥控器:

输入【使用者编号(61-92)】，数码管显示使用者编号，然后按【*】键确认。键盘发出 1 长音，表明遥控器已经删除。

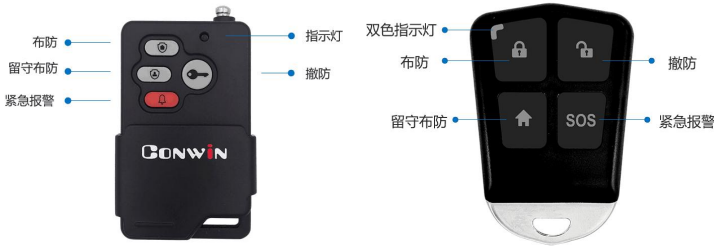
8、键盘用户密码管理自身密码

系统必须处于撤防状态且无报警情况下，才允许保存用户密码。输入【用户密码】，然后按【*】+【71】+【#】键。布防灯和留守布防灯同时慢闪(单分区键盘)、A/B/C/D/电源灯同时慢闪且故障灯快闪(多分区键盘)，表明已经进入用户密码模式，等待用户继续操作。

- **修改自身密码:** 输入新的【用户密码】(密码长度和原密码长度必须相同)，按【#】键确认。如果密码正确且非重复，键盘发出 1 长音，表明密码保存成功，否则 3 短音表示保存失败
- 或按【#】键退出用户密码模式

遥控器说明

1、布撤防遥控器按键说明



LoRa 遥控器指示灯状态

CN0553 (双色)	红色	熄灭: 待机	CN0554	红灯	熄灭: 待机
		短亮: 正常发送			短亮: 发送信号
		闪烁: 低电发送			闪烁: 收到应答
	绿色	短亮: 主机布防状态			
闪烁: 主机撤防状态					

2、注册布撤防遥控器

系统必须处于撤防状态且无报警情况下，才能注册遥控器

- 通过主板上的无线注册按钮注册遥控器 (不包括 LoRa 遥控器)。按一下主板上的无线注册按钮，数码管第 2 个点亮起，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，数码管第 2 个点熄灭，并同时显示遥控器序列号或 TID，注册结束。同样方法注册其他遥控器。无注册操作 5 秒后自动退出
- 通过 CN1001 无线遥控模块注册遥控器 (不包括 LoRa 遥控器)。具体操作，请参考《CN1001 丛文无线遥控模块安装手册》说明
- 其他注册遥控器 (LoRa 遥控器必须配合 CN0082 LoRa 无线接收模块注册) 的方法，请参考《主机参数》中《7、用户凭证：密码、ID 卡、指纹、遥控器》部分说明

3、删除布撤防遥控器

系统必须处于撤防状态且无报警情况下，才能删除遥控器。按住主板上的注册按钮，直到数码管第 2 个点由亮起到闪烁时松开 (全程大约需要 5 秒钟)，即可清除已经注册的所有遥控器

4、CN1001 无线遥控模块

- CN1001 无线遥控模块可作为中继器使用，用来延长遥控器的无线距离
- CN1001 无线遥控模块连接主机 485 总线，有效总线地址为 01-30/110

5、巡更遥控器

巡更遥控器不需要注册。按下巡更遥控器的任意一键，如果选择了输出 1 作为巡更声音提示，则警号响一声，并发送巡更事件报告到中心

系统操作

- ◇ 如允许“撤防清除报警记忆”，则撤防成功后会自动清除报警记忆
 - ◇ 如允许“主板防拆允许布防”或“故障时允许布防”，则主板防拆或系统故障时可以布防
 - ◇ 如允许“直接强制布防”，则用户密码外出布防和留守布防为强制布防
 - ◇ 强制布防时若有未准备防区，则报告防区开路故障，防区恢复后报告防区开路故障恢复且可正常触发报警
- 注意：单分区键盘仅允许对键盘所属最小有效分区进行操作及显示

1、全局布撤防

功能	操作方法	说明
外出布防	【用户密码/双密码】+【#】	1、未准备分区不允许布防，需用强制布防 2、仅部分分区布防时，布防操作无效，需用分区布防操作
留守布防	【用户密码/双密码】+【*】+【3】+【#】	1、未准备分区(内部防区除外)不允许布防，需用强制布防或分区布防操作 2、自动旁路内部防区
强制外出布防	【用户密码/双密码+*2#】	
强制留守布防	【用户密码/双密码+*5#】	自动旁路内部防区
撤防	【用户/挟持密码/双密码】+【#】	仅部分分区布防时，用户密码不允许撤防，需用分区撤防操作， 但挟持密码可撤防
注意：1)、双密码操作时，按照第二个用户密码的权限执行 2)、对用户密码分配的所有分区或防区进行操作，包括无分区操作		

2、分区布撤防

功能	操作方法	说明
外出布防	【用户密码/双密码】+【*】+【0】+【分区1-8】+【#】	未准备分区不允许布防，需用强制布防操作
留守布防	【用户密码/双密码】+【*】+【3】+【分区1-8】+【#】	1、未准备分区(内部防区除外)不允许布防，需用强制布防操作 2、自动旁路内部防区
强制外出布防	【用户密码/双密码+*2】+【分区1-8】+【#】	
强制留守布防	【用户密码/双密码+*5】+【分区1-8】+【#】	自动旁路内部防区
撤防	【用户/挟持密码/双密码】+【*】+【0】+【分区1-8】+【#】	
注意：1)、双密码操作时，按照第二个用户密码的权限执行 2)、【分区1-8】可以连续输入，按【#】键后执行，仅对输入的分区分进行操作		

3、防区布撤防

功能	操作方法	说明
全部防区布防	【用户密码/双密码】+【#】	1、防区未准备不允许布防，需允许强制布防 2、仅部分防区布防时，执行撤防操作
单个防区布防	【用户密码/双密码】+【*】+【7】+【*】+【防区1-256】+【#】	仅对一个防区进行布防操作
全部防区撤防	【用户密码/双密码】+【#】	
单个防区撤防	【用户密码/挟持密码/双密码】+【*】+【7】+【*】+【防区1-256】+【#】	仅对一个防区进行撤防操作
<ul style="list-style-type: none"> ● 防区布防不允许留守布防。双密码操作时，按照第二个用户密码的权限执行 ● 仅防区类型为“即时/普通延时/通道延时/内部/内部延时/即时门铃/延时门铃/跟随防区”的防区允许防区布防 		

4、刷卡布撤防

功能	操作方法	说明
外出布防	刷卡	未准备分区不允许布防，需允许强制布防或需用分区布防操作。不允许留守布防。如为有效卡，则键盘发出1声长音，并进行布防操作；若为无效卡，则发出3声短音，表明操作失败
撤防	刷卡	如为有效卡，则键盘发出1声长音，并进行撤防操作；若为无效卡，则发出3声短音，表明操作失败
注意：1)、对ID卡分配的所有分区进行操作，包括无分区操作 2)、仅部分分区布防时，布撤防操作无效，需用分区布撤防操作		

5、【用户密码+刷卡/按压指纹】布撤防

功能	操作方法	说明
卡/指纹+用户密码 外出布防	1、刷卡/按压指纹 2、【用户密码/双密码】+【#】	方式1:输入【密码】+【#】键(如有效,则键盘发出1长音,否则发出3短音),然后在5秒内刷卡或者按压指纹。
卡/指纹+用户密码 撤防	1、刷卡/按压指纹 2、【用户密码/双密码/挟持密码】+【#】	方式2:刷卡或者按压指纹(如有效,则刷卡键盘发出1长音,否则发出3短音;按压指纹键盘语音提示“识别成功”),然后在5秒内输入【密码】+【#】键。
<ul style="list-style-type: none"> ● 刷卡/按压指纹和输入用户密码两种操作不分先后,但必须在同一个键盘上进行 ● 按照用户密码(或双密码第二个用户密码)和ID卡或者用户指纹的<u>共同分区</u>(同属于用户密码和ID卡或者用户指纹的分区)及<u>共同权限</u>(同属于用户密码和ID卡或者用户指纹的权限)执行 ● 未准备分区不允许布防,需允许强制布防或需用分区布防操作 ● 仅部分分区布防时,布撤防操作无效,需用分区布撤防操作 		

6、遥控器布撤防

功能	操作方法	说明
外出布防	按【布防】键	未准备分区不允许布防,需允许强制布防
防区布防	按【布防】或 按【留守布防】键	防区布防为外出布防,不允许留守布防 注意:“遥控器”一旦启用防区布撤防功能,则其分区布撤防功能无效
留守布防	按【留守布防】键	1、未准备分区(内部防区除外)不允许布防,需允许强制布防 2、自动旁路内部防区
撤防	按【撤防】键	
<p>注意:1)对遥控器分配的所有分区或防区进行操作,包括无分区操作</p> <p>2)仅防区类型为“即时/普通延时/通道延时/内部/内部延时/即时门铃/延时门铃/跟随防区”的防区允许防区布防</p>		

7、指纹布撤防

功能	操作方法	说明
外出布防	按压指纹	未准备分区不允许布防,需允许强制布防或需用分区布防操作。 不允许留守布防 。如为有效指纹,则键盘语音提示“识别成功”,并进行布防操作;若为无效指纹,则语音提示“识别失败”,表明操作失败
撤防	按压指纹	如为有效指纹,则键盘语音提示“识别成功”,并进行撤防操作;若为无效指纹,则语音提示“识别失败”,表明操作失败
<p>注意:1)、对用户指纹分配的所有分区进行操作,包括无分区操作</p> <p>2)、仅部分分区布防时,布撤防操作无效,需用分区布撤防操作</p>		

8、其他操作

功能	操作方法	说明
解除报警	<ul style="list-style-type: none"> ● 【用户/挟持密码/双密码】+【#】 ● 【用户密码/双密码】+【*】/【刷卡】 ● 按遥控器【撤防】键 ● 按压指纹或【刷卡】 	<ul style="list-style-type: none"> ● 仅部分分区布防时，用户密码/ID卡/遥控器/指纹仅对报警分区执行撤防/解除报警；挟持密码对所有分区执行撤防/解除报警 ● 无分区布防时，仅对报警分区执行解除报警
报警输出复位	【用户密码】+【*】+【700】+【#】	不受布撤防状态限制，输入指令后，进行复位报警输出。如允许“撤防自动清除报警记忆”，则复位报警输出后自动清除报警记忆。 注意：不改变主机布撤防状态
防区旁路/旁路恢复	【用户密码/双密码】+【*】+【4】+【3位防区号】，按【#】退出	<ul style="list-style-type: none"> ● 输入3位【防区号】(防区号可以连续输入) 注意：输入防区号后立即执行旁路或旁路恢复 ● 按【#】键退出
清除报警记忆	【*】+【3】+【#】或撤防状态按遥控器【撤防】键	不需要输入密码。 无报警状态下可清除报警记忆
手动测试	【安装员/用户密码/挟持密码】+【*】+【6】+【#】	上报一条手动测试报告，报告的使用者：安装员密码为000，其他密码为对应的使用者编号
烟感电源复位	【用户密码/挟持密码】+【*】+【719】+【#】	<ul style="list-style-type: none"> ● 复位“烟感电源”，动作2秒后自动复位 ● 复位时，1分钟内不检测“烟感探头”防区
遥控器紧急报警	按遥控器【紧急报警】键	撤防状态下报警，解除报警后，报告“紧急报警复位” “遥控器”一旦启用防区布撤防功能，则其紧急报警功能无效
键盘紧急报警	长按【0】键保持2秒以上	<ul style="list-style-type: none"> ● 分区跟随键盘所属最小分区 ● 防区跟随键盘总线地址
故障查询	【*】+【8】+【#】	<ul style="list-style-type: none"> ● 当“故障Δ”指示灯慢闪时，表示系统有“网络连接、电话通讯、电话外线、主板防拆、电池反接”故障 ● 输入查询指令【*】【8】【#】查询。如果“故障Δ”指示灯快闪，表示已进入故障查询模式。通过防区指示灯显示故障：防区灯1、2、3、4常亮分别表示网络中心1、2、3、4连接故障，防区灯5、6、7、8常亮分别表示电话中心1、2、3、4通讯故障，防区灯5、6、7、8同时快闪表示电话外线故障，防区灯9常亮表示主板防拆，防区灯10常亮表示电池反接。按【#】退出或者30秒后自动退出查询模式 <p>注意:CN0065-V/CN0066-V/CN0068 LCD 键盘不支持</p>
进入个人电话通讯测试	【用户/挟持密码】+【*】+【721】+【#】	个人电话通讯测试适用于个人电话仅报警的拨号测试。在此模式下，主机收到电话按键确认后，再次报警不再拨打个人电话
退出个人电话通讯测试	【用户/挟持密码】+【*】+【720】+【#】	如果不主动退出个人电话通讯测试模式，将在2小时后会自动退出
停止通讯	【用户/挟持密码】+【*】+【701】+【#】	不受布撤防状态限制，输入指令后，通讯缓冲信息将被清除，所有网络和电话拨号通讯操作将被终止，并在本地事件记录里生成一条CID620（停止未发送事件）的记录

