

丛文警云网络报警主机 安装使用手册



型号：CN4216

2019 年 11 月

目录

	产品说明.....	4
	接线图及说明.....	5
	使用步骤.....	7
	一、 安装前的准备.....	7
	二、 如何对主机配置与联网?	7
	主机参数描述.....	10
	1、中心参数.....	10
	2、其他参数.....	11
	3、语音提示及对讲.....	12
	4、总线设备.....	13
	5、防区属性.....	14
	6、可编程输出.....	16
	7、密码和 ID 卡、遥控器.....	18
	8、自动布撤防.....	19
	键盘说明.....	20
	1、键盘声音.....	20
	2、键盘指示灯.....	20
	4、设置 LED 键盘地址.....	21
	5、使用键盘编程.....	22
	6、使用键盘管理用户密码、ID 卡、布撤防遥控器.....	24
	7、中文 LCD 触摸键盘菜单.....	26
	读卡器说明 (CN0054)	28
	1、读卡器提示音和 LED 状态灯说明.....	28
	2、设置读卡器地址.....	28
	遥控器说明.....	29
	1、布撤防遥控器按键说明.....	29
	2、注册布撤防遥控器.....	29
	3、删除布撤防遥控器.....	29
	4、巡更遥控器操作.....	29
	系统操作.....	30

	数码管显示.....	32
	系统故障说明.....	33
	性能指标.....	33
	附录 1：事件报告码.....	34
	附录 2：内置语音.....	36
	附录 3：防区拓展模块.....	37
	附录 4：输出拓展模块.....	38
	附录 5：无线拓展模块及无线防区设备注册.....	39

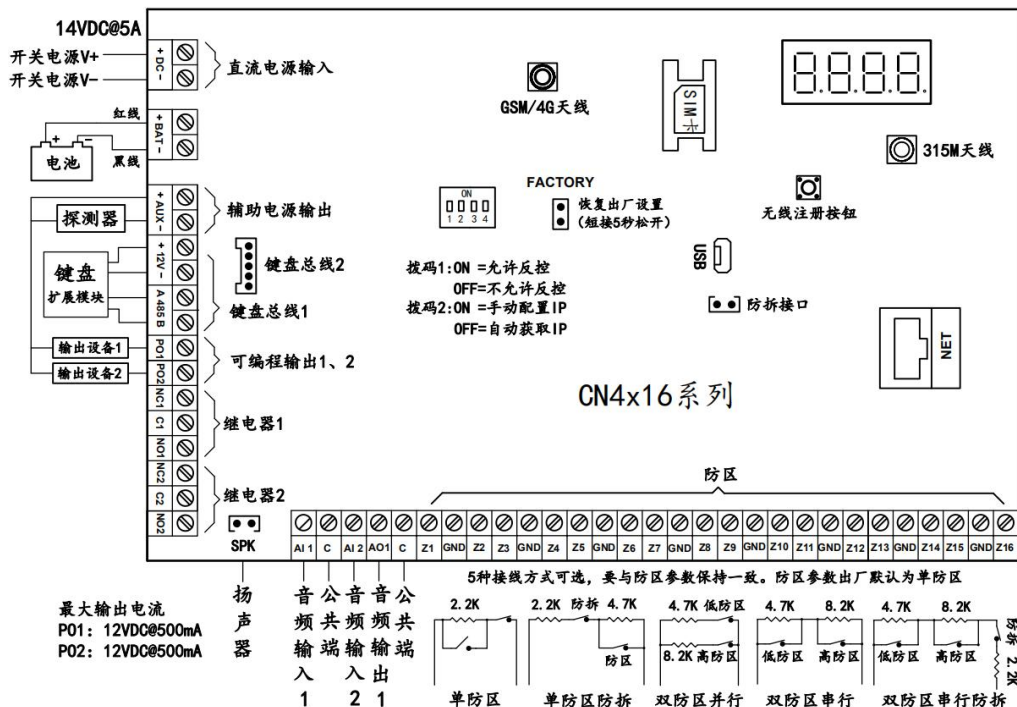
说明：本文档中涉及的键盘读卡器 CN0050/CN0052/CN0055/CN0060 同时支持键盘、读卡功能，键盘 CN0051/CN0053 不支持读卡功能，键盘读卡器和键盘都描述为键盘，CN0050/CN0051 为 LED 按键键盘，CN0052/CN0053/CN0055 为 LED 触摸键盘，CN0060 为 LCD 触摸键盘，仅 CN0055/CN0060 支持多分区。CN0054 为读卡器，仅支持读卡功能

注意：文档中红色文字部分为暂未定义之内容。

产品说明

- 新一代智能型多功能网络报警主机，支持 4 个独立分区；
- 自带 16 个板载有线防区，最大可扩展至 128 个防区；
 - ✓ 通过双电阻可翻倍到 32 个有线防区
 - ✓ 通过防区拓展模块，扩展到 128 个有线防区，支持扩展防区双电阻翻倍
 - ✓ 通过无线拓展模块，扩展到 128 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 个继电器输出)
 - ✓ 通过输出拓展模块，扩展到 36 路输出
- 支持 2 条独立 485 总线，每条总线最多支持 30 个从文总线设备，包括键盘、读卡器、网络模块、无线拓展模块、防区拓展模块，输出拓展模块等；
- 支持移动网络(2G/3G/4G)、有线网络两种方式报告到中心，两种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、备网络参数；
- 支持 1 个安装员密码、7 个用户密码、1 个挟持密码和 12 张 ID 卡；
- 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 个布撤防遥控器，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；
- 2 路有源麦克风输入，远程对讲、监听时作为音频输入；
- 1 路音频输出，可直接连接有源功放或无源喇叭，作为对讲、监听终端；
- 支持语音对讲，实现发生报警时与远程中心进行语音对讲(语音核警)；
- 支持远程喊话，使用警云客户端对讲喊话；
- 内置多音警号，用于内置语音、警号音及自定义语音播放，警号音量可设；
- 支持 8 段总计 120 秒自定义语音，连接警云客户端选择相应语音段播放；
- 支持远程遥控编程，远程升级，远程反控操作；
- 自带实时时钟，**可自定义日期和时间，也可选择与中心自动同步**；
- 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(预留)；
- 移动网络：支持 GSM 制式的移动网络的 SIM 卡；
- 4G 全网通网络：支持 4G/3G(CDMA2000/EVDO、WCDMA、LTE-FDD、LTE-TDD)网络的 SIM 卡。

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	
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	
12V+	12VDC 正极	电源输出，最大电流为 500mA 用于连接键盘或读卡器等扩展设备电源线
12V-	12VDC 负极	
485A, 485B	485 总线接口 1	接从文总线设备信号线，最多支持 30 个从文总线设备 ● 连接最多 5 个 LED 键盘(或读卡器)和 8 个 LCD 键盘 ● 连接防区拓展模块，扩展有线防区 ● 连接无线拓展模块，扩展无线防区 ● 连接输出拓展模块，扩展输出 ● 连接最多 4 个网络模块(扩展通信模块)

标识	名称	说明
J12	485 总线接口 2	485 总线插座接口，参考 485 总线接口 1 的说明
P01	可编程输出 1	输出工作模式可选。限制电流 500mA 用于接警号、指示灯等负极，可由中心控制
P02	可编程输出 2	
SPK	扬声器接口	用于接扬声器，作为内置语音或报警音输出，也可以作为音频 2 的输出，实现喊话功能
NC1, C1, N01	继电器输出 1	继电器输出 (常闭: NC, C; 常开: NO, C) 输出工作模式可选
NC2, C2, N02	继电器输出 2	
AI1, C, A01	音频 1 输入/输出	用于接对讲终端，与客户端实现对讲、喊话功能
AI2, C	音频 2 输入	用于接音频输入设备，与客户端实现对讲
Z1~Z16, GND	防区 1~防区 16	接防区探测器，线末电阻回路，短路、开路报警

注意：485 总线上所有设备的连接距离过长时，建议设备单独供电

外接直流电源：要求规格必须为 $14 \pm 0.2\text{VDC}@5\text{A}$ ，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（-）。