9、液晶键盘触摸屏菜单操作(CN0065-V/CN0066-V)

注意：进入子菜单后,如果在 1 分钟内无任何按键及操作,将自动返回到主界面

主菜单	一级子菜单	二级子菜单	操作方法及说明	
布撤防	分区 1	外布防 留守布防 强制外布防 强制留守布防 撤防	操作 1: 【用户密码】+【#】/【双密码】+【#】	
	分区 2		操作 2: 【卡/指纹】+【用户密码】+【#】 或	
	分区 3		【用户密码】+【#】+【卡/指纹】	
	分区 4		1、未准备分区不允许布防,需用强制布防操作	
	分区 5		2、【双密码】操作时,按照第二个用户密码执行	
	分区 6		3、分区 1-8 后面跟随的图标显示该分区状态	
	分区 7		4、【密码+卡/指纹】操作时,按照用户密码和 ID 卡或者用户	
	分区 8		指纹的共同分区及共同权限执行	
	全部			
防区	报警		显示报警的防区,防区底色为红色	
	未准备		显示未准备的防区,防区底色为黄色	
	旁路		显示已旁路的防区,防区底色为灰色	
	布防		显示已布防的防区,防区底色为蓝色	
	全部		显示全部的防区	
		旁路/取消 (旁路恢复)	操作: 【用户密码】(+【#】)+【防区号】+【#】 。 防区号输入规则: ● 最多允许输入包括字符“,”在内的 31 个字符 ● 输入 1 位或 2 位或 3 位的防区号 ● 多个防区号之间必须用“,”分隔各防区号 ● 注意要避免输入重复的防区号,因为重复的防区号会依次进行旁路或旁路恢复的反转操作	
<ul style="list-style-type: none"> ● 分区或防区的显示,由键盘的权限决定 ● 分区或防区的操作,由键盘和密码的共同权限(同属于键盘和密码的权限)决定 				
事件记录			查看系统事件。带日期和时间标记的系统事件记录按日期和时间降序排序,最新事件显示在最上面 “x/y”: x 表示当前页中第一条事件记录的编号 y 表示事件记录总数	
设置	系统状态		显示主机型号,用于查询主机 4 个网络中心及电话中心状态、键盘网络连接状态,电池、交流电、电话外线、主板防拆状态	
	关于	重启键盘	用于查询键盘相关信息及版本,点击“重启键盘”,可以重启	
	键盘设置	界面主题		设置显示风格。默认蓝。选择项:蓝、橙、绿
		总线地址		有效范围为 1-8,出厂默认地址为 03 注意:在键盘上电 60 秒内,才允许修改地址
		扬声器音量		用户可自行调整蜂鸣音(按键、蜂鸣提示音)大小。默认为 5,共分 11 级(有效值 0-10),最高为 10,设为 0 表示关闭键盘声音
		背光亮度		用户可以自行调整屏幕亮度,使得屏幕显示更清晰。 默认为 5,有效值为 1-10
		语音音量		用户自行调整语音大小。默认为 5,共分 11 级(有效值 0-10),最高为 10,设为 0 表示关闭语音(布撤防语音、报警语音等)
		拾音器音量		用户自行调整拾音器声音大小。默认为 5,共分 11 级(有效值 0-10),最高为 10,设为 0 表示关闭拾音器

主菜单	一级子菜单	二级子菜单	操作方法及说明
主机必须处于撤防状态且无报警情况下，才允许“写入密码/删除(密码)/注册指纹/删除指纹”			
设置	密码/指纹 (仅 CN0066-V 支持指纹)	<p>【主密码】： 即用户密码 1，只有主密码允许管理用户密码及用户指纹</p>	<p>【#】键： 仅在管理密码操作中有效，从上一个输入项进入下一个输入项。在“新密码”输入新密码(或无密码)，按【#】键后会“写入密码”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 【密码 1-128】： 输入 1 位或 2 位密码编号 注意：输入有效值为 1-128，对应用户密码 1-128 ● 【新密码】： 输入 4 位或 6 位用户密码 ● 【写入密码】 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 如果输入了“新密码”，则“写入密码”后，将保存指定密码用户的密码 <ul style="list-style-type: none"> ◇ 保存成功，语音提示“操作成功”，同时清除“新密码”输入框 ◇ 保存失败，语音提示“操作失败” ✓ 如果“新密码”为空，则“写入密码”操作无效，语音提示“操作失败” ● 【删除】(密码) <ul style="list-style-type: none"> ✓ 密码 1 是主密码，不允许被删除 ✓ 如果输入了“密码 1-128”，则“删除”后，将删除指定密码用户的密码，语音提示“操作成功” ✓ 如果“密码 1-128”为空，则“删除(密码)”操作无效，语音提示“操作失败”
		<p>● 【指纹 1-16】： 输入 1 位或 2 位指纹编号 注意：输入有效值为 1-16，对应指纹用户 1-16</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 【注册指纹】 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 点击后，如果该用户所有指纹已注册，则语音提示“操作失败”，否则语音提示“操作成功”，并进入指纹注册模式。弹出“注册指纹”框，同时语音提示“注册用户 x 指纹 x”，开始录入指纹。如果成功录入 3 次有效指纹，提示“用户 x 指纹 x 注册成功” <ul style="list-style-type: none"> ◇ <u>注册指纹是对某个用户还未注册的指纹注册</u> ◇ 注册过程中，有语音提示“有效指纹或无效指纹”及文字描述来指导操作 ◇ 注册同一个指纹必须在同一个键盘上录入，不要在多个键盘上同时进行注册指纹操作，避免指纹数据混乱 ◇ 取消注册(弹窗中)：点击后将关闭弹窗，并取消该指纹注册 ✓ 所有指纹注册成功或完成注册操作后，自动退出注册模式 ● 删除指纹： 删除指定用户的 2 个指纹。删除成功语音提示“操作成功”，否则语音提示“操作失败” 注意：删除指纹是同时删除某个用户的两个指纹！ 	
	网络/其它	<p>主机 IP 地址</p> <p>键盘 IP 地址</p> <p>子网掩码</p> <p>网关</p> <p>键盘自动获取 IP</p>	<p>默认为空。通过网络连接主机时需要设置主机 IP，保存重启后生效。注意：IP 地址为空时，不检测键盘网络状态</p> <p>手动输入键盘 IP 地址(默认 192.168.1.80)，保存重启后生效</p> <p>手动输入子网掩码(默认 255.255.255.0)，保存重启后生效</p> <p>手动输入网关(默认 192.168.1.1)，保存重启后生效</p> <p>键盘获取 IP 地址的方式。保存重启后生效</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 默认为自动获取：自动获取键盘 IP 地址 ➢ 手动设置：手动设置键盘 IP 地址

10、液晶键盘按键菜单操作(CN0068)

在主界面按【Fn】键进入菜单页，再按相应数字 1-6 进入菜单项，查看详情

➤ 进入菜单后，如果在 1 分钟内无任何按键操作，将自动返回到主界面

➤ 多页显示时，按【^】【v】键可循环查看，第 1 页按【^】键进入最后一页

菜单项	操作方法及说明
1 报警	进入菜单【1 报警】，查看报警防区，如果没有报警的防区显示为空。报警防区都按顺序显示，如有新增报警防区，则插入新增的报警防区
2 开路	进入菜单【2 开路】，查看开路防区，如果没有开路的防区显示为空。开路防区都按顺序显示，如有新增开路防区，则插入新增的开路防区
3 旁路	进入菜单【3 旁路】，显示已旁路防区，如果没有旁路的防区显示为空。旁路防区都按顺序显示，如有新增旁路防区，则插入新增的旁路防区
	<p>注意：主机必须处于撤防状态且无报警情况下，才允许旁路/取消旁路操作</p> <p>防区旁路/取消旁路(旁路恢复)操作：【#】+【旁路密码】+【#】+【旁路防区】+【#】</p> <p>【旁路防区】输入规则：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 最多允许输入包括字符“，”在内的 9 个字符有效(屏幕所见字符为有效字符) ● 输入 1 位或 2 位或 3 位的防区号 ● 多个防区号之间必须用“，”分隔各防区号 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 连续输入多位数字时，将按照不大于主机的最大防区号自动分割成多个防区号 ✓ 或按【Fn】输入“，”手动分割多个防区号 ● 注意要避免输入重复的防区号，因为重复的防区号会依次进行旁路或旁路恢复的反转操作
4 故障	进入菜单【4 故障】，查看系统故障(仅显示系统异常信息)，每行一条系统故障
5 事件	进入菜单【5 事件】，进入菜单后直接显示最近的一条事件，事件分 2 行显示 <ul style="list-style-type: none"> ● 第 1 行显示：分区、防区、警情(内容超出 1 行时，可滚动显示) ● 第 2 行显示：日期、时间，按【Fn】键，可切换显示事件序号(当前事件号/总的事件数)
6 系统	进入菜单【6 系统】，查看系统信息：包括主机型号，键盘总线地址，键盘版本等

11、WEB 主机操作

如果启用了“双密码操作”时，则 WEB 主机操作无效

密码		输入需要进行操作的用户密码，仅支持单密码操作
分区	分区号	输入需要进行操作的分区号，每次只能输入一个分区号 输入“0”表示对分区 1 进行操作
	布防	点击按钮后，对输入的分区进行外出布防操作 注意：布防为强制布防
	撤防	点击按钮后，对输入的分区进行撤防操作
	消警	解除分区报警，停止输出，不影响分区布撤防状态
防区	防区号	输入需要进行操作的防区号，每次只能输入一个防区号
	布防	点击按钮后，对输入的防区进行外出布防操作 ● 布防为强制布防 ● 仅防区类型为“即时/普通延时/通道延时/内部/内部延时/即时门铃/延时门铃/跟随防区”的防区允许防区布防，其他类似紧急防区的 24 小时防区和旁路防区不允许防区布防
	撤防	点击按钮后，对输入的防区进行撤防操作 ● 不能解除 24 小时防区报警
	旁路	点击按钮后，对输入的防区进行旁路操作
	解除旁路	点击按钮后，对输入的防区进行解除旁路操作
	消警	解除防区报警，停止输出，不影响防区布撤防状态 ● 不能解除 24 小时防区报警

数码管显示

主机启动时，全部 LED 笔画亮起几秒钟，此时如有笔画未亮起，说明 LED 有故障，之后滚动显示下列信息：

设备类型：如 C 716，固件版本：如 1.0.0.0，用户编号：如 6666，中心 IP：如 223.255.9.21，中心端口：如 7101，服务器类型：IPR，主机 IP：如 192.168.1.100

- **数码管第 1-4 位数字：**暂时未使用
- **事件报告时，**在 LED 显示屏上将滚动显示报警 CID 码或远程控制指令，示例：8888 18 1401 00 001；
远程控制指令，如 open、close、bypa
- **网口指示灯：**橙色灯闪烁为数据通讯，绿色灯亮为以太网连接
- **数码管工作状态**

数码管状态	左起 第 1 个点	第 2 个点	第 3 个点	第 4 个点
亮	分区 1 布防	无线注册模式	-----	-----
灭	分区 1 撤防	常规状态	任意网络中心连接正常	没电、故障
慢闪	分区 1 布防延长时间	亮起到闪烁， 清除遥控器	所有网络中心连接异常	正常运行
快闪	<ul style="list-style-type: none"> ● 分区 1 无效 ● 闪 2 秒：接收事件 		-----	

系统故障

一、电池低压故障

系统正常工作时，每隔 20 秒钟进行一次电池检测。当系统检测出电池失败或电池电压低时，将产生该故障；当检测出电池电压恢复时，该故障恢复。

故障条件：电池电压低于 10V 或未接电池时；

恢复条件：电池电压升回至 11.0V 时

二、电话外线故障

- CN0236/P 有线电话通讯模块正常工作时，每隔 15 秒进行一次电话外线检测。当连续 5 次检测都异常时，将产生电话外线故障；当检测出电话外线恢复时，该故障恢复
- CN1322 4G 拨号通讯模块正常工作时，实时检测 4G 模组连接基站的状态。当持续 2 分钟都检测到 4G 模组无法连上基站时，将产生电话外线故障；当检测到 4G 模组连接上基站后，该故障恢复
- 如果未设置中心电话号码，则不检测电话外线故障，不向中心报告，也不在键盘显示

三、错误操作次数限制

- 在 3 分钟时间内，如果在某个键盘(读卡)上输入密码、刷卡操作，连续操作错误超过在“错误密码锁定次数”中设定的次数时，将锁定该键盘(读卡)3 分钟，并向中心发送报告。键盘(读卡)被锁定时，任意按键、刷卡都将发出一声长音。键盘解锁后，如果首次输入密码、刷卡操作再次出错的话，将立即重新进入键盘锁定状态
- 在 4 分钟时间内，如果在某个键盘上进行按压指纹操作，连续识别指纹失败超过 20 次时，将锁定该键盘 3 分钟，并向中心发送报告。键盘被锁定时，任意按压指纹操作都将发出一声长音
- 该功能限制了非法用户恶意尝试操作的次数



性能指标

- ✓ **直流开关电源：**输入电压 220VAC，输出电压：14±0.2VDC@5A，50Hz
工作电流：待机时：主机最大 13.5VDC@150mA，
报警时：主机最大 13.5VDC@500mA
- ✓ **蓄电池：**12VDC/7Ah 铅酸蓄电池
工作电压：仅电池供电时大于 9.5VDC
- ✓ **工作环境：**室内 **环境湿度：**20% - 90%(无凝结)
- ✓ **工作温度：**-10℃ - +50℃
- ✓ **外壳尺寸：**356mm * 306mm * 87mm

附录 1: 事件报告码

事件描述	CID	SIA	识别码	电话报告选项	备注 (出厂默认)
个人救护报警	100	MA/MH	分区:01-08(最小分区)	报警/报警恢复	键盘长按【0】键紧急报警 键盘所属最小分区
个人救护报警	101	QA/QH	防区: 801-928	报警/报警恢复	遥控器紧急报警
医疗救助报警	104	EC/EO	防区: 001-256	报警/报警恢复	看护功能
火警警报	110	FA/FH	防区: 001-256	报警/报警恢复	24 小时类型防区
烟感探头	111	SM/SL	防区: 001-256	报警/报警恢复	24 小时类型防区
消防水流	113	SA/SH	防区: 001-256	报警/报警恢复	24 小时类型防区
热感探头	114	HS/HY	防区: 001-256	报警/报警恢复	24 小时类型防区
火警手动报警	115	FM/IE	防区: 001-256	报警/报警恢复	24 小时类型防区
火焰探头	117	FL/FE	防区: 001-256	报警/报警恢复	24 小时类型防区
劫盗	120	PA/PH	防区: 001-256	报警/报警恢复	紧急防区报警
挟持报警	121	HA/HH	用户: 129	报警/报警恢复	用户 33 挟持密码撤防
有声劫盗	123	SB/SE	防区: 601-604	报警/报警恢复	Modbus 声强探测器触发
窃盗	130	BA/BH	防区: 001-256	报警/报警恢复	防区报警
防拆报警	137	BT/BJ	主板防拆: 固定分区 01 系统: 000	报警/报警恢复	主板防拆报警, 分区 1 用户编号
一般报警	140	GM/GE	防区: 001-256 分区: 01-08	报警	联防防区报警, 24 小时类型防区
探头被拆动	144	NA/NS	防区防拆: 001-256 无线防拆: 001-256 分区 01-08	报警/报警恢复	防区防拆报警, 无线探头防拆报警
扩充器被拆	145	TA/TR	分区:01-08(所属分区) 总线 1: 001-008 总线 2: 101-108	报警/报警恢复	键盘防拆报警
自定义无交流报警	165	AN/TN	系统: 000	报警/报警恢复	无直流输入, 跟随分区 1 用户编号
自定义紧急 1	170	ZP/ZS	防区: 001-256	报警/报警恢复	24 小时类型防区
自定义紧急 2	171	ZN/ZQ	防区: 001-256	报警/报警恢复	24 小时类型防区
手动测试	190	ZY	防区: 001-256	报警/报警恢复	防区测试(如烟感按钮报警)
分区报警超时	191	GC/GD	防区:1-256(防区报警) 防区: 000(其他报警) 分区: 01-08	报警/报警恢复	分区报警后未及解除报警 防区报警时防区号为首个报警防区, 主板防拆、键盘防拆、遥控器报警、 键盘 0 键报警时防区号为 000
巡更	209	PS	系统: 000	其他警情	遥控器巡更, 跟随分区 1 用户编号
进入延时	230		防区: 1-256	其他警情	布防时, 触发延时防区启用进入延时
无交流	301	AT/AR	系统: 000	系统状态	无直流输入, 跟随分区 1 用户编号
系统电池电压过低	302	YT/YR	系统: 000	系统状态	电池电压低, 跟随分区 1 用户编号
主机编程被改动	306	PG	防区: 001-005 001: 键盘编程/设置 002: 浏览器、CN8010 003: IPR 配置 004: OTG 配置 005: 主板注册遥控器	系统状态	<ul style="list-style-type: none"> ● 主机参数修改成功后发送报告 ● 在 10 分钟计时时间内只报告一次, 主机重启后计时器清零, 且所有未发送事件不再发送 ● 跟随分区 1 用户编号
电池测试故障	309		系统: 000	系统状态	电池反接故障

事件描述	CID		识别码	电话报告选项	备注
交流电压过高	314	HE/HL	系统: 000	系统状态	持续 30 秒交流电压高于 15.0V 报告
交流电压过低	315	LE/LL	系统: 000	系统状态	持续 30 秒交流电压低于 11.5V 报告
警报/继电器	320	BF/BL	防区: 001(输出 1) 防区: 002(输出 2)	系统状态	输出故障, 跟随分区 1 用户编号
扩充器故障	333	UT/UJ	总线 1: 防区: 001-030/110 总线 2: 防区: 301-330/410 PBUS: 防区: 601-856	系统状态	<ul style="list-style-type: none"> ● 键盘、网络模块等 ● 无线、防区、输出模块等 ● 蓝牙接收模块 ● PUBS 总线设备 ● 跟随分区 1 用户编号
扩展模块低电池	338	DL/DS	防区: 第一个有效防区	系统状态	扩展模块(从设备)电池电压低
扩展模块防拆	341	DY/VE	防区: 第一个有效防区	系统状态	扩展模块(从设备)防拆报警
扩展模块无交流	342	DA/DE	防区: 第一个有效防区	系统状态	扩展模块(从设备)无交流
通讯故障	350	EL/RL	4 个电话中心通讯故障 防区:011-014(中心 1) 防区:021-024(中心 2) 防区:031-034(中心 3) 防区:041-044(中心 4)	系统状态	报告的防区号第 1 位固定为 0, 第 2 位为中心编号(1-4), 第 3 位为错误码, 具体说明如下: 1 = 拨号音超时 2 = 低频握手音超时 3 = 高频握手音超时 4 = 应答音超时
电话线 1 故障	351	LT/LR	系统: 000	系统状态	电话外线故障, 跟随分区 1 用户编号
长距离无线发射器故障	353	RF/RE	防区: 001-256	系统状态	持续 21 小时未收到无线设备信号
通讯失败	354	YC/YK	防区: 001-256	系统状态	网络防区总线设备持续 5 分钟离线
防区触发超时	37B	TO/GS	防区: 001-256	其他警情	防区触发超时
感应器故障	380	TL/BN	防区: 001-256	系统状态	防区未准备强制布防
			防区: 601-604	系统状态	Modbus 声强探测器故障
无线感应器电池过低	384	XT/XR	防区: 001-256	系统状态	无线设备电池电压低
主机关闭	3C1	PL	系统: 000	系统状态	<ul style="list-style-type: none"> ● 用锁机密码远程外出布防操作 ● 跟随分区 1 用户编号
主机开启	3C2	PY	系统: 000	系统状态	<ul style="list-style-type: none"> ● 用锁机密码远程撤防操作 ● 跟随分区 1 用户编号
中心连接故障	3C9	SO/SS	防区: 001-004 对应中心: 1-4	系统状态	中心连接断开事件
布防/撤防	401	CL	用户: 001-128, 200 挟持: 129(仅撤防) 刷卡: 141-172 卡+密码: 001-032 指纹: 181-196 遥控器: 201-328 分区: 01-08	布撤防	外出布防、撤防
自动布防/撤防	403	CA/OA	用户: 000 分区: 01-08	布撤防	自动布防、撤防
遥控布防/撤防	407	RM/RI	用户: 001-128, 200 挟持: 129(仅撤防) 分区: 01-08	布撤防	远程遥控布防、撤防

事件描述	CID	SIA	识别码	电话报告选项	备注
开关锁布防、撤防	409	CS/WS	系统: 000 分区: 01-08	布撤防	1、“布撤防开关”布撤防操作 2、“布撤防按钮”布撤防操作 3、“撤防按钮”撤防操作
维护员操作	40C	RA	用户: 200 分区: 01-08	布撤防	维护员进行布撤防、旁路等操作
双密码操作	40D	DP	用户: 001-128, 200 挟持: 129(仅撤防) 分区: 01-08	布撤防	双密码进行布撤防、旁路、解除报警操作
强迫出入	423	AF	用户: 001-128, 200 刷卡: 141-172 卡+密码: 001-032 指纹: 181-196 遥控器: 201-328 分区: 01-08	其他警情	防区未准备时, 进行强制布防操作
留守布防/撤防	441	NL	用户: 001-128, 200 挟持: 129(仅撤防) 遥控器: 201-328 分区: 01-08	布撤防	留守布防、撤防
操作员在现场	458	OR	系统: 000 分区: 01-08	其他警情	<ul style="list-style-type: none"> 报警时进行【报警输出复位】操作 报警时触发【报警输出复位】防区 报警时触发【同设备消警】有线防区
错误密码进入	461	PE	总线1键盘地址 刷卡/用户:001-008 指纹: 011-018 总线2键盘地址 刷卡/用户:101-108 指纹: 111-118	其他警情	<ul style="list-style-type: none"> 输入密码、刷卡操作, 错误次数超过限制(按设定次数) 按压指纹操作, 识别失败次数超过限制(20次) 跟随分区1用户编号
紧急报警复位	465	CM	用户:001-129,000,200 ID卡: 141-172 指纹: 181-196 遥控器: 201-328 分区: 01-08	其他警情	<ul style="list-style-type: none"> 【解除报警】操作, 复位报警输出 主板防拆报警复位, 跟随分区1 撤防报警时, 手机 OTG 解除报警 解除防区布防状态的防区报警
防区旁路	570	BB/BU	防区: 001-256 分区: 01-08	旁路/旁路恢复	<ul style="list-style-type: none"> 公共防区跟随所属全部分区 留守布防时自动旁路内部防区
防区布防	578		防区: 001-256 分区: 01-08	布撤防	用户密码、遥控器进行防区布防
防区撤防	579		防区: 001-256 分区: 01-08	布撤防	用户密码、遥控器进行防区撤防
同设备消警	57A		防区: 001-256	其他警情	报警时触发【同设备消警】无线防区
防区挟持撤防	57B		防区: 001-256 分区: 01-08	布撤防	挟持密码进行防区撤防操作
手动测试	601	RX	用户: 001-129, 200 安装员: 000	其他警情	手动测试, 跟随分区1用户编号
定期测试	602	RP	分区: 01-08	定期测试	中心1每个不同用户编号都发送1次测试报告, 其它中心按照中心1发送报告的分区, 对应发送分区测试报告
个人电话通讯测试	607	TS/TE	用户: 001-129, 200	其他警情	进入/退出个人电话通讯测试模式
事件日志复位	621	CV	安装员: 000	其他警情	OTG 配置程序安装员清除事件记录

附录 2: 内置语音

语音描述	详细说明
分区 x 撤防	分区撤防成功
分区 x 留守布防延时	分区留守布防退出延时期间
分区 x 外出布防延时请尽快离开	分区外出布防退出延时期间
分区 x 留守布防成功	分区留守布防成功
分区 x 外出布防成功	分区外出布防成功
分区 x 未准备	分区未准备
分区 x 解除报警	分区解除报警
防区 x 布防成功	防区外出布防成功
防区 x 撤防成功	防区撤防成功
防区 x 进入延时请尽快离开或撤防	布防状态下, 防区触发启用进入延时期间
防区 x 报警	防区报警
防区 x 旁路成功	防区旁路成功
防区 x 旁路失败	防区旁路失败
防区 x 旁路恢复	防区旁路恢复成功
密码未注册	密码未设置, 是无效密码
操作成功	用户密码及用户指纹操作成功(菜单操作)
操作失败	用户密码及用户指纹操作失败(菜单操作)
ID 卡未注册	ID 卡未定义, 是无效 ID 卡
注册用户 x 指纹 x	注册用户指纹时, 提示进入注册模式
用户 x 指纹 x 注册成功	注册用户指纹时, 注册成功
有效指纹	注册用户指纹时, 读取指纹有效
无效指纹	注册用户指纹时, 读取指纹无效
识别成功	布撤防操作时, 读取指纹有效
识别失败	布撤防操作时, 读取指纹无效
用户 xxxx(用户编号)分区 x 防区 x 报警	防区报警时, 个人电话语音提示音
用户 xxxx(用户编号)分区 x 外出布防成功	外出布防时, 个人电话语音提示音
用户 xxxx(用户编号)分区 x 留守布防成功	留守布防时, 个人电话语音提示音
用户 xxxx(用户编号)分区 x 撤防成功	撤防时, 个人电话语音提示音
用户 xxxx(用户编号)测试	手动测试时, 个人电话语音提示音