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

主机防拆：一个 24 小时防区，闭合回路：开路报警，短路恢复。开路不影响主机布防。

注意：

- 键盘上进入编程模式或用户模式时，主机防拆触发不报警，便于主机开机箱检修；
- 防拆报警时固定跟随分区 1

其他注意事项：

- 1、无线接收板的天线（底盘有 315MHz 标识）为专用天线，不要与移动网络的天线（底盘有 GSM 标识）安装错误，以免影响接收效果，建议两个天线支架之间的安放间隔要求至少 1 米以上；
- 2、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；
- 3、SIM 卡座：按住后往下推来打开，不要直接往外打开，以免损坏。

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，并连接好天线，打开 SIM 卡座（**按住卡座往下推**），插入支持移动网络功能的手机卡，或在网口插入网线。

二、如何对主机配置与联网？

➤ 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）；
- 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，比如 192.168.1.100:2400 登录配置界面（注意：冒号要用半角，电脑 IP 要和主机 IP 在同一网段）；
- 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。
- 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**；
- 2、通过扫描二维码的方式下载安装 OTG 配置程序（比如 QQ 扫一扫、UC 浏览器工具等）。如有更新程序，在运行 OTG 配置程序时会自动提示是否更新；
- 3、通过 OTG 数据线连接手机，OTG 配置程序会自动识别并连接主机；
- 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。

注意：导入固件时，必须将 OTG 配置程序退出，否则会导入不成功

8、事件记录

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：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。

➤ 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，左数第 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，左数第 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，左数第 3 位数码管中横线亮（参见“数码管显示”部分描述）；
 - 设置的中心全部连接正常时黄灯灭、全部连接断开时黄灯亮、连接异常时黄灯闪烁。
- 4、左数第 3 位数码管显示的数值表示移动网络连接过程（参见“数码管显示”部分描述）。



主机参数描述

1、中心参数

所有中心为同时报告，每个中心都有独立的中心参数和事件缓存

中心 1、2、3、4： 通讯协议	从文网络报警协议和从文警云协议可选，默认为从文网络报警协议 ➤ 从文网络报警协议：报告到 IPR 或 CN8010 ➤ 从文警云协议：报告到警云服务器
中心 1、2、3、4： 地址 端口 接口 通道数据加密	1、地址(IP 地址)默认为空。注意：IP 地址中数字前的零不能输入 2、端口默认为 7101。端口要和中心网络接收软件设置的一致 3、接口(网络)选择：移动网络和有线网络可选，默认为有线网络 ➤ 移动网络：使用 2G/3G/4G 网络发送报告 ➤ 有线网络：使用有线网络发送报告 4、通道数据加密默认不勾选。勾选允许通讯协议数据加密发送 ➤ 从文警云协议不支持数据加密 ➤ IPR 不支持数据加密
中心 1、2、3、4 备份地址 备份端口 备份接口 备份通道数据加密	1、备份地址默认为空。注意：IP 地址中数字前的零不能输入 2、备份端口默认为 7101。端口要和中心网络接收软件设置的一致 3、备份接口选择：移动网络和有线网络可选，默认为移动网络 ➤ 移动网络：使用 2G/3G/4G 网络发送报告 ➤ 有线网络：使用有线网络发送报告 4、备份通道数据加密默认不勾选。勾选允许通讯协议数据加密发送 ➤ 从文警云协议不支持数据加密 ➤ IPR 不支持数据加密
1、双中心不能同时接入同一个 IPR 2、双中心接入同一个 CN8010，要从不同的端口接入	
中心 1、2、3、4： 分区 1~4 用户编号	默认为空。长度为 1~8 位，支持十六进制 每个分区有独立的用户编号
1、所有分区用户编号都为空时，不能连接中心发送警情 2、某个分区用户编号为空时，该分区事件不向中心发送	
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能输入
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。 通过浏览器登录模块配置界面的端口，可自定义

2、其他参数

时钟	输入日期、时间，星期几将自动计算。采用 24 小时制，格式：xxxx 年 xx 月 xx 日 xx 小时 xx 分钟 xx 秒钟。 注意：为了得到正确的日期和时间，必须设置主机时钟
时钟与中心同步	默认关闭。如果开启，则当主机连接中心成功后，时钟自动与中心同步
心跳周期	主机向中心报到的时间间隔。以秒为单位，默认为 30 秒，有效值 10~255 注意：仅对“丛文网络报警协议”有效，“丛文警云协议”固定为 10 秒
报告保留时间	主机收到但发送不出去的事件。以 10 分钟为单位，默认为 0（无时间限制）。有效值 0~255
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。
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。 ● 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。 出厂默认为允许 ，进行本地升级固件成功后，会关闭该选项（不允许自动同步备案版本）
键盘故障提示音	默认：关闭。如选项开启，则系统存在以下故障时，所有键盘每 10 秒钟蜂鸣 2 声提醒：1、系统电池电压过低；2、无交流故障；3、任意中心连接断开
交流电故障延时	交流电断电报告延迟时间。以分钟为单位，默认为 0，表示无延迟立即报告，有效值 0~255
APN 接入点 登录名/登录密码	➢ 公共网络可以自动获取，一般情况不需要修改，有些物联卡需要根据运营商实际采用的参数进行手动设置 ➢ 在专用网络/VPN 时需要输入正确的参数 ➢ 没有登录名、密码的，保持空
移动网络类型	仅 CN4208 支持，默认为“自动选择” ● 自动选择：自动选择网络类型 ● 仅 2G：仅支持 2G 网络 ● 仅 4G：仅支持 4G 网络 ● 2G 或 3G：支持 2G 或 3G 网络

3、语音提示及对讲

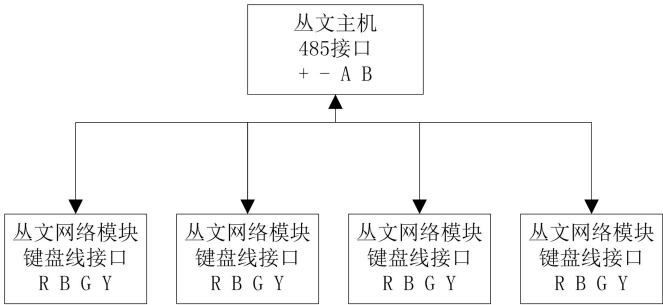
语音及对讲	
提示音音量	默认为 10。共分 11 级(有效值 0~10)，最高为 10，设为 0 表示关闭提示音。 扬声器和对讲终端：都可作为内置语音、延时提示音及自定义语音的播放及喊话功能
警号音恢复时间	默认为 120 秒。有效值为 0~255 秒,0 为不自动复位(一直持续到解除报警)。 扬声器和对讲终端：也都可作为报警提示音的播放功能
对讲输出音量	默认为 10。共分 11 级(有效值 0~10)，最高为 10，设为 0 表示关闭对讲输出
对讲输入音量	默认为 10。共分 11 级(有效值 0~10)，最高为 10，设为 0 表示关闭对讲输入
注意：对讲、监听及喊话功能，仅在有线网络连接时有效，无线网络连接时不能使用	
自定义语音 (仅 OTG 支持)	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(1~8) ➢ 在弹出的“选择自定义语音(1~8)”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 120 秒) ➢ 进入【自定义语音】菜单，点击自定义语音的序号(1~8) ➢ 在弹出的“选择自定义语音(1~8)”窗口中，点击“录音”按钮 ➢ 输入“录音文件”的名称，再点击“确定”按钮，开始录制语音 ➢ 点击“停止”按钮保存录制的语音，或者点击“取消”按钮取消 ➢ 保存的录制语音会自动存入“语音列表”，并同时添加为自定义语音 3、如何将语音文件导入到“语音列表”中？ ● 支持的语音文件格式为 MP3 和 WAV，文件播放时长不能超过 120 秒 ● 将语音文件拷贝到手机上，然后点击该语音文件。如果成功，则语音文件会自动导入到“语音列表”中 ● 将分享的语音文件(以 QQ 接收文件为例)导入到“语音列表”中：在接收文件目录下(一般在文件管理器的\...\tencent\QQfile_recv，或用搜索功能查找)找到需要导入的语音文件，点击后自动导入 注意：导入语音文件时，必须将 OTG 配置程序退出，否则会导入不成功 4、管理语音文件。向左滑动自定义语音，可以分享、播放、设备播放(通过主机扬声器播放)、重命名、删除该语音文件 注意：重命名、删除语音文件，将同时对自定义语音和“语音列表”中的语音文件进行重命名和删除操作，删除操作请谨慎进行！ 5、写入自定义语音到主机。所有自定义语音(1~8)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 <u>注意：不支持读取主机内自定义语音，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)</u>