附录 3：哪些参数修改后主机必须重启生效

1、中心设置

- 网络通信协议
- 地址（备份地址）
- 端口号（备份端口号）
- 接口（备份接口）
- 通道数据加密（备份通道数据加密）
- 用户编号（分区）

2、有线网络设置

- 静态 IP 地址
- 静态网关
- 静态子网掩码
- 静态 DNS
- 网页端口

3、设备接口

- 接线模式
- 防区类型
- 键盘防区

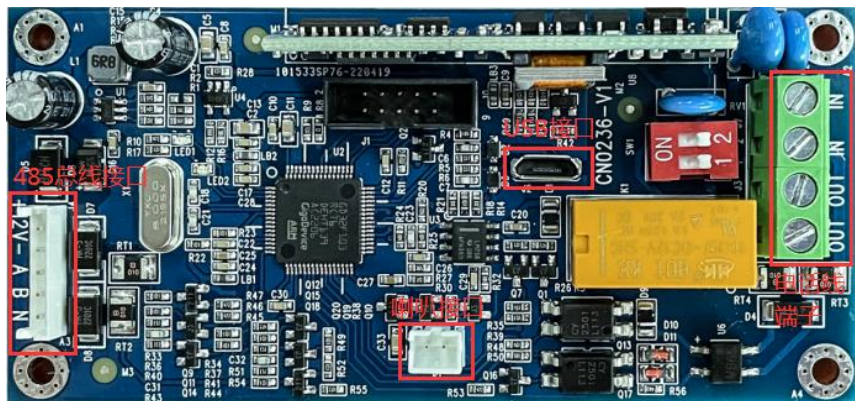
4、网页登录密码

- 当前密码
- 新密码
- 重新输入新密码

附录 4：有线电话通讯模块

主机配合 CN0236/P 有线电话通讯模块可以实现电话拨号功能

一、结构描述



标识	名称	说明
12V+	12VDC 正极	排插线 12V+、12V-、485A、485B 和网络报警主机 12V+、12V-、485A、485B 对应连接
12V-	12VDC 负极	
485A, 485B	RS485 A, B	注意：模块和主机之间的连接线长度不能超过 1 米
IN, IN	电话外线输入	用于接入电话外线
OUT, OUT	电话线输出	用于接入电话机等通讯设备
注意：连接报警主机的电话外线，必须先进主机接入 IN 端子，用户电话机等其他通讯设备可以接入 OUT 端子，避免影响主机拨号功能		
J5	喇叭接口	用于连接喇叭，可作为电话拨号监听功能

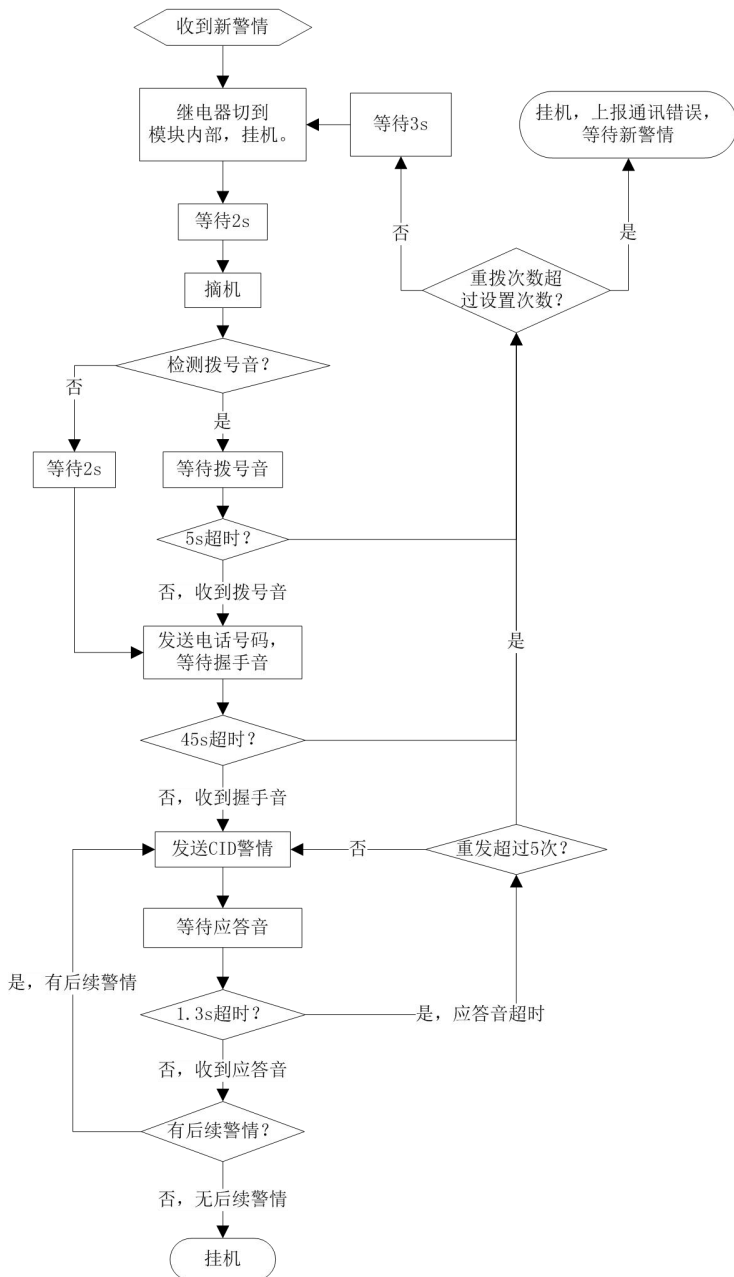
二、LED 灯状态

状态	绿灯	红灯
亮	与主机连接正常	电话外线故障
灭	模块故障或未通电	电话外线正常
慢闪	-----	收到主机中心电话号码
快闪	与主机连接故障	收到主机电话拨号事件

三、总线地址

模块的总线地址固定为 09

四、CID 发送流程



五、个人电话播放事件语音

<p>CN0236</p>	<p>当主机产生新事件时，将拨打个人电话并开始固定播放 1 分钟首条事件的默认语音后自动挂断。如还有其他事件，则继续重新拨号播放下一条事件语音</p> <p>注意：每次拨号只能播放一条事件的默认语音(每条事件都需要拨号一次)</p> <p>默认语音如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 用户 xxxx(用户编号后 4 位)分区 x(1-8) 布防 ➢ 用户 xxxx(用户编号后 4 位)分区 x(1-8) 撤防 ➢ 用户 xxxx(用户编号后 4 位)分区 x(1-8)防区 xxx(1-256)报警 ➢ 用户 xxxx(用户编号后 4 位)测试
<p>CN0236-P</p>	<p>当主机产生新事件时，将拨打个人电话并开始播放语音。按“0”键确认当前语音并继续播放下一条语音(在最后一条语音时按 0 键将直接挂机)，或按“#”键直接挂机。如果多条事件连续发生时，若未按“0”或“#”键，则播放完当前语音后(时长大约 120 秒)将自动挂机，并继续重新拨号播放下一条事件语音</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 如果设置了有效的“用户名称语音”，则播放“用户名称语音”。否则播放默认语音“用户 xxxx(用户编号后 4 位)” ● 如果设置了有效的“事件类别联动语音”，则播放“事件类别联动语音”后播放“按 0 键确认，按#键挂断”。否则播放默认语音： <ul style="list-style-type: none"> ➢ 分区 x(1-8)布防，按 0 键确认，按#键挂断 ➢ 分区 x(1-8)撤防，按 0 键确认，按#键挂断 ➢ 分区 x(1-8)防区 xxx(1-256)报警，按 0 键确认，按#键挂断 ➢ 测试，按 0 键确认，按#键挂断 <p>注意：同一个事件类别如果联动了多条语音，只播放第一条联动语音</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 如果“用户名称语音”和“事件类别联动语音”都没设置，则播放默认语音： <ul style="list-style-type: none"> ➢ 用户 xxxx(用户编号后 4 位)分区 x(1-8)布防，按 0 键确认，按#键挂断 ➢ 用户 xxxx(用户编号后 4 位)分区 x(1-8)撤防，按 0 键确认，按#键挂断 ➢ 用户 xxxx(用户编号后 4 位)分区 x(1-8)防区 xxx(1-256)报警，按 0 键确认，按#键挂断 ➢ 用户 xxxx(用户编号后 4 位)测试，按 0 键确认，按#键挂断

六、自定义事件语音(仅 CN0236-P 支持)

仅使用 OTG 配置程序，在“自定义语音”可以自定义 32 段语音，在“事件联动自定义语音”可设置用户名称语音及 32 个事件类别联动语音。

1、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，选择并点击需要自定义语音的序号(1-32)
 - 在弹出的“选择自定义语音(1-32)”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，点击自定义语音的序号(1-32)
 - 在弹出的“选择自定义语音(1-32)”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“语音库”，并同时添加为自定义语音
- 3、如何将语音文件导入到“语音库”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“语音库”中
 - 将分享的语音文件（以 QQ 接收文件为例）导入到“语音库”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、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“语音库”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

所有自定义语音(1-32)都完成后，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)

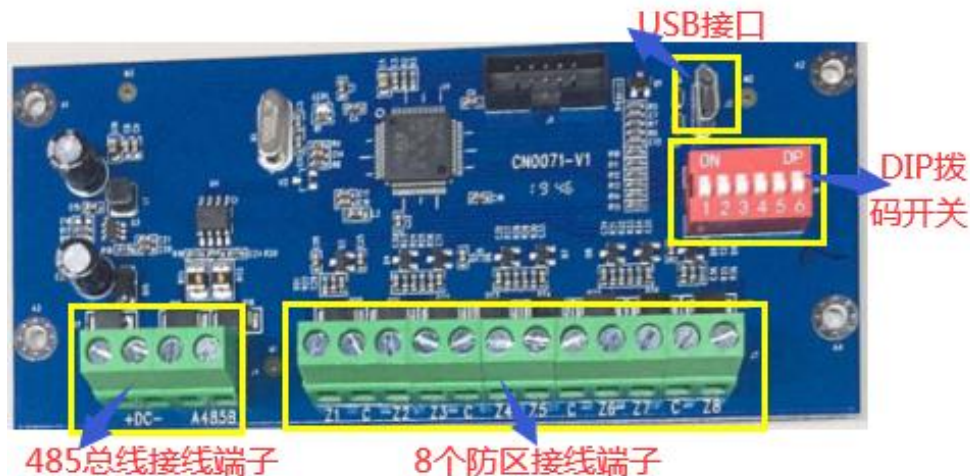
2、事件联动自定义语音

用户名称语音	默认为无。可选择 32 段自定义语音作为“用户名称语音”
序号	事件类别联动语音的序号，可设置 32 个事件类别联动语音
事件类别	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 未启用：不启用事件类别联动语音，使用默认语音 ➢ 分区布防：启用分区布防联动语音，使用自定义语音 ➢ 分区撤防：启用分区撤防联动语音，使用自定义语音 ➢ 防区报警：启用防区报警联动语音，使用自定义语音 ➢ 任意防区报警：启用任意防区报警联动语音，使用自定义语音 <p style="text-align: center;">建议：先把所有的【防区报警】语音设置好，再设置【任意防区报警】</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 手动测试：启用手动测试联动语音，使用自定义语音
分区/防区	<p>输入分区或防区号，有效值 0-255。默认为 0 表示以下事件类别不联动语音</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 事件类别为分区布防：则仅指定的分区布防时有效 ➢ 事件类别为分区撤防：则仅指定的分区撤防时有效 ➢ 事件类别为防区报警：则仅指定的防区报警时有效
自定义语音	默认为无。可选择 32 段自定义语音作为“事件类别”启用的联动语音

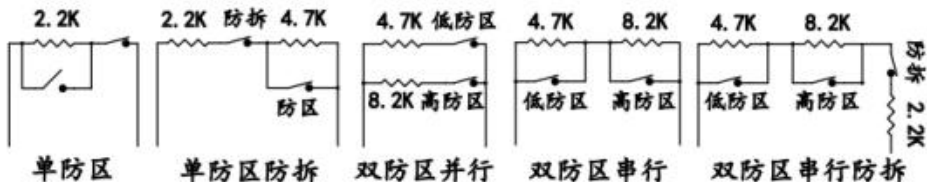
附录 5：八防区输入模块

主机配合 CN0071 八防区输入模块可以扩展有线防区

1、结构描述



5种接线方式可选，要与防区参数保持一致。防区参数出厂默认为单防区



标识	名称	说明
DC+	12VDC 正极	DC+、DC-、485A、485B 和网络报警主机 12V+、12V-、485A、485B 对应连接
DC-	12VDC 负极	
485A, 485B	RS485 A, B	
Z1-Z8, C	输入回路 1-8	接防区探测器，线末电阻 (2.2K/4.7K/8.2K) 回路回路，短路、开路报警。每个防区可独立启用翻倍防区模式

2、LED 灯状态

与主机连接正常：绿灯常亮

与主机连接故障：绿灯快闪

3、地址设置

模块输入对应主机防区								模块 DIP 拨码开关					模块地址
输入 1	输入 2	输入 3	输入 4	输入 5	输入 6	输入 7	输入 8	1	2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	8	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	11
9	10	11	12	13	14	15	16	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	12
17	18	19	20	21	22	23	24	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	13
25	26	27	28	29	30	31	32	ON	ON	OFF	OFF	OFF	14
33	34	35	36	37	38	39	40	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	15
41	42	43	44	45	46	47	48	ON	OFF	ON	OFF	OFF	16
49	50	51	52	53	54	55	56	OFF	ON	ON	OFF	OFF	17
57	58	59	60	61	62	63	64	ON	ON	ON	OFF	OFF	18
65	66	67	68	69	70	71	72	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	19
73	74	75	76	77	78	79	80	ON	OFF	OFF	ON	OFF	20
81	82	83	84	85	86	87	88	OFF	ON	OFF	ON	OFF	21
89	90	91	92	93	94	95	96	ON	ON	OFF	ON	OFF	22
97	98	99	100	101	102	103	103	OFF	OFF	ON	ON	OFF	23
105	106	107	108	109	110	111	112	ON	OFF	ON	ON	OFF	24
113	114	115	116	117	118	119	120	OFF	ON	ON	ON	OFF	25
121	122	123	124	125	126	127	128	ON	ON	ON	ON	OFF	26
129	130	131	132	133	134	135	136	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	27
137	138	139	140	141	142	143	144	ON	OFF	OFF	OFF	ON	28
145	146	147	148	149	150	151	152	OFF	ON	OFF	OFF	ON	29
153	154	155	156	157	158	159	160	ON	ON	OFF	OFF	ON	30
161	162	163	164	165	166	167	168	OFF	OFF	ON	OFF	ON	31
169	170	171	172	173	174	175	176	ON	OFF	ON	OFF	ON	32
177	178	179	180	181	182	183	184	OFF	ON	ON	OFF	ON	33
185	186	187	188	189	190	191	192	ON	ON	ON	OFF	ON	34
193	194	195	196	197	198	199	200	OFF	OFF	OFF	ON	ON	35
201	202	203	204	205	206	207	208	ON	OFF	OFF	ON	ON	36
209	210	211	212	213	214	215	216	OFF	ON	OFF	ON	ON	37
217	218	219	220	221	222	223	224	ON	ON	OFF	ON	ON	38
225	226	227	228	229	230	231	232	OFF	OFF	ON	ON	ON	39
233	234	235	236	237	238	239	240	ON	OFF	ON	ON	ON	40
241	242	243	244	245	246	247	248	OFF	ON	ON	ON	ON	41
249	250	251	252	253	254	255	256	ON	ON	ON	ON	ON	42

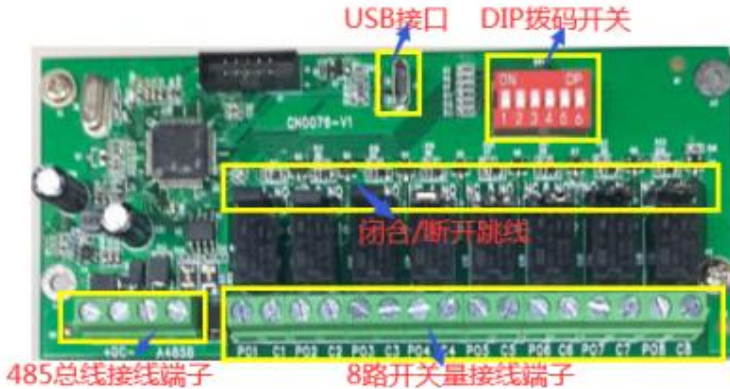
表：八防区输入模块地址设置

注意：设置地址不要和其他设备地址冲突，否则导致八防区输入模块无法使用

附录 6：八输出模块

主机配合 CN0076 八输出模块可以扩展开关量输出

1、结构描述



标识	名称	说明
DC+	12VDC 正极	DC+、DC-、485A、485B 和网络报警主机 12V+、12V-、485A、485B 对应连接
DC-	12VDC 负极	
485A, 485B	RS485 A, B	
P01/C1-P08/C8	输出回路 1-8	输出回路为继电器干节点输出，输出模式通过跳线设置，最大 1A @24V DC/1A125VAC
NC/1/N0-NC/8/N0	输出模式 跳线	<ul style="list-style-type: none"> 跳线插在 NC 和 1-8 上，表示输出动作时为断开，输出恢复时为闭合 跳线插在 N0 和 1-8 上，表示输出动作时为闭合，输出恢复时为断开 跳线不插，则输出常开

2、LED 灯状态

与主机连接正常：绿灯常亮

与主机连接故障：绿灯快闪

3、地址设置

模块输出对应主机输出								模块 DIP 拨码开关				模块地址
输出 1	输出 2	输出 3	输出 4	输出 5	输出 6	输出 7	输出 8	1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	12	OFF	OFF	OFF	OFF	27
13	14	15	16	17	18	19	20	ON	OFF	OFF	OFF	28
21	22	23	24	25	26	27	28	OFF	ON	OFF	OFF	29
29	30	31	32	33	34	35	36	ON	ON	OFF	OFF	30

表：八输出模块地址设置

注意：设置地址不要和其他设备地址冲突，否则导致八输出模块无法使用

3、LED 灯状态

与主机连接正常：绿灯常亮

与主机连接故障：绿灯快闪

4、使用注意事项

- 设置总线地址不要和其他设备总线地址冲突, 否则导致双防区输入模块无法使用
- 特别地, DIP 拨码开关全部为 OFF 时, 总线地址为 1
- **如果通过 OTG 配置程序设置了总线地址, 则 DIP 拨码开关设置的总线地址无效**
- 当超过 DIP 拨码开关设置的总线地址时, 请使用 OTG 配置程序来设置总线地址

5、OTG 配置程序设置总线地址及防区映射

注意: 必须将 DIP 拨码开关全部置于 OFF 后再上电, 才允许使用 OTG 配置程序

通过 OTG 配置程序点击“丛文设备总线”进入, 可设置总线地址及防区映射

- 设置总线地址
 - ✓ 默认为 0, 表示只能用 DIP 拨码开关设置总线地址
 - ✓ 如果为非 0 值, 则设置值即为总线地址, DIP 拨码开关设置无效
- 设置防区映射
 - ✓ 默认为双防区: Z1、Z2, 表示启用模块上的两个防区输入 1 和 2, 防区输入和主机防区的对应关系, 请参考《6、DIP 拨码开关设置总线地址》
 - ✓ 如果设置为单防区: Z1/Z2, 表示仅启用模块上的防区输入 1/输入 2 中的一个(接线和设置要一致), 模块总线地址即为对应的主机防区号

6、DIP 拨码开关设置总线地址

模块输入对应主机防区		模块 DIP 拨码开关						模块地址
输入 1	输入 2	1	2	3	4	5	6	
防区 1	防区 2	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1
防区 3	防区 4	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	2
防区 5	防区 6	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	3
防区 7	防区 8	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	4
防区 9	防区 10	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	5
防区 11	防区 12	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	6
防区 13	防区 14	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	7
防区 15	防区 16	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	8
防区 17	防区 18	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	9
防区 19	防区 20	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	10
防区 21	防区 22	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	11
防区 23	防区 24	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	12
防区 25	防区 26	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	13
防区 27	防区 28	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	14
防区 29	防区 30	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	15
防区 31	防区 32	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	16
防区 33	防区 34	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	17
防区 35	防区 36	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	18
防区 37	防区 38	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	19
防区 39	防区 40	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	20

模块输入对应主机防区		模块 DIP 拨码开关						模块地址
输入 1	输入 2	1	2	3	4	5	6	
防区 41	防区 42	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	21
防区 43	防区 44	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	22
防区 45	防区 46	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	23
防区 47	防区 48	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	24
防区 49	防区 50	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	25
防区 51	防区 52	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	26
防区 53	防区 54	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	27
防区 55	防区 56	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	28
防区 57	防区 58	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	29
防区 59	防区 60	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	30
防区 61	防区 62	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	31
防区 63	防区 64	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	32
防区 65	防区 66	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	33
防区 67	防区 68	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	34
防区 69	防区 70	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	35
防区 71	防区 72	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	36
防区 73	防区 74	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	37
防区 75	防区 76	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	38
防区 77	防区 78	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	39
防区 79	防区 80	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	40
防区 81	防区 82	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	41
防区 83	防区 84	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	42
防区 85	防区 86	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	43
防区 87	防区 88	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	44
防区 89	防区 90	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	45
防区 91	防区 92	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	46
防区 93	防区 94	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	47
防区 95	防区 96	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	48
防区 97	防区 98	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	49
防区 99	防区 100	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	50
防区 101	防区 102	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	51
防区 103	防区 104	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	52
防区 105	防区 106	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	53
防区 107	防区 108	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	54
防区 109	防区 110	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	55
防区 111	防区 112	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	56
防区 113	防区 114	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	57
防区 115	防区 116	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	58
防区 117	防区 118	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	59
防区 119	防区 120	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	60
防区 121	防区 122	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	61
防区 123	防区 124	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	62
防区 125	防区 126	ON	ON	ON	ON	ON	ON	63

表：双防区输入模块地址设置

附录 8：单防区输入/单输出模块

主机配合 CN0075 单防区输入/单输出模块可以扩展有线防区和输出

1、结构描述



标识	名称	说明	
7Pin 排线	12V+	12VDC 正极	12V+、GND、485A、485B 和主机 12V+、12V-、485A、485B 对应连接
	GND	12VDC 负极	
	485B 485A	RS485 A, B	
	Z1	防区输入	<ul style="list-style-type: none"> ● 输入回路 (Z1/GND) 接防区探测器，线末电阻 (2.2K/4.7K/8.2K) 回路，短路、开路报警，每个防区可独立启用翻倍防区模式 ● 输出回路 (PO/GND) 用于连接警号、指示灯，可由中心控制，限制电流 500mA
	P0	设备输出	
	GND	输入/输出公共端	
J1	USB 接口	连接手机 OTG 程序进行固件升级及参数设置 <ul style="list-style-type: none"> ● 设置模块的总线地址 ● 设置模块的应用模式 (注意：运行时改变拨码开关状态，不会改变 USB 接口和电流消耗状态) ✓ OTG 配置模式： 上电时拨码开关全部置于 OFF。USB 接口正常，高功耗，电流消耗 7.7mA@12V ✓ 正常工作模式： 上电时拨码开关非全置于 OFF。USB 接口无效，低功耗，电流消耗 3.7mA@12V 	
J2	DIP 拨码开关		

2、LED 指示灯状态

与主机连接正常：绿灯常亮

与主机连接故障：绿灯快闪

3、使用注意事项

- 设置总线地址不要和其他设备总线地址冲突，否则导致单防区输入/单输出模块无法使用
- 特别地，DIP 拨码开关全部为 OFF 时，总线地址为 1
- **如果通过 OTG 配置程序设置了总线地址，则 DIP 拨码开关设置的总线地址无效**
- 当超过 DIP 拨码开关设置的总线地址时，请使用 OTG 配置程序来设置总线地址

4、OTG 配置程序设置

注意:必须将 DIP 拨码开关全部置于 OFF 后再上电,才允许使用 OTG 配置程序

通过 OTG 配置程序点击“丛文设备总线”进入,可设置总线地址及输入和输出工作模式

➤ 总线地址设置

- 默认为 0,表示只能用 DIP 拨码开关设置总线地址
- 如果为非 0 值,则设置值即为总线地址,DIP 拨码开关设置无效

➤ 输入输出设置

- 通过“启用防区输入”选项,可以选择是否启用有线防区输入,默认勾选为启用,如果选项关闭,则有线防区输入无效
- 通过“启用输出”选项,可以选择是否启用输出,默认勾选为启用,如果选项关闭,则设备输出无效

注意:防区输入和输出都关闭时,则单防区输入/单输出模块无效

5、DIP 拨码开关设置总线地址

模块输入 对应主机防区	模块输出 对应主机输出	模块 DIP 拨码开关						模块地址
		1	2	3	4	5	6	
防区 1	输出 1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1
防区 2	输出 2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	2
防区 3	输出 3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	3
防区 4	输出 4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	4
防区 5	输出 5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	5
防区 6	输出 6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	6
防区 7	输出 7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	7
防区 8	输出 8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	8
防区 9	输出 9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	9
防区 10	输出 10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	10
防区 11	输出 11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	11
防区 12	输出 12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	12
防区 13	输出 13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	13
防区 14	输出 14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	14
防区 15	输出 15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	15
防区 16	输出 16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	16
防区 17	输出 17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	17
防区 18	输出 18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	18
防区 19	输出 19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	19
防区 20	输出 20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	20
防区 21	输出 21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	21
防区 22	输出 22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	22
防区 23	输出 23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	23
防区 24	输出 24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	24
防区 25	输出 25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	25