4、总线设备

主机支持 2 条 485 总线。每条 485 总线最多支持 30 个总线设备（包括键盘、读卡器、网络模块、防区拓展模块、无线拓展模块、输出拓展模块等）。每个连接的总线设备都必须有唯一的总线地址(LED 键盘、读卡器的有效地址为 01~05，LCD 键盘、无线拓展模块、网络模块的有效地址为 01~08，防区拓展模块的有效地址为 10~23，输出拓展模块的有效地址为 24~27)，否则将导致总线设备无法正常使用

注意：485 总线最多支持 8 个网络模块，但只允许最多同时启用 4 个扩展通信模块

总线设备	
地址：1~30	显示已连接的总线设备，否则空白
键盘 分区 1~4	设置键盘分区：是否允许该键盘对所选分区进行操作 ● 默认：键盘都属于分区 1， 未分配分区的键盘无效 ● 仅对键盘、读卡器和无线拓展模块有效 注意：1、 <u>单分区键盘、读卡器仅允许对所属的最小有效分区(建议仅分配 1 个分区)进行操作及显示</u> 2、 <u>无线拓展模块仅显示所属的最小有效分区的状态</u>
扩展通信模块对应的网络模块总线地址	
扩展通信模块 1	默认：空，表示不启用扩展通信模块 启用：输入对应网络模块的键盘总线地址 注意：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
扩展通信模块 2	
扩展通信模块 3	
扩展通信模块 4	
总线故障报告 (未定义)	默认：关闭。勾选为报告中心 1、检测到有设备连接，自动开启总线监控功能 2、总线监控功能开启后，如果持续 5 分钟未检测到有设备连接，将重启 3、重启超过 5 次后，将自动关闭总线监控功能，并向中心报告故障



485 总线扩展通信模块结构示意图

网络报警主机	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) 相关参数	
用户编号	必须输入 ，报告到中心的用户编号使用模块里设置的用户编号
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

5、防区属性

防区模式		防区类型	CID	有声	分区	看护	无线	无线防拆
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： 开启	默认： 分区 1	默认：关闭 (勾选启用 看护功能)	默认： 关闭	默认： 关闭
防区 17~128		默认： 不启用						

防区模式：

- 主机板载 16 个有线防区(1~16 防区)，每个防区可独立启用双防区模式，最大扩展为 32 个有线防区。17~32 防区为双电阻翻倍防区，如未启用双防区模式，则视为无效防区
- 系统最多支持 14 个防区拓展模块，最大扩展为 128 个有线防区(17~128 防区)，每个防区可独立启用双防区模式(参见《附录 3：防区拓展模块》部分说明)
 - 如未使用防区拓展模块，则 17~128 防区视为无效防区
 - 25~128 防区为防区拓展模块的双电阻翻倍防区，如未启用双防区模式，则视为无效防区
 - 121~128 防区，如启用双防区模式，则仅“单防区”和“单防区防拆”选项有效，选择其他选项时，则 128 之后的防区无效

注意：17~32 防区如果既是板载的双电阻翻倍防区，同时又是防区拓展模块的扩展防区，则板载的双电阻翻倍防区优先(即板载的双电阻翻倍防区有效时，防区拓展模块的扩展防区则无效)建议使用，板载翻倍防区和防区拓展模块的扩展防区不要使用相同的防区

- **单防区：**默认为 2.2K 单电阻回路。可接常开或常闭探测器，常开并联连接，常闭串联连接

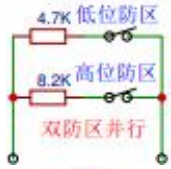


- **单防区防拆：**使用 4.7k/2.2k 组合，只能接常闭探测器。4.7K 电阻与探测器的防区端子并行连接作为防区报警；2.2k 电阻与探测器的防拆端子串行连接作为防区防拆。2 个回路串行连接



注意：防区防拆为 24 小时类型，开路、短路报警

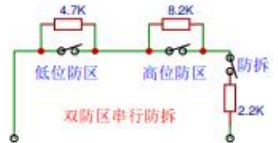
- **双防区并行：**使用 4.7k/8.2k 组合，只能接常闭探测器。4.7K 电阻与探测器的防区端子串行连接作为低位防区；8.2K 电阻与探测器的防区端子串行连接作为高位防区。2 个防区回路并行连接



- **双防区串行：**使用 4.7k/8.2k 组合，只能接常闭探测器。4.7K 电阻与探测器的防区端子并行连接作为低位防区；8.2K 电阻与探测器的防区端子并行连接作为高位防区。2 个防区回路串行连接



- **双防区串行防拆：**使用 2.2k/4.7k/8.2k 组合，只能接常闭探测器。4.7K 电阻与探测器的防区端子并行连接作为低位防区；8.2K 电阻与探测器的防区端子并行连接作为高位防区；2.2k 电阻与探测器的防拆端子串行连接作为防区防拆。防区回路与防拆回路串行连接



注意：防区防拆为 24 小时类型，开路、短路报警

防区类型： ➤ 不启用：不使用该防区，对该防区的任何操作都无效 ➤ 即时：无延时，布防后触发立即报警 ➤ 普通延时：退出延时结束后生效。防区触发后，必须在进入延时结束前撤防，否则会产生报警 ➤ 通道延时：与普通延时防区相同。防区开路允许布防 ➤ 内部：与即时防区相同。防区开路允许留守布防，留守布防时自动旁路 ➤ 内部延时：与普通延时防区相同。防区开路允许留守布防，留守布防时自动旁路 ➤ 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” ➤ 快速紧急：与紧急防区相同，<u>为快速反应防区</u>，反应时间为 50ms ➤ 火警：与紧急防区相同 ➤ 烟感探头：与紧急防区相同 ➤ 火警手动：与紧急防区相同 ➤ 火焰探头：与紧急防区相同 ➤ 热感探头：与紧急防区相同 ➤ 自定义紧急 1(170)：与紧急防区相同，默认报告 CID 代码 170，需要在平台自定义其含义 ➤ 自定义紧急 2(171)：与紧急防区相同，默认报告 CID 代码 171，需要在平台自定义其含义 ➤ 报警输出复位：开路不影响主机布防。触发此防区，复位报警输出。如允许“撤防自动清除报警记忆”，则撤防后清除报警记忆 ➤ 布撤防开关：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，若有开路防区，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 ➤ 仅看护：仅作为看护功能使用，开路不影响主机布防
CID(事件码)：用户可以自定义 3 位的防区报告码，有效值为 000~FFF，设置为空时按防区类型定义的事件码报告
看护：在设定时间内防区无触发时主机会向中心报告“医疗救助报警”，用于监测老年人等的活动状况。当防区类型为“即时、延时、内部、紧急”时，防区同时具备报警功能和看护功能；当防区类型为“仅看护”时，该防区只有看护功能，不具备报警功能
分区(1~4)：勾选项，默认所有防区都属于分区 1 ● 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”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”时，允许对哪些分区进行输出复位操作
无线：默认关闭。如果开启，则启用无线防区，可选用 128 个无线防区。 17~128 防区如未启用无线防区，则视为无效防区。
注意：<u>启用无线防区后，对应的有线防区则自动无效。</u>
无线防拆：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
设备信息：默认为空。用于显示无线设备、防区拓展模块的信息 ● 无线设备：无线设备的类型(门磁、被动红外)、序列号后 3 位，以及无线防区的离线状态 ● 防区拓展模块：扩展防区的离线状态，非离线状态显示为空

进入延时分区 1~4	设置每个分区的进入延时时间，默认为 30 秒。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 注意：防区类型为延时防区的公共防区，跟随所属分区中最小的进入延时
退出延时分区 1~4	设置每个分区的退出延时时间，默认为 30 秒。有效值 0~255 秒 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。 注意：防区类型为延时防区的公共防区，跟随每个分区的退出延时
开关布撤防提示音	默认打开，固定跟随输出 1。 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。
延时防区提示音	默认关闭。如果开启，则固定跟随输出 1。此功能用于驱动警号提醒用户撤防。 ➢ 在退出延时结束后，触发延时防区，启用进入延时，且响一声 ➢ 在退出延时期间触发延时防区，退出延时结束后，延时防区仍处于触发状态 ● 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，跟随所属分区中最小的进入延时
撤防自动清除报警记忆	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： ● 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
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。
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。

6、可编程输出

输出模式(多种输出模式可选)		恢复时间（0~255 秒），0 为不自动复位
输出 1，板载 P01 输出	默认：所有报警	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，输出拓展模块输出	默认：不启用	默认：120 秒
系统最多支持 4 个输出拓展模块，扩展至 36 路输出(参见《附录 4：输出拓展模块》部分说明)		
允许输出时间：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 ➢ 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		

输出模式:

- **不启用:** 不使用该输出 (禁止输出)
- **有声报警:** 有声报警 (包括有声防区报警、有声防区防拆报警、系统防拆报警、遥控器紧急报警) 后动作, 恢复时间结束或撤防后复位
- **所有报警:** 所有报警 (包括所有防区报警、所有防区防拆报警、系统防拆报警、遥控器紧急报警) 后动作, 恢复时间结束或撤防后复位
- **布防报告:** 不受恢复时间和输出时间段限制
 - 启用中心: 布防报告成功后动作, 撤防报告成功后复位
 - 不启用中心: 布防后动作, 撤防后复位
- **远程控制:** 仅由远程 (远程指中心、APP 等) 控制, 控制方式分为三种, 动作、复位、动作 xx 秒后复位
- **布防报警脉冲输出:** 不受恢复时间和输出时间段限制。动作后, 无报警时连续输出, 发生报警时脉冲输出
 - 启用中心: 布防报告成功后动作, 撤防报告成功后复位
 - 不启用中心: 布防后动作, 撤防后复位
- **烟感电源:** 不受恢复时间限制, 动作 2 秒后复位。作为可开关辅助电源 (负极), 为需要断电复位的设备提供 12VDC, 如需断电复位的烟感探测器
- **布防立即输出:** 不受恢复时间和输出时间段限制。布防后动作, 撤防后复位

注意:

- 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”选项无效
- 2、“烟感电源”输出, 可由中心控制, “打开”或“关闭”都断电 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
- 3、除“烟感电源”输出外, 其他输出类型一旦启用后, 可被中心无条件控制: 打开、关闭、打开 xx 秒后关闭

分区(1~4): 勾选项, 默认为分区 1

当输出选项为“有声报警”、“所有报警”、“布防报告”、“布防报警脉冲输出”、“布防立即输出”时, 设置哪些分区允许输出

所选分区全布防输出: 勾选项, 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”时:

- **勾选:** 所选分区中, 全部分区布防或布防报告成功后动作, 任意分区撤防复位
- **不勾选:** 所选分区中, 任意分区布防或布防报告成功后动作, 全部分区都撤防后复位

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

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

- 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 100K Ω), 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 8 Ω) 或回路阻值大于 3K Ω 也会产生故障

设备信息: 默认为空。用于显示输出拓展模块的扩展输出的离线状态, 非离线状态显示为空

7、密码和 ID 卡、遥控器

仅适用 OTG 程序和网页配置。也可以通过键盘编程设置，参见“键盘使用说明”。
布撤防遥控器还可以通过主板上的无线注册按钮注册，参见“遥控器使用说明”。

密码长度	安装员密码和用户密码长度必须一致，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 ● 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 12345 ● 其他用户密码 2~7 都恢复为空	
安装员密码	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	
密码 1~7 (用户密码)	密码不允许重复。密码 1 为主码，默认为 1234。密码 2~7 默认为空。密码 1~7 即为用户密码 1~7，对应使用者编号 01~07	密码权限(默认为允许) ● 布防：是否允许外出布防和留守布防 ● 撤防：是否允许撤防 ● 强制布防：允许[布防]时，是否允许强制布防 ● 旁路：是否允许旁路/解除旁路防区
	密码分区 1~4	设置密码所属分区：是否允许该密码对所选分区进行操作 勾选项，默认所有密码都属于分区 1，未分配分区的密码无效
挟持密码 (用户密码 8)	默认为空。 挟持密码不允许布防系统 ，对应使用者编号 08。 挟持撤防后，报告“挟持报警”。 挟持密码允许对所有分区进行操作	
锁机密码	默认为空，允许远程(远程指中心、APP 等)通过锁机密码对主机进行锁定或解除锁定。锁机密码不允许布撤防系统和解除报警。 ● 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锁定主机。锁定后，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解除主机锁定，并报告“主机开启”	
远程强制布防	默认为禁止。启用后，远程(指中心、APP 等)布防操作将按强制布防执行，且用户密码必须允许布防权限(参考“用户密码权限”说明)	
ID 卡 1~12	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 1~12 对应使用者编号 09~20	ID 卡权限(默认允许) ● 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 1~4	设置 ID 卡所属分区：是否允许该 ID 卡对所选分区进行操作 勾选项，默认所有 ID 卡都属于分区 1，未分配分区的 ID 卡无效
卡加密码模式	默认不启用。有三种模式可选：关闭、卡加密码任意对应(密码 1~8 和 ID 卡 1~12 任意对应)、卡加密码一一对应(密码 1~8 和 ID 卡 1~8 一一对应) 注意： 如果启用了卡+密码模式，将按照 ID 卡和密码的公共分区(同属于 ID 卡和密码的分区)及公共权限(同属于 ID 卡和密码的权限)来执行，单独使用密码或者刷卡都禁止布撤防操作	

		序列号	紧急报警	报警输出	遥控器权限
遥控器 1~16	默认为空。输入遥控器序列号，遥控器 1~16 对应使用者编号 21~36 ● 获取遥控器序列号方法： 每个遥控器出厂时都有一个唯一的序列号（3~5 位数字）。按遥控器任意键，可以读取到遥控器的序列号（在数码管上显示） ● 巡更遥控器不需要注册和编辑		在“遥控器报警”选项有效时，可选是否启用遥控器紧急报警 默认：开启	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 默认：开启	默认为开启 ● 布防：是否允许布防 ● 撤防：是否允许撤防 ● 强制布防：允许[布防]时，是否允许强制布防
	遥控器分区 1~4	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 勾选项，默认所有遥控器都属于分区 1，未分配分区的遥控器无效 注意：遥控器报警仅跟随所属的有效分区			
	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				
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：如果允许**用户密码、遥控器、ID 卡、远程等强制布防**，执行强制布防操作后，若有开路防区，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。

8、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， <u>自动布防不允许留守布防</u> 默认布撤防时间都为 00:00、星期几都不选择，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 1~4	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 分区 1~4	设置每个分区撤防后自动布防的间隔时间。默认为 0，表示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。此功能常应用于 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	

注意：自动布防为强制布防，布防时若有开路防区，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 总线与报警主机连接，每条 485 总线最多支持 5 个 LED 键盘、8 个 LCD 键盘

- CN0060: 中文 LCD 触摸键盘，为多分区键盘，同时支持键盘、读卡功能
- CN0055: 24 防区 LED 触摸键盘，为多分区键盘，同时支持键盘、读卡功能
- CN0052: 24 防区 LED 触摸键盘，为单分区键盘，同时支持键盘、读卡功能
- CN0053: 24 防区 LED 触摸键盘，为单分区键盘，不支持读卡功能
- CN0050: 08 防区 LED 按键键盘，为单分区键盘，同时支持键盘、读卡功能
- CN0051: 08 防区 LED 按键键盘，为单分区键盘，不支持读卡功能