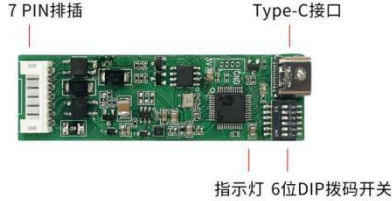
模块输入 对应主机防区	模块输出 对应主机输出	模块 DIP 拨码开关						模块地址
		1	2	3	4	5	6	
防区 26	输出 26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	26
防区 27	输出 27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	27
防区 28	输出 28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	28
防区 29	输出 29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	29
防区 30	输出 30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	30
防区 31	输出 31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	31
防区 32	输出 32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	32
防区 33	输出 33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	33
防区 34	输出 34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	34
防区 35	输出 35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	35
防区 36	输出 36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	36
防区 37		ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	37
防区 38		OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	38
防区 39		ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	39
防区 40		OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	40
防区 41		ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	41
防区 42		OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	42
防区 43		ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	43
防区 44		OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	44
防区 45		ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	45
防区 46		OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	46
防区 47		ON	ON	ON	ON	OFF	ON	47
防区 48		OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	48
防区 49		ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	49
防区 50		OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	50
防区 51		ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	51
防区 52		OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	52
防区 53		ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	53
防区 54		OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	54
防区 55		ON	ON	ON	OFF	ON	ON	55
防区 56		OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	56
防区 57		ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	57
防区 58		OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	58
防区 59		ON	ON	OFF	ON	ON	ON	59
防区 60		OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	60
防区 61		ON	OFF	ON	ON	ON	ON	61
防区 62		OFF	ON	ON	ON	ON	ON	62
防区 63		ON	ON	ON	ON	ON	ON	63

表：单防区输入/单输出模块地址设置

附录 9：双防区输入/单输出模块

主机配合 CN0095 双防区输入/单输出模块可以扩展有线防区和输出

1、结构描述



标识	名称	说明	
7Pin 排线	BUS+	Power BUS	分别和总线驱动模块 CN0099 端子 BUS+、GND 连接，无极性限制
	BUS-	总线	
	Z1	防区输入 1-2	接防区探测器，线末电阻 (2.2K/4.7K/8.2K) 回路，短路、开路报警。每个防区可独立启用翻倍防区模式
	GND		
	Z2		
	NO	继电器输出	继电器输出 (常开：NO，C) 输出工作模式可选
	C	继电器输出	
J7	Type-C 接口	连接手机 OTG 程序进行固件升级及参数设置	
SW1	DIP 拨码开关	<ul style="list-style-type: none"> ● 设置模块的总线地址 ● 设置模块的应用模式 (注意：运行时改变拨码开关状态，不会改变 USB 接口和电流消耗状态) ✓ OTG 配置模式：上电时拨码开关全部置于 OFF。USB 接口正常，高功耗，电流消耗 11.6mA@12V ✓ 正常工作模式：上电时拨码开关非全置于 OFF。USB 接口无效，低功耗，电流消耗 5.3mA@12V 	

2、LED 指示灯状态

与主机连接正常：绿灯常亮

与主机连接故障：绿灯快闪

3、使用注意事项

- 设置总线地址不要和其他设备总线地址冲突，否则导致双防区输入/单输出模块无法使用
- 特别地，DIP 拨码开关全部为 OFF 时，总线地址为 1
- **如果通过 OTG 配置程序设置了总线地址，则 DIP 拨码开关设置的总线地址无效**
- 当超过 DIP 拨码开关设置的总线地址时，请使用 OTG 配置程序来设置总线地址

4、OTG 配置程序设置

注意:必须将 DIP 拨码开关全部置于 OFF 后再上电,才允许使用 OTG 配置程序

通过 OTG 配置程序点击“丛文设备总线”可设置总线地址、启用输入和输出及防区映射

➤ 总线地址设置

- 默认为 0,表示只能用 DIP 拨码开关设置总线地址
- 如果为非 0 值,则设置值即为总线地址, DIP 拨码开关设置无效

➤ 输入输出设置

- 通过“启用防区输入”选项,可以选择是否启用有线防区输入,默认勾选为启用,如果选项关闭,则有线防区输入无效
- 通过“启用输出”选项,可以选择是否启用输出,默认勾选为启用,如果选项关闭,则设备输出无效

注意:防区输入和输出都关闭时,则双防区输入/单输出模块无效

● 设置防区映射

- ✓ 默认为双防区: Z1、Z2,表示启用模块上的两个防区输入 1 和 2,防区输入和主机防区的对应关系,请参考《5、DIP 拨码开关设置总线地址》
- ✓ 如果设置为单防区: Z1/Z2,表示仅启用模块上的防区输入 1/输入 2 中的一个(接线和设置要一致),模块总线地址即为对应的主机防区号

5、DIP 拨码开关设置总线地址

模块输入对应主机防区		模块输出 对应主机输出	模块 DIP 拨码开关						模块地址
输入 1	输入 2		1	2	3	4	5	6	
防区 1	防区 2	输出 1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1
防区 3	防区 4	输出 2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	2
防区 5	防区 6	输出 3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	3
防区 7	防区 8	输出 4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	4
防区 9	防区 10	输出 5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	5
防区 11	防区 12	输出 6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	6
防区 13	防区 14	输出 7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	7
防区 15	防区 16	输出 8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	8
防区 17	防区 18	输出 9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	9
防区 19	防区 20	输出 10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	10
防区 21	防区 22	输出 11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	11
防区 23	防区 24	输出 12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	12
防区 25	防区 26	输出 13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	13
防区 27	防区 28	输出 14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	14
防区 29	防区 30	输出 15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	15
防区 31	防区 32	输出 16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	16
防区 33	防区 34	输出 17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	17
防区 35	防区 36	输出 18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	18
防区 37	防区 38	输出 19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	19
防区 39	防区 40	输出 20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	20
防区 41	防区 42	输出 21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	21

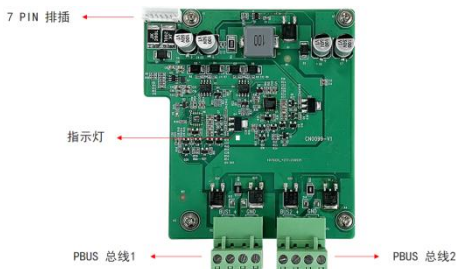
模块输入对应主机防区		模块输出 对应主机输出	模块 DIP 拨码开关						模块地址
输入 1	输入 2		1	2	3	4	5	6	
防区 43	防区 44	输出 22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	22
防区 45	防区 46	输出 23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	23
防区 47	防区 48	输出 24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	24
防区 49	防区 50	输出 25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	25
防区 51	防区 52	输出 26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	26
防区 53	防区 54	输出 27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	27
防区 55	防区 56	输出 28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	28
防区 57	防区 58	输出 29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	29
防区 59	防区 60	输出 30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	30
防区 61	防区 62	输出 31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	31
防区 63	防区 64	输出 32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	32
防区 65	防区 66	输出 33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	33
防区 67	防区 68	输出 34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	34
防区 69	防区 70	输出 35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	35
防区 71	防区 72	输出 36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	36
防区 73	防区 74		ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	37
防区 75	防区 76		OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	38
防区 77	防区 78		ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	39
防区 79	防区 80		OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	40
防区 81	防区 82		ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	41
防区 83	防区 84		OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	42
防区 85	防区 86		ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	43
防区 87	防区 88		OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	44
防区 89	防区 90		ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	45
防区 91	防区 92		OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	46
防区 93	防区 94		ON	ON	ON	ON	OFF	ON	47
防区 95	防区 96		OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	48
防区 97	防区 98		ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	49
防区 99	防区 100		OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	50
防区 101	防区 102		ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	51
防区 103	防区 104		OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	52
防区 105	防区 106		ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	53
防区 107	防区 108		OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	54
防区 109	防区 110		ON	ON	ON	OFF	ON	ON	55
防区 111	防区 112		OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	56
防区 113	防区 114		ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	57
防区 115	防区 116		OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	58
防区 117	防区 118		ON	ON	OFF	ON	ON	ON	59
防区 119	防区 120		OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	60
防区 121	防区 122		ON	OFF	ON	ON	ON	ON	61
防区 123	防区 124		OFF	ON	ON	ON	ON	ON	62
防区 125	防区 126		ON	ON	ON	ON	ON	ON	63

表：双防区输入/单输出模块地址设置

附录 10: 总线驱动模块

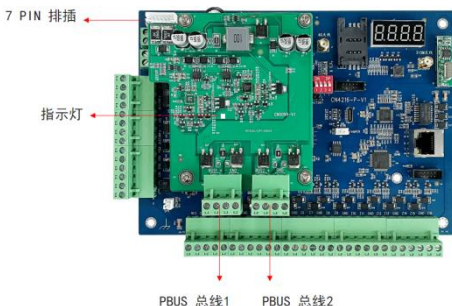
主机配合 CN0099 总线驱动模块, 可扩展 2 条独立 Power BUS 总线, 最大支持 256 个总线设备 (比如 CN0090 双防区输入模块和 CN0095 双防区输入/单输出模块)

1、结构描述



CN0099 示意图

标识	名称	说明
BUS1+	Power BUS 总线 1	总线驱动线路 1, 第 1 条独立 Power BUS 总线, 最大支持 256 个总线设备
BUS1+		
BUS1-		
BUS1-		
BUS2+	Power BUS 总线 2	总线驱动线路 2, 第 2 条独立 Power BUS 总线, 最大支持 256 个总线设备
BUS2+		
BUS2-		
BUS2-		
7Pin 排插	7PIN 线接口	使用 7PIN 连接线, 和主机总线驱动模块接口连接
D15	指示灯	红色灯常亮: 电源正常, 绿色灯闪烁: 总线数据通讯



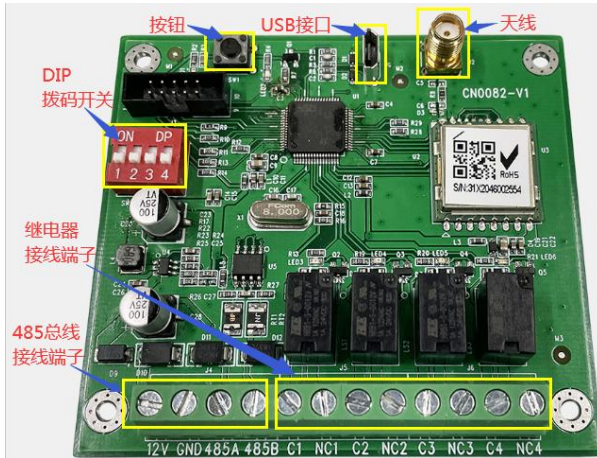
CN0099 连接 CN4216-P 示意图

附录 11: LoRa 无线接收模块

主机配合 CN0082 LoRa 无线接收模块可以扩展无线防区。该模块也可将无线信号转为继电器输出，提供第三方报警主机防区输入

- 仅主机的有效防区才允许注册无线设备
- 无线设备只能通过 CN0082 LoRa 无线接收模块注册到主机

1、结构及说明



标识	名称	说明
12V	12VDC 端子 +	连接丛文报警主机键盘总线接口
GND	12VDC 端子 -	
485A	RS485 A	
485B	RS485 B	
C1	4路继电器输出 (仅独立使用时，允许联动)	<ul style="list-style-type: none"> ● 每路继电器输出对应一个红灯，继电器动作时对应的红灯亮 ● 最多支持 32 个无线设备，通过 OTG 配置程序设置与继电器输出的联动绑定关系。可实现一对一、多对一的输出联动，即多个无线设备允许同时联动一个继电器输出。适用于超过 4 个无线设备的使用场景 ● 请参考《6、联动输出》部分说明
NC1		
C2		
NC2		
C3		
NC3		
C4	恢复出厂按钮	按住按钮，当红灯由闪烁到亮起时松开(大约 5 秒钟)，恢复出厂值
SW1		
SW2	DIP 拨码开关	设置工作模式或者总线地址
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	天线接口	连接天线，吸盘天线要吸附在铁箱上或其它面积较大的金属上
LED1	红灯	闪烁：接收到无线信号
LED2	绿灯	常亮：与丛文主机连接正常或独立使用，闪烁：与主机连接异常

2、总线地址设置

DIP 拨码开关	1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	注意：独立使用时， 不用设置总线地址
	2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	
	3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	
	4	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	
总线地址	1	2	3	4	5	6	7	8		