注意：单分区键盘仅允许对所属最小有效分区进行操作及显示

1、键盘声音

键盘声音	说明
1 短音	按键确认
1 长音	保存成功或锁定时按键、刷卡
2 短音	查看参数值后返回
3 短音	保存失败或密码错误、刷卡失败
低频率连续短音	进入/退出延迟期间

2、键盘指示灯

● LED 按键键盘

撤防准备:	红灯灭，绿灯亮
撤防未准备:	红灯灭，绿灯慢闪
布防:	红灯亮，绿灯亮
防区报警:	红灯快闪，绿灯亮
进入旁路模式或连接 485 总线故障:	红灯、绿灯同时快闪
进入编程或用户模式:	红灯、绿灯同时慢闪

● 其他键盘

图标	布防 留守布防 (LCD 键盘跟随分区 1) A/B/C/D: 分区布撤防	准备	故障	电源	1~24 防区灯
亮	主机布防/留守布防	防区准备好	所有中心连接断开	交流、电池正常	防区未准备
灭	主机撤防	防区未准备	所有中心连接正常	* 键盘锁定	防区准备好
慢闪	布防延时期间	-----	任意中心连接异常	电池故障	防区旁路
快闪	主机报警(分区报警)	-----	* 系统故障	交流故障	防区报警

● 单分区键盘+：两个灯同时慢闪，进入编程或用户模式。两个灯同时快闪，进入旁路模式

● CN0055 多分区键盘灯快闪时：/ 五个灯同时慢闪，进入编程或用户模式
/ 五个灯同时快闪，进入旁路模式

CN0060 多分区键盘灯快闪时：/ / / 四个灯同时慢闪，进入编程或用户模式
/ / / 四个灯同时快闪，进入旁路模式

3、LCD 触摸键盘屏幕图标

图标	说明	备注
	向上还有内容, 此向上箭头出现	用于表示查看内容时是否需要翻页
	向下还有内容, 此向下箭头出现	
	蓝色, 外出布防	● 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, 外出布防延时期间	
	红色, 外出布防报警	
	蓝色, 留守布防	
	灰色, 留守布防延时期间	
	红色, 留守布防报警	
	绿色, 撤防准备	
	红色, 撤防报警	
	绿色, 撤防未准备	用于表示电池的不同状态
	白色, 电池正常	
	红色, 电池故障	用于表示电源的不同状态
	白色, 交流正常	
	红色, 交流故障	
1	分区 1	分区号后面跟随的图标, 表示对应分区的不同状态。如果分区号后面没有跟随图标, 表示键盘对该分区无操作权限
2	分区 2	
3	分区 3	
4	分区 4	

4、设置 LED 键盘地址

系统支持最多 5 个 LED 键盘, 连接的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 01~05, 出厂默认地址为 03

注意: CN0060 键盘不支持此模式, 必须使用菜单设置

主机上电时会主动搜索所有在线键盘地址, 设置键盘地址的方法如下:

- 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, 此步骤可以用来读取键盘的当前地址);
- 等到鸣音停止后, 输入要设置的键盘地址【01~05】, 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;
- 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。

5、使用键盘编程

5.1、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		出厂默认值	
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
06	网络接口	双网络报警主机网络接口选项： 注意：CN4108 主机不支持 1=移动网络，2=有线网络 第 1 位：中心 1 网络接口 第 2 位：中心 1 备份网络接口 第 3 位：中心 2 网络接口 第 4 位：中心 2 备份网络接口			2121
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 注意：CN4108 主机不支持 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	有线网络静态子网掩码				255.255.255.0
18	有线网络静态网关				192.168.1.1
19	有线网络静态 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=看护功能一直开启 1=仅撤防时开启看护功能 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			30
24 **	退出延时时间	以秒为单位，有效值 0~255			30

编程地址	编程项	参数说明	出厂默认值
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: 卡加密模式 0=关闭, 1=卡加密码任意对应, 2=卡加密码一一对应 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	01120
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, 000 表示不自动复位)	00120
41	输出 1 时间段	开始时间: 第 1~4 位: HHMM 小时分钟 结束时间: 第 5~8 位: HHMM 小时分钟	00000000
42	输出 2 时间段	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	0110
52	防区 2 属性	00=不启用, 01=即时, 02=普通延时, 03=	0110
53	防区 3 属性	内部, 04=紧急, 05=报警输出复位, 06=	0110
54	防区 4 属性	布撤防开关, 07=仅看护, 08=通道延时,	0110
55	防区 5 属性	09=快速紧急, 10=火警, 11=烟感探头,	0110
56	防区 6 属性	12=火警手动, 13=火焰探头, 14=热感探	0110
57	防区 7 属性	头, 15=自定义紧急 1, 16=自定义紧急 2,	0110
58	防区 8 属性	17=内部延时 第 3 位: 有声防区(0=无声, 1=有声) 第 4 位: 看护防区(0=不启用, 1=启用)	0110
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	恢复出厂值	输入编程值 1=恢复出厂值	

5.2、编程说明

安装员密码默认为 5555。作为编程密码，仅允许手动测试，不允许布撤防等其他操作。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行编程。

进入编程模式：输入【安装员密码】（默认为 5555），然后按【*】+【9】键。红灯和绿灯（布防灯和留守布防灯）同时慢闪，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。

5.3、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，**数字前的零不能输入**

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。

6、使用键盘管理用户密码、ID 卡、布撤防遥控器

系统支持 8 个密码 (7 个用户密码、1 个挟持密码)、12 张 ID 卡、16 个布撤防遥控器；用户密码 1~7 对应使用者编号 01~07，挟持密码对应使用者编号 08，ID 卡 1~12 对应使用者编号 09~20，遥控器 1~16 对应使用者编号 21~36；

用户密码 1 为主码，默认为 1234，主码不允许被删除。只有主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【主码】（默认为 1234），然后按【*】+【1】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。

6.1、管理密码

查看密码:

输入【使用者编号(01~08)】，数码管显示使用者编号和密码，查看完后按【#】键；

添加/修改密码:

输入【使用者编号(01~08)】，数码管显示使用者编号和密码，然后输入新的【密码】，按【#】键。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；

删除密码:

输入【使用者编号(02~08)】，数码管显示使用者编号和密码，然后按【*】键。键盘发出 1 长音表明密码删除。

6.2、管理 ID 卡

查看 ID 卡:

输入【使用者编号(09~20)】，数码管显示使用者编号和卡号，查看完后按【#】键。

注册 ID 卡:

输入【使用者编号(09~20)】，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 2 秒)，如读卡成功，键盘发出 1 短音，同时显示卡号，然后按【#】键。如果键盘发出 1 长音，表明 ID 卡保存成功。否则 3 短音表示保存失败，重复此步骤继续；

注意: 如果 ID 卡保存成功，则最后读到的卡号将取代之前的卡号(之前的 ID 卡会自动失效)。

删除 ID 卡:

输入【使用者编号(09~20)】，数码管显示使用者编号和卡号，在 5 秒钟内按【*】键。键盘发出 1 长音，表明 ID 卡已经删除。

6.3、管理布撤防遥控器

注册遥控器:

输入【使用者编号(21~36)】，数码管显示使用者编号，此时按遥控器任意一键，数码管显示遥控器序列号，然后按【#】键。

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；

注意: 如果遥控器注册成功，则最后注册的遥控器将取代之前的遥控器(之前的遥控器会自动失效)。

删除遥控器:

输入【使用者编号(21~36)】，数码管显示使用者编号，再按【*】键，键盘发出 1 长音，表明遥控器已经删除。

7、中文 LCD 触摸键盘菜单

7.1 主界面和待机状态

- 待机状态：未选择“主菜单”的界面，如下图所示



- 日期时间：无防区报警时显示日期时间，有防区报警时显示报警防区(自动滚屏)
- 用户信息：用于显示用户信息
- 分区状态：用于显示各个分区不同状态
- 主菜单：显示系统菜单
- 系统信息：