3、工作模式：通过 DIP 拨码开关 4 设置

OFF = 配合丛文主机使用，接收及发送所有注册到主机的无线设备信号

ON = 独立使用，仅接收注册到模块里的无线设备(含联防主机)信号并联动继电器输出

4、测试模式：当 DIP 拨码开关 1-4 全部设置为 ON 时，进入测试模式

➢ 进入测试模式后，所有继电器打开。通过拨码开关拨为 ON 或 OFF 来打开或者关闭继电器输出

➢ 测试模式持续时间仅为 30 秒，30 秒后会自动退出测试模式

注意：1、测试模式下，模块仅提供测试功能

2、特别地，DIP 拨码开关 1-4 全部一直处于 ON 状态，则一直为测试模式

5、监测模式：通过 OTG 配置程序，点击“无线设备监测”，进入监测模式

设备ID	设备类型	信号	电池	消息序号	应答	重发	中继
9GY-17-SJF	烟感	-35	100	26	<input type="checkbox"/>	0	0
9GY-17-SJF	烟感	-8	100	26	<input type="checkbox"/>	0	1
9GY-17-SJF	烟感	-36	100	27	<input type="checkbox"/>	0	0
TES-T9-552	紧急按钮	-40	100	4267	<input type="checkbox"/>	0	0
TES-T9-552	紧急按钮	-8	100	4267	<input type="checkbox"/>	0	1
TES-T9-552	紧急按钮	-40	100	4267	<input type="checkbox"/>	1	0

➢ 触发无线设备时，将显示无线设备的相关信息

✧ 设备 ID: 无线设备 TID, 格式为 xxx-xx-xxx

✧ 设备类型: 比如遥控器、门磁、紧急按钮、中继器

✧ 目标 ID: 接收及转发警情的联防主机(支持无线输出主机)的 TID

✧ 信号强度: 范围为-1dBm - -140dBm

✧ 电池(电量百分比): 0% - 100%

✧ 消息序号: 相同序号为同一次触发，序号不同表示不同次的触发

✓ 应答: 当前接收到的数据是否是主机应答数据

✓ 重发: 当前数据被 LoRa 设备重发的次数。每次重发数据，中继次数会清零

✓ 中继: 当前数据被中继器转发的次数

➢ 点击“C”刷新，可以清除所有监测的无线设备信息

➢ 退出监测界面，即可结束监测模式，并自动清除所有监测的无线设备信息

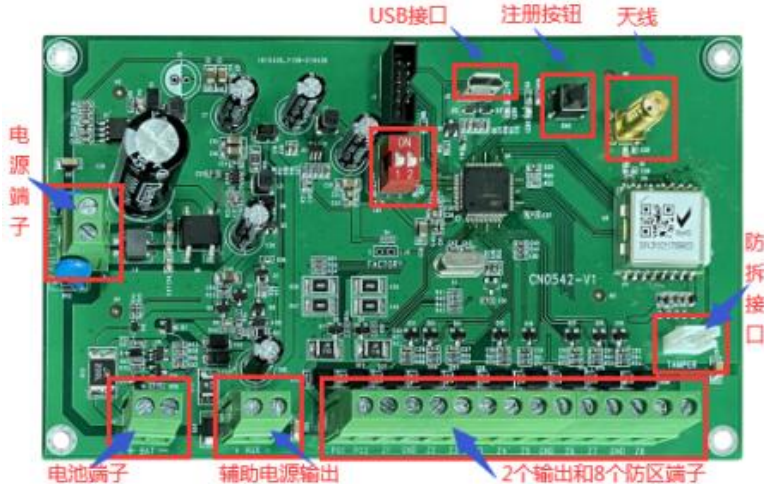
6、无线设备注册

- 无线遥控器在主机“用户凭证”里登记
 - 按下遥控器任意键，数码管显示遥控器 TID，再通过 OTG 或者浏览器在“用户凭证”中“遥控器”里直接输入遥控器 TID，保存即可
- 无线温度探测器在主机“传感器设备”里注册
 - ✧ 最近未注册地址：未注册传感器设备在最后一次上传信号中的设备地址(即设备 TID，格式为 COWN-xxx-xx-xxx)。最多支持 4 个未注册传感器设备地址(1-4)
 - ✧ 通道地址：最多支持 16 个传感器设备地址(0-15)
 - ✓ **自动注册**：点击“注册”按钮，自动将“最近未注册地址”设备添加到未被注册的传感器设备列表中
 - ✓ **手动注册**：在通道地址中，手动输入传感器的设备地址，再点击“保存”即可。清空通道地址后保存，可删除设备
 - ✧ 按下【按钮】发射无线信号
 - ✧ 工作指示灯短亮红灯后，如果灯灭且主机显示“无线设备信息”，表示注册成功；否则注册失败。如果注册失败，请重新注册
- 其他无线设备在主机“防区”里注册
 - ✧ 通过勾选【无线】选项注册
 - ✓ 选择需要注册的防区，勾选【无线】选项，保存后启用注册模式
 - ✓ 对无线设备上电或者触发无线设备，也可以触发壳体的防拆开关来发射无线信号，进行自动注册。如果显示无线设备信息，表示注册成功，否则注册失败。如果注册失败，可重复此步骤直至注册成功
 - ✓ 注册成功后，会自动退出注册模式
 - ✧ 不勾选【无线】选项，可以删除已注册无线设备
 - 如果对应防区的【无线】选项不勾选，保存后将会自动删除该无线设备(包括其设备信息)。需要再次重新注册无线设备，才能重新启用该无线防区
- 其他注意事项
 - ✧ 一台报警主机每条总线允许同时接入最多 8 个无线接收模块
 - ✧ 注册无线设备时，需要避免其他无线设备的干扰
 - ✧ 每个防区和无线设备的注册绑定关系如下：
 - ✓ **无线门磁**：由注册的起始防区开始，依次占用连续顺序的 2 个防区。门磁或板载输入为第 1 个防区，按钮为第 2 个防区
 - ✓ **无线水浸探测器**：由注册的起始防区开始，依次占用连续顺序的 2 个防区。水浸为第 1 个防区，按钮为第 2 个防区
 - ✓ **无线烟感探测器**：由注册的起始防区开始，依次占用连续顺序的 2 个防区。烟感为第 1 个防区，测试按钮为第 2 个防区
 - ✓ **无线紧急按钮**：由注册的起始防区开始，依次占用连续顺序的 3 个防区。报警按钮为第 1 个防区，外接输入为第 2 个防区，测试按钮为第 3 个防区
 - ✓ **无线中继器**：由注册的起始防区开始，依次占用连续顺序的 8 个防区。板载输入 1~ 8 分别对应第 1~ 8 个防区
 - ✓ 其他无线设备仅占用 1 个防区
 - ✧ 无线防区如果离线，再次触发无线设备可激活
 - ✧ 只能与本公司生产的无线设备配套使用

附录 12: LoRa 多功能中继器

CN0542 多功能中继器可接收和转发无线探测器的无线信号, 适合安装在无线探测器因地形复杂被影响发射的场所, 通过信号转发的方式增加无线探测器与主机之间的无线传输距离。同时支持 8 路有线探测器开关量输入信号的转发

一、结构及说明



标识	名称	说明
AC14-18V	交流电源输入端	外接交流电源输入端, 为模块电源的端接点
BAT+	蓄电池正极	1、蓄电池连接端子, 连线时要注意极性, BAT+接电池正极(+), BAT-接电池负极(-) 2、交流电源供电正常时, 可以提供蓄电池充电
BAT-	蓄电池负极	
AUX+	辅助电源正极	12VDC 辅助电源输出。用于提供防区探测器、报警设备等电源, 最大电流为 1A
AUX-	辅助电源负极	
PO1	可编程输出 1	暂未定义。输出工作模式可选。限制电流 500mA
PO2	可编程输出 2	用于接警号、指示灯等负极
Z1-Z8, GND	防区 1-防区 8	接有线探测器, 2.2K 线末电阻回路, 短路、开路报警
J1	USB 接口	连接安卓手机 OTG 程序进行固件升级
J2	天线接口	连接天线, 吸盘天线要吸附在铁箱上或其它面积较大的金属上
SW1	拨码开关	开关 1 设置工作模式, 开关 2 暂未定义
SW2	注册/测试按钮	用于发射无线信号或请求同步输出状态
TAMPER	防拆开关	用于连接防拆开关(闭合回路): 开路报警, 短路恢复
LED1 红灯	熄灭: 待机	
	短亮: 发射自身的无线信号(包括有线探测器开关量输入、防拆开关、注册按钮、后备电池信号)或者发射其他转发的无线信号	
	快闪: 收到主机应答(仅发射自身的无线信号时)	
LED2 绿灯	常亮: 同时转发无线探测器和自身的无线信号	
	慢闪: 仅转发无线探测器信号	
	快闪: 接收到其他转发的无线信号	

二、使用说明

1、工作模式：通过 DIP 拨码开关 1 设置

1)、ON = 工作模式 1：同时转发无线探测器和自身的无线信号(包括有线探测器开关量输入、防拆开关、后备电池信号)

◇ 注意事项

- 注册和使用时，开关 1 必须拨到 ON 的位置
- 必须将中继器注册到主机的至少一个无线防区上，否则可能影响无线探测器的转发，同时才会发送“电池低电、防拆报警”报告
- 将需要使用的有线探测器开关量输入注册到主机的无线防区，每个输入对应一个主机防区
- 中继器的防拆为 24 小时类型，必须勾选起始防区的“防拆”选项才有效

◇ 有线探测器开关量输入注册方法：通过勾选【无线】选项注册

- ✓ 主机连接好无线接收模块 CN0082，选择需要注册的主机防区(最多允许同时选择 8 个防区)，勾选【无线】选项，保存后启用注册模式
注意：由注册的起始防区开始，依次占用连续顺序的 8 个防区，如果 8 个防区中已有其他无线设备注册，则中继器对应防区不会被注册
- ✓ 对中继器上电、按下注册按钮或者触发防拆开关，也可以触发有线探测器开关量输入来发射无线信号，进行自动注册。如果显示无线设备信息，表示注册成功，否则注册失败。如果注册失败，可重复此步骤直至注册成功。注册成功后，会自动退出注册模式

◇ 不勾选【无线】选项，可以删除已注册无线防区

如果对应防区的【无线】选项不勾选，保存后将会自动删除该无线防区(包括其设备信息)。需要再次重新注册，才能重新启用该无线防区

注意：当中继器注册为多个防区时，如果删除的是起始防区，则中继器上的有线探测器开关量输入和已经注册的防区的对应关系将发生变化，下一个防区将变为起始防区，依次顺延。如果必须删除起始防区，则建议采用以下的方法解决：

- 将所有已注册的防区全部删除，再全部重新注册
- 如果只是暂停使用起始防区，可将起始防区的防区类型设置为“不启用”

2)、OFF=工作模式 2：仅转发无线探测器信号，中继器不需要进行注册，通电即可使用

注意：此模式下，防拆开关无效

3)、输出的使用不受 DIP 拨码开关 1 限制

◇ 通过 OTG 配置程序，将输出注册到主机中

- ✓ 手机和设备连接正常后(OTG会显示“CN0542 已连接”), 点击“设备注册”, 在“输出注册主机 TID”中, 输入主机的 TID(格式为 COWN-xxx-xx-xxx), 完成后点击“写入”即可(可通过点击“读取”查看参数),

注意: 如果输出不注册到主机使用时, 则输出 1 跟随防区输入触发而动作, 输出 2 跟随设备电源故障(交流或者电池)而动作

◇ 同时还需要在主机上映射中继器的输出, 具体操作方法如下:

- ✓ 选择需要映射的主机输出(最多允许同时选择 2 个输出)

注意: 由映射的起始输出开始, 依次占用连续顺序的 2 个输出, 如果 2 个输出中已有其他无线设备映射, 则中继器对应输出不会被映射

- ✓ 在“无线 ID”中, 输入中继器的 TID(格式为 COWN-xxx-xx-xxx), 完成后点击“保存”即可

◇ **注意事项**

- 将需要使用的输出映射到从文主机的输出, 每个输出对应一个主机输出
- 当中继器映射为多个输出时, 如果删除的是起始输出, 则中继器上的输出和已经映射的输出的对应关系将发生变化, 下一个输出将变为起始输出, 依次顺延。如果必须删除起始输出, 则建议采用以下的方法解决:
- 将所有已映射的输出全部删除, 再全部重新映射
- 如果只是暂停使用起始输出, 可将起始输出的输出模式设置为“不启用”