参见《3、LCD 触摸键盘屏幕图标》中说明

- 主界面：选择某个“主菜单”的界面，如下图所示



注意：LCD 键盘处在待机状态和主界面时，和其他键盘操作一样，可以直接通过密码对主机进行操作，请参考其他章节的说明

7.2 主菜单和子菜单

- 使用[▲]和[▼](向上、向下)按键操作
 - 菜单键：在待机状态选择“主菜单”
 - 选择键：在主菜单、子菜单和二级子菜单之间进行纵向移动
 - 翻页键：在二级子菜单中上、下翻页查看内容
- 使用[←]和[→](返回、确认)按键操作
 - [→]确认键：进入下一级菜单或确认数据
 - [←]返回键：返回上一级菜单或退出主菜单
 - 在主菜单、子菜单和二级子菜单之间进行横向选择
- 进入子菜单后，可直接按数字快捷键快速移动到相应子菜单处
例如：进入【布撤防】菜单后，按[5]快速移动到[5 全部]

7.3 菜单操作

主菜单	子菜单	二级子菜单	操作方法及说明
布撤防	1 分区 1	外出布防 留守布防 强制外出布防 强制留守布防	撤防 操作：【用户密码】+【#】 1、布防操作后，在退出延时期间“布防”菜单将转换为“撤防”菜单，反之亦然 2、未准备分区不允许布防，需用强制布防操作 3、分区 1~4 后面跟随的图标显示该分区状态，如果为空，表示对该分区无操作权限
	2 分区 2		
	3 分区 3		
	4 分区 4		
	5 全部		
防区	1 报警		显示报警的防区，防区底色为红色
	2 未准备		显示未准备的防区，防区底色为黄色
	3 旁路	已旁路防区	显示已旁路的防区，防区底色为橙色
		防区旁路 /恢复旁路	操作：【用户密码】+【#】+【2/3 位防区号】+【#】 ● 如输入 2 位防区号，则只能输入 1 个防区号 ● 如输入 3 位防区号，则最多输入 10 个防区号，且可以连续输入，系统会自动用“，”分隔各防区号
		4 全部	显示全部的防区
● 分区或防区的显示，由键盘的权限决定			
● 分区或防区的操作，由键盘和密码的公共权限(同属于键盘和密码的权限)决定			
设置	1 键盘参数	界面主题	设置显示风格。默认亮蓝。选择项：亮橙、亮蓝
		背光时间	用户可以自行调整背光亮起时间。默认为 180 秒，有效值为 0/10~9999 秒，0 表示不关闭背光显示
		屏幕亮度	用户可以自行调整屏幕亮度，使得屏幕显示更清晰。默认为 60%，有效值为 1%~100%
		睡眠时间	默认为 180 秒，有效值为 0/10~9999 秒。在设定睡眠时间内无任何按键操作，进入待机状态。0 表示不启用此功能(不进入待机状态)
		音量设置	用户可以自行调整键盘声音(按键及蜂鸣音)大小。默认为 6，共分 11 级(有效值 0~10)，最高为 10，设为 0 表示关闭键盘声音
		键盘地址	有效范围为 01~08，出厂默认地址为 05
查看	事件查看		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
	系统状态		查看系统相关信息



读卡器说明(CN0054)

注意：读卡器仅允许对所属最小有效分区进行操作及显示

1、读卡器提示音和 LED 状态灯说明

提示音说明

- 1 长音：刷卡成功
- 3 短音：刷卡失败

LED 状态灯说明

撤防准备：	红灯灭，绿灯亮
撤防未准备	红灯灭，绿灯慢闪
布防：	红灯亮，绿灯灭
防区报警：	红灯快闪，绿灯灭
进入旁路模式或连接 485 总线故障：	黄灯快闪，绿灯灭
进入编程或用户模式：	黄灯慢闪，绿灯灭

2、设置读卡器地址

系统支持最多 5 个读卡器，连接的每个读卡器必须有唯一地址，否则会导致读卡器不能正常使用。读卡器地址的有效范围为 01~05，出厂默认地址为 05。主机上电时会主动搜索所有在线读卡器地址。

设置读卡器地址的方法如下：

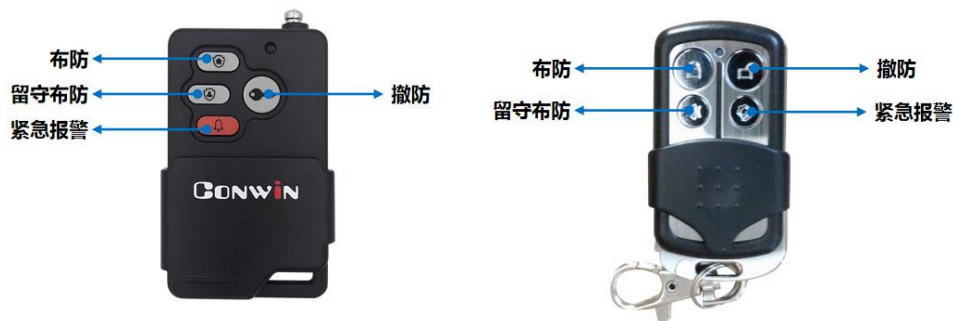
- **进入设置模式：**在读卡器上电 60 秒内，将 ID 卡接近读卡器保持刷卡状态大约 5 秒（此时红灯快闪），直到读卡器发出鸣音，鸣响几声，表示读卡器地址为几（此步骤可以用来读取读卡器的当前地址）；
- **修改读卡器地址：**等到鸣音停止后，将 ID 卡从读卡器上移开（此时绿灯快闪）。然后根据需要的地址进行刷卡操作，刷卡次数即为读卡器地址值；
- **退出设置模式：**
 - 将 ID 卡接近读卡器保持刷卡状态大约 5 秒（此时红灯快闪）将退出设置模式。如果读卡器发出 1 长音，表示设置成功并自动保存，否则 3 短音表示设置失败；
 - 如果 2 分钟内无任何刷卡操作也会自动退出设置模式。

注意：1)、刷卡时会同时进行刷卡布撤防操作。建议使用无效 ID 卡来进行此操作，避免不必要的系统布撤防；

2)、仅当读卡器地址与其他设备地址冲突时，才进行此操作。

遥控器说明

1、布撤防遥控器按键说明



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。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 秒钟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，注册结束。同样方法注册其他遥控器。无注册操作 5 秒钟后自动退出。

3、删除布撤防遥控器

长按无线注册按钮 5 秒钟后，数码管第 2 个点由亮起到闪烁时松开，即可清除已经注册的所有遥控器。

4、巡更遥控器操作

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
- ◇ 强制布防时若有开路防区，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：单防区键盘、读卡器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】+【#】	1、未准备分区不允许布防，需用强制布防或分区布防操作 2、仅部分分区布防时，布防操作无效，需用强制布防或分区布防操作
留守布防	【用户密码】+【*】+【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】+【*】+【2】+【#】	
强制留守布防	【用户密码】+【*】+【5】+【#】	自动旁路内部防区
撤防	【用户密码/挟持密码】+【#】	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：对用户密码分配的所有分区进行操作，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】+【*】+【0】+【分区 1~4】+【#】	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】+【*】+【3】+【分区 1~4】+【#】	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】+【*】+【2】+【分区 1~4】+【#】	
强制留守布防	【用户密码】+【*】+【5】+【分区 1~4】+【#】	自动旁路内部防区
撤防	【用户密码/挟持密码】+【*】+【0】+【分区 1~4】+【#】	
注意：【分区 1~4】可以连续输入(无分区时输入 1 也有效)，按【#】键后执行，仅对输入的分区进行操作		

3、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，需用强制布防或分区布撤防操作		

4、【刷卡+密码】布撤防

功能	操作方法	说明
卡+密码模式 布防/撤防	1、刷卡或者 2、输入【用户密码/挟持密码】+【#】键 两种操作不分先后 注意：挟持密码仅允许撤防	1、输入【用户密码/挟持密码】+【#】键/刷卡，如有效，则键盘发出 1 长音(否则发出 3 短音，重复此步骤继续) 2、在 5 秒钟内，刷卡/输入【用户密码/挟持密码】+【#】键，如有效，则键盘发出 1 短音，并进行布撤防操作(若为无效，则发出 3 短音，表明操作失败)
● 按照 ID 卡和密码的<u>公共分区</u>(同属于 ID 卡和密码的分区)及<u>公共权限</u>(同属于 ID 卡和密码的权限)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 ● <u>不允许留守布防</u>		

5、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
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	
注意：对遥控器分配的所有分区进行操作，包括无分区操作		

6、其他操作

功能	操作方法	说明
解除报警	【用户密码/挟持密码】+【#】 或 【用户密码/挟持密码】+【#】 /【刷卡】 或【刷卡】	● 用户密码所属分区仅部分分区布防时，发生报警，进行【用户密码】+【#】或【用户密码】+【#】/【刷卡】操作，仅对报警分区执行 ● ID 卡所属分区仅部分分区布防时，发生报警，进行【刷卡】操作，仅对报警分区执行 ● 无分区布防时，仅对报警分区执行
防区旁路/旁路恢复	【用户密码】+【*】+【4】+【3 位防区号】，按【#】退出	● 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。 无报警且撤防状态下可清除报警记忆
手动测试	【安装员密码/用户密码/挟持密码】+【*】+【6】+【#】	上报一条手动测试报告，报告的防区号：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】+【#】	● 复位“烟感电源”设备，断电 2 秒自动复位 ● 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”

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 Cn4008，固件版本：如 16.2.0.0，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、2 位数字：** 显示无线网络信号强度和移动网络类型
信号强度显示：移动网络信号强度为 0~63

网络类型显示：92 为 2G 网络、93 为 3G 网络，94 为 4G 网络

■ **数码管第 3 位数字：** 显示无线网络连接进度，连接成功后熄灭
用 0~9、A~F 表示，下面是代码的具体含义：

1 = 等待无线网络开机

2 = 等待无线网络关闭

3 = 建立与无线网络通信

4 = 挂机

5 = 等待 SIM 卡准备就绪（止步于此，请确认是否已插 SIM 卡）

6 = 读取信号强度

7 = 检测网络

8 = 等待网络注册（止步于此，确认 SIM 卡是否有效，如欠费）

9 = 清理网络连接

A = 设置网络参数

B = 设置 APN

C = 等待 IP 地址

D = 读取 IP 地址

E = 请求连接服务器

F = 等待服务器连接结果

待机时，显示中心的连接状态，上横线亮为中心 1 连接故障，中横线亮为中心 2 连接故障

■ **数码管第 4 位数字：** 暂时未使用

待机时，显示中心 3 和中心 4 的连接状态，上横线亮为中心 3 连接故障，中横线亮为中心 4 连接故障

■ **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

数码管状态	第 1 个点	第 2 个点	第 3 个点	第 4 个点
亮	任意分区布防	无线注册模式	-----	-----
灭	所有分区撤防	常规状态	任意中心连接正常	没电、故障
慢闪	布防延时间	亮起到闪烁，	所有中心连接异常	正常运行
快闪	闪 2 秒：接收事件	清除遥控器	-----	



附录 1：事件报告码

事件描述	CID 码	识别码	备注
个人救护报警	101	防区：801~816	遥控器紧急报警
医疗救助报警	104	防区：001~128	看护防区
火警警报	110	防区：001~128	24 小时类型防区
烟感探头	111	防区：001~128	24 小时类型防区
热感探头	114	防区：001~128	24 小时类型防区
火警手动报警	115	防区：001~128	24 小时类型防区
火焰探头	117	防区：001~128	24 小时类型防区
劫盗	120	防区：001~128	紧急防区报警
挟持报警	121	用户：008	用户 8 挟持密码撤防
窃盗	130	防区：001~128	防区报警
防拆报警	137	主机防拆：固定分区 01 无线防拆：分区 01~04 系统：000	● 主机防拆报警，分区 1 用户编号 ● 无线探头后防拆，分区用户编号
探头被拆动	144	防区：001~128	防区防拆报警、无线探头前防拆
自定义紧急 1	170	防区：001~128	24 小时类型防区
自定义紧急 2	171	防区：001~128	24 小时类型防区
巡更	209	系统：000	遥控器巡更，跟随分区 1 用户编号
无交流	301	系统：000	无直流输入，跟随分区 1 用户编号
系统电池电压过低	302	系统：000	主机后备电池电低过低，跟随分区 1 用户编号
主机编程被改动	306	防区：001~005 001：键盘编程模式 002：浏览器、CN8010 003：IPR 配置 004：OTG、CIS 配置 005：主板注册遥控器 005：键盘用户模式	● 主机参数被修改后报告，10 分钟内只报告一次 ● 跟随分区 1 用户编号
警报/继电器	320	防区：001(输出 1) 防区：002(输出 2)	输出故障，跟随分区 1 用户编号
* 扩充器故障	333	键盘：001~005	键盘/读卡器等故障
		无线模块：001~008	无线、防区、输出拓展等模块故障
* 无线发射器故障	353	防区：001~128	无线设备故障(离线)
感应器故障	380	防区：001~128	防区开路故障
* 感应器被拆	383	防区：001~128	无线设备壳体防拆故障

事件描述	CID 码	识别码	备注
无线感应器电池过低	384	防区：001~128	无线设备电池电压低
主机关闭	3C1	系统：000	● 用锁定密码远程外出布防操作 ● 跟随分区 1 用户编号
主机开启	3C2	系统：000	● 用锁定密码远程撤防操作 ● 跟随分区 1 用户编号
布防/撤防	401	用户：001~008 刷卡：009~020 卡+密码：001~008 遥控器：021~036	布防、撤防
自动布防/撤防	403	用户：000 分区：01~04	自动布防、撤防
遥控布防/撤防	407	用户：001~008 分区：01~04	远程遥控布防、撤防
开关锁布防、撤防	409	系统：000 分区：01~04	开关锁布防、撤防
留守布防/撤防	441	用户：001~008 遥控器：021~036	留守布防、撤防
操作员在现场	458	系统：000 分区：01~04	● 报警时【报警输出复位】操作 ● 手机 OTG 配置工具解除报警
错误密码进入	461	系统：000	● 输入密码、刷卡、远程反控等操作，错误次数超过限制（5 次） ● 跟随分区 1 用户编号
紧急报警复位	465	分区：01~04 用户：001~008 ID 卡：009~020 遥控器：021~036	● 撤防状态下，报警复位 ● 主机防拆报警复位，跟随分区 1
防区旁路	570	分区：01~04 防区：001~128	公共防区跟随所属全部分区
手动测试	601	用户：001~008 安装员：000	手动测试，跟随分区 1 用户编号
自动测试	602	系统：000	自动测试，跟随分区 1 用户编号

注意：表中*项表示暂未定义



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
撤防失败	密码或 ID 卡撤防操作失败
分区 x 留守布防延时请尽快离开	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
布防失败	密码或 ID 卡布防操作失败
分区 x 未准备	分区未准备
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
分区 x 解除报警	防区解除报警
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	防区解除旁路成功
密码未注册	密码未定义，是无效密码
密码无权限	密码无操作权限
ID 卡未注册	ID 卡未定义，是无效 ID 卡
ID 卡无权限	ID 卡无操作权限

附录 3：防区拓展模块

CN4216 网络报警主机配合 CN0071 八防区拓展模块可以扩展有线防区

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	
Z1~Z8, C	输入回路 1~8	接防区探测器，线末电阻回路，短路、开路报警 每个防区可独立启用双防区模式