2、监测模式: 仅通过 OTG 配置程序, 点击“无线设备监测”, 进入监测模式

◇ 触发无线设备时, 将显示无线设备的相关信息

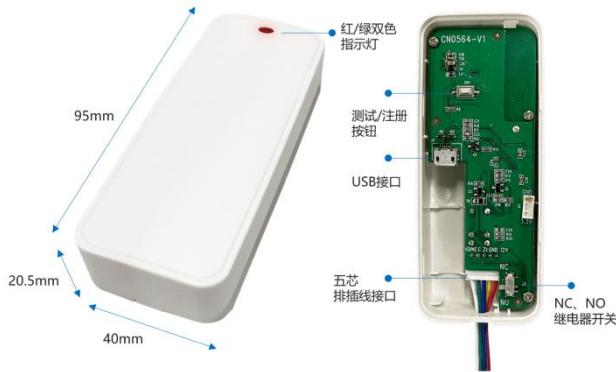
- ✓ 设备 ID: 无线设备的 TID, 格式为 xxx-xx-xxx
- ✓ 设备类型: 比如遥控器、门磁、紧急按钮、中继器
- ✓ 目标 ID: 接收及转发警情联防主机(支持无线输出主机)的 TID
- ✓ 信号强度: 范围为-1dBm - -140dBm
- ✓ 电池(电量百分比): 0% - 100%
- ✓ 消息序号: 相同序号为同一次触发, 序号不同表示不同次的触发
- ✓ 应答: 当前接收到的数据是否是主机应答数据
- ✓ 重发: 当前数据被 LoRa 设备重发的次数。每次重发数据, 中继次数会清零
- ✓ 中继: 当前数据被中继器转发的次数

◇ 点击“”刷新, 可以清除所有监测的无线设备信息

◇ 退出监测界面, 即可结束监测模式, 并自动清除所有监测的无线设备信息

附录 13: LoRa 单防区输入/单输出模块

主机配合 CN0564 单输入/单输出模块可以扩展 1 个无线防区和 1 路无线输出



标识	名称		说明	
J1	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	有线防区输入		接防区探测器，与 GND 端组成 2.2K 线末电阻回路
	C	继电器端子		由继电器开关设置常开/常闭模式
	NC/NO	继电器端子		限制电压 36VDC，电流 500mA
J2	USB 接口		连接安卓手机 OTG 程序进行固件升级及参数设置	
J3	NC/NO 继电器开关		NO = 常开，NC = 常闭	
SW1	测试/注册按钮		用于发射无线信号	
D1	双色指示灯		绿灯长亮：待机，且启用有线输入 绿灯慢闪：待机，但不启用有线输入 绿灯快闪：收到确认信号 红灯短亮：发送信号	

注册：首次使用时，需要将设备的输入和输出分别注册到丛文主机中

注意：设备的输入和输出为独立使用模式，可分开使用，相互之间并不影响输入的注册方法：

- ◇ 主机连接好无线接收模块 CN0082，并进入注册模式
- ◇ 触发【注册】按钮，红灯短亮，再绿灯闪烁后，主机显示“无线设备信息”，表示注册成功；否则注册失败。如果注册失败，请重新注册

注意：必须“启用防区输入”，设备的防区输入才可以注册到主机

- ◇ 在 OTG 配置程序，通过“启用防区输入”选项，可以选择是否启用有线防区输入，默认勾选为启用，如果选项关闭，则有线防区输入无效

输出的注册方法：

◇ 通过 OTG 配置程序，将输出注册到主机中

- ✓ 手机和设备连接正常后 (OTG 会显示“CN0564 已连接”)，点击“设备注册”，在“输出注册主机 TID”中，输入主机的 TID (格式为 COWN-xxx-xx-xxx)，完成后点击“写入”即可 (可通过点击“读取”查看参数)

注意：如果输出不注册到主机使用时，则输出跟随防区输入触发而动作

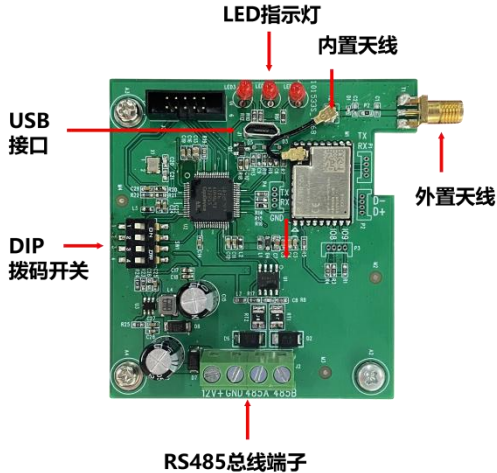
◇ 同时还需要在主机上映射设备的输出，具体操作方法如下：

- ✓ 选择需要映射的主机输出
- ✓ 在“无线 ID”中，输入设备的 TID (格式为 COWN-xxx-xx-xxx)，完成后点击“保存”即可

附录 14：蓝牙接收模块

主机配合 CN0085 蓝牙接收模块可以扩展传感器防区。

1、结构及说明



标识	名称	说明
12V	12VDC 端子 +	连接从文报警主机键盘总线接口
GND	12VDC 端子 -	
485A	RS485 A	
485B	RS485 B	
SW1	DIP 拨码开关	设置总线地址
J1	USB 接口	连接安卓手机 OTG 程序进行固件升级及参数设置
T1	外接天线接口	连接天线
LED1	红灯	闪烁：接收到无线信号
LED2	绿灯	常亮：与丛文主机连接正常，闪烁：与主机连接异常
LED3	红灯	备用

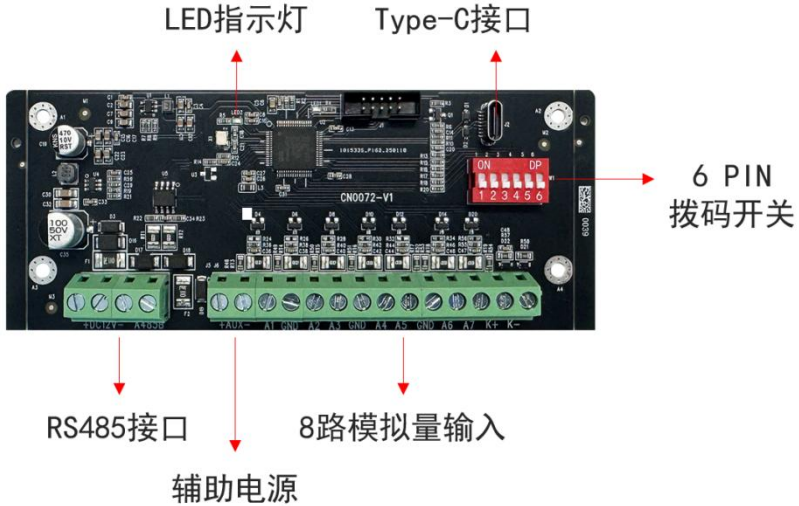
2、总线地址设置

DIP 拨码开关	1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
	2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
	3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
	4	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
总线地址	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

附录 15：八通道模拟量输入模块

主机配合 CN0072 八通道模拟量输入模块可以扩展传感器防区。

1、结构及说明



标识	名称	说明
DC+	12VDC 正极	DC+、DC-、485A、485B 和网络报警主机 12V+、12V-、485A、485B 对应连接
DC-	12VDC 负极	
485A	RS485 A	
485B	RS485 B	
A1-A7	7 通道模拟量输入	接温湿度变送器，测量温度和湿度。模拟量传感器可接入 A1-A7 任意通道端子，但需用 OTG 设置对应的通道传感器类别及数值范围(必须同传感器设置保持一致)
GND	公共端	
K+	PT100 温度探针	接 PT100 型热电偶温度探针，测量温度
K-		
J2	USB 接口	连接手机 OTG 程序进行固件升级
J1	DIP 拨码开关	设置模块的 485 总线地址(1-63)

2、LED 灯状态

与主机连接正常：绿灯常亮

与主机连接故障：绿灯快闪

3、使用注意事项

- 设置总线地址不要和其他设备总线地址冲突, 否则导致模拟量输入模块无法使用
- 特别地, DIP 拨码开关全部为 OFF 时, 总线地址为 1

4、OTG 配置程序设置传感器通道参数

通过 OTG 程序点击“传感器通道”进入, 可设置传感器通道类别及数值范围

- 设置传感器通道类别
 - ✓ 默认为空, 不启用该通道。可选项: 温度、湿度、风速、电压、电流
 - ✓ **注意:** 修改通道类别后, 可能会改变主机的上阀值或下阀值参数, 导致阀值不匹配引起异常, 需要同步修改主机的上阀值和下阀值参数
- 设置数值范围
 - ✓ 设置传感器通道的最小值和最大值, 默认都为 0。必须和传感器设备使用实际值保持一致(传感器设备实际值请参考相应传感器设备的说明)

5、DIP 拨码开关设置总线地址

注意: 总线地址更改后, 必须同步修改主机中已注册的传感器设备地址

模块 DIP 拨码开关						模块总线地址
1	2	3	4	5	6	
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	2
ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	3
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	4
ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	5
OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	6
ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	7
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	8
ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	9
OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	10
ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	11
OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	12
ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	13
OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	14
ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	15
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	16
ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	17
OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	18
ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	19
OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	20
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	21
OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	22
ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	23
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	24

模块 DIP 拨码开关						模块总线地址
1	2	3	4	5	6	
ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	25
OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	26
ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	27
OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	28
ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	29
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	30
ON	ON	ON	ON	ON	OFF	31
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	32
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	33
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	34
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	35
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	36
ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	37
OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	38
ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	39
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	40
ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	41
OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	42
ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	43
OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	44
ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	45
OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	46
ON	ON	ON	ON	OFF	ON	47
OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	48
ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	49
OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	50
ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	51
OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	52
ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	53
OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	54
ON	ON	ON	OFF	ON	ON	55
OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	56
ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	57
OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	58
ON	ON	OFF	ON	ON	ON	59
OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	60
ON	OFF	ON	ON	ON	ON	61
OFF	ON	ON	ON	ON	ON	62
ON	ON	ON	ON	ON	ON	63

表：八通道模拟量输入模块地址设置

附录 16：网络总线设备的网络总线

主机支持丛文网络总线设备(如 CN6953-A, CN6916-A, CN6801-F)通过网络连接到主机,将网络总线设备的防区映射到主机上,当网络总线设备的防区发生报警时,可以通过网络将警情转发到主机

1、登录网络总线设备

- 网络总线设备连接网线后,通电,使用“丛文设备搜索工具”来搜索网络总线设备的 IP 地址(出厂默认 IP 为 192.168.1.100),可修改网络总线设备的 IP 地址;
- 在浏览器上输入网络总线设备的“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)
- 默认登录名: conwin, 登录密码: conwin.

2、网络总线设置

- 点击“网络总线”,进入网络总线设置界面,设置完所有参数后,点击保存,网络总线设备重启后生效
- 通信设置
 - ✓ 网络主机 IP 地址:需要将网络总线设备防区警情转发到主机的 IP 地址
 - ✓ 网络接口:从设备连接主机的网络模式,默认为有线网络。可选择“Wi-Fi 网络”
 - ✓ 网络主机显示名称:在主机“网络总线”中“设备列表”里显示的名称,以便快速区分网络总线设备
- 映射为网络防区:默认不勾选,表示网络总线设备防区不映射为网络防区。勾选后,允许将网络总线设备防区警情转发到主机

注意:

- ✓ 网络总线设备是将防区的报警或报警恢复警情转发到主机,因此需要将映射为网络防区的防区设为 24 小时类型的防区(包括人形检测防区),这样非布防时也能产生报警或报警恢复
- ✓ 网络总线设备可跟随主机布撤防而同步布撤防,详情参见《4 总线设备之 4.4 网络总线》章节说明

3、连通性测试

点击【连通性测试】按钮,可以测试网络总线设备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”,请分别检查下主机和网络总线设备的网络连接是否正常

附录 17: 4G 拨号通讯模块

主机配合 CN1322 4G 拨号通讯模块可以实现电话拨号功能

一、结构描述



标识	名称	说明
R	12VDC 正极	电源输入端。接主机的键盘口电源 可提供 485 总线设备电源
B	12VDC 负极	
G	键盘数据线	接主机的键盘口信号线
Y	键盘数据线	详见接不同主机的安装要点说明
485 B	RS485 B	接从文总线设备信号线，最多支持 10 个从文总线设备 ● 连接最多 8 个键盘对主机进行布撤防操作 (仅支持键盘口反控的主机) ● 连接从文无线接收模块，扩展遥控器布撤防功能 ● 连接最多 4 个扩展通信模块 (从文网络模块)
485 A	RS485 A	
IN	电话进线	接电话外线。注意：用户电话机要并接到 IN/电话外线之前，不能接在 OUT 或主机上，否则会导致电话机无法正常使用
OUT	电话出线	接主机电话进线口
P2	喇叭接口	用于连接喇叭，可作为电话拨号监听功能

二、数码管工作状态

状态	左起 第 1 个点	第 2 个点	第 3 个点	第 4 个点
亮	主机布防	电话外线故障		故障
灭	主机撤防	电话外线正常	任意中心连接正常	没电、故障
慢闪	主机布防延时期间		所有中心连接异常	正常运行
快闪	持续闪：与主机连接异常	收到主机电话拨号事件		正常运行

三、总线地址

模块的总线地址固定为 09