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

DIP 拨码开关				防区拓展 模块地址	防区拓展模块输入回路								报警主机防区
1	2	3	4		1	2	3	4	5	6	7	8	
OFF	OFF	OFF	OFF	10	17	18	19	20	21	22	23	24	防区 17-24
ON	OFF	OFF	OFF	11	25	26	27	28	29	30	31	32	防区 25-32
OFF	ON	OFF	OFF	12	33	34	35	36	37	38	39	40	防区 33-40
ON	ON	OFF	OFF	13	41	42	43	44	45	46	47	48	防区 41-48
OFF	OFF	ON	OFF	14	49	50	51	52	53	54	55	56	防区 49-56
ON	OFF	ON	OFF	15	57	58	59	60	61	62	63	64	防区 57-64
OFF	ON	ON	OFF	16	65	66	67	68	69	70	71	72	防区 65-72
ON	ON	ON	OFF	17	73	74	75	76	77	78	79	80	防区 73-80
OFF	OFF	OFF	ON	18	81	82	83	84	85	86	87	88	防区 81-88
ON	OFF	OFF	ON	19	89	90	91	92	93	94	95	96	防区 89-96
OFF	ON	OFF	ON	20	97	98	99	100	101	102	103	103	防区 97-104
ON	ON	OFF	ON	21	105	106	107	108	109	110	111	112	防区 105-112
OFF	OFF	ON	ON	22	113	114	115	116	117	118	119	120	防区 113-120
ON	OFF	ON	ON	23	121	122	123	124	125	126	127	128	防区 121-128

表：防区拓展模块地址设置

注意：设置地址不要和其他设备地址冲突，否则导致防区拓展模块无法使用

附录 4：输出拓展模块

CN4216 网络报警主机配合 CN0076 八输出拓展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~P08, C1~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~NC/8 NO/1~NO/8	输出模式跳线	● 跳线插在 NC 和 1 上, 表示输出动作时为断开, 输出恢复时为闭合 ● 跳线插在 NO 和 1 上, 表示输出动作时为闭合, 输出恢复时为断开

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

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

表：输出拓展模块地址设置

注意：设置地址不要和其他设备地址冲突，否则导致输出拓展模块无法使用



附录 5：无线拓展模块及无线防区设备注册

网络报警主机配合 CN0080 无线拓展模块可以扩展无线防区

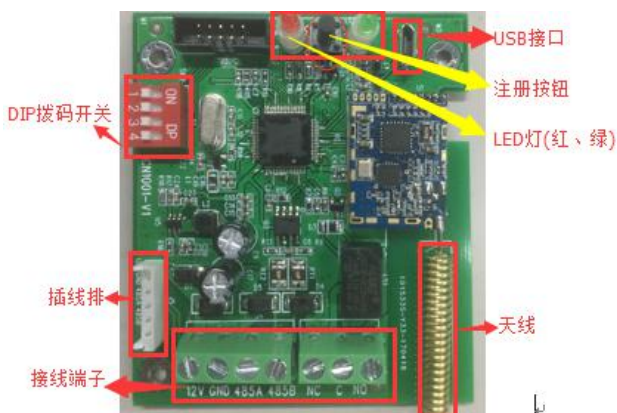
◆ 型号 CN4008/CN4108/CN4208：扩展 16 个无线防区

◆ 型号 CN4216：扩展 128 个无线防区

注意：1、无线拓展模块仅显示所属最小有效分区的状态

2、仅有效防区才允许注册无线设备

一、CN0080 无线拓展模块结构及说明



标识	名称	说明
12V	12VDC 正极	12V、GND、485A、485B 和网络报警主机 12V+、12V-、485A、485B 对应连接
GND	12VDC 负极	
485A, 485B	RS485 A, B	
NC, C, NO	继电器	干触点输出，暂时无效
J5	插线排	用于排插线连接主机和无线拓展模块
SW1	注册按钮	仅更换无线拓展模块时使用，需重新注册无线防区设备
LED1, LED2	绿灯、红灯	用于显示主机(布撤防、防区)状态
J1	USB 接口	用于连接 OTG 和 CIS 程序升级无线拓展模块
ATN	天线	无线接收的天线
SW2	拨码开关 1~4	使用 1~3 位拨码开关设置无线拓展模块地址，参照下表

LED 灯状态说明

撤防准备：	红灯灭，绿灯亮
撤防未准备：	红灯灭，绿灯闪
布防：	红灯亮
防区报警：	红灯闪
与主机连接故障：	红灯、绿灯同时闪烁（慢闪）
进入注册模式：	红灯、绿灯同时闪烁（快闪）

DIP 拨码开关				无线拓展模块 地址
1	2	3	4(保留)	
OFF	OFF	OFF	—	1
ON	OFF	OFF	—	2
OFF	ON	OFF	—	3
ON	ON	OFF	—	4
OFF	OFF	ON	—	5
ON	OFF	ON	—	6
OFF	ON	ON	—	7
ON	ON	ON	—	8

表：无线拓展模块地址设置

注意：设置地址不要和其他设备地址冲突，否则导致无线拓展模块无法使用

二、无线防区设备注册

● 通过勾选【无线】选项注册

每个防区只能注册一个无线防区设备。支持的无线防区设备为无线探测器和无线紧急按钮。适合于 OTG 程序和浏览器注册。

- 1、选择需要注册无线防区设备的防区，勾选【无线】选项，保存后启用注册模式，如果无线拓展模块上的红灯和绿灯同时快闪，表明已经进入注册模式；
- 2、对无线防区设备上电(红色指示灯闪烁后停止)，进行自动注册。如果显示无线防区设备信息,表示注册成功,否则注册失败。如果注册失败,可以重复上电（建议两次上电间隔时间最好超过 1 分钟）直至注册成功（无线探测器也可以触发壳体的防拆开关，进行手动注册）

注意：注册模式下，去掉【无线】选项勾选，保存后再按下“注册按钮”可以退出注册模式，或者注册成功后会自动退出注册模式。

● 不勾选【无线】选项，可以删除无线防区设备

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防区设备(包括其设备信息)。需要再次重新注册无线防区设备，才能重新启用该无线防区。

- **主机的无线防区设备信息已经存在，需要重新注册**

如果需要注册的无线防区设备信息已经存在，且对应的“无线”选项被勾选（比如更换了无线拓展模块的情况）。等到所有无线防区设备信息显示为离线状态后，所有无线防区设备必须再重新进行注册。

- 1、通过无线拓展模块的“注册按钮”手动注册

- 按下无线拓展模块上的“注册按钮”，红灯和绿灯将同时快闪，表明已经进入注册模式；
- 进行清除“注册记忆”操作；
- 如果无线防区设备的状态不再显示为离线状态，表示注册成功；
- 如果重新注册成功，则会自动退出注册模式。

注意：注册模式下，按下“注册按钮”可以退出注册模式，或者 1 分钟后自动退出注册模式。

- 2、通过清除“注册记忆”的方式自动注册

如果无线防区设备在更换后的无线拓展模块上曾经注册过，那么不需要按下“注册按钮”启用注册模式，直接进行清除“注册记忆”操作，也会自动注册。

- **清除无线防区设备的“注册记忆”**

如果无线防区设备被注册到其他无线拓展模块（比如更换了无线拓展模块的情况），都必须先清除之前的“注册记忆”，才允许重新注册。

操作方法：

- 1、无线探测器：一秒内触发无线防区设备的壳体防拆开关 5 次，红灯亮起几秒后开始闪烁，停止闪烁后将清除“注册记忆”；
- 2、无线烟感：按住“测试”按钮 10 秒后松开，红灯亮起，几秒后开始闪烁，停止闪烁后将清除“注册记忆”；
- 3、无线紧急按钮：重新上电，一秒内连续触发“紧急按钮”5 次，直到红灯亮起，几秒后开始闪烁，停止闪烁后将清除“注册记忆”。

- **其他事项**

- 1、一个无线防区设备只允许注册到一个无线拓展模块上；
- 2、仅支持无线探测器和无线紧急按钮，暂不支持无线遥控器、无线警号等其他无线设备；
- 3、注册无线防区设备时，需要避免其他无线设备的干扰；

- 4、勾选【无线】选项，保存后启用注册模式，无线拓展模块上的红灯和绿灯将同时快闪。如果注册无线防区设备不成功，主机检测不到无线防区设备信息时，不允许退出注册模式。如果想要手动退出注册模式，去掉【无线】勾选，保存后再按下无线拓展模块上的注册按钮，或者保存后等待 1 分钟会自动退出注册模式；
- 5、如果已经注册的无线防区设备长时间处于离线状态，再次重新上电即可；
- 6、无线防区设备在线时，仅无线门磁(防区)检测未准备状态；
- 7、无线防区设备离线时，主机防区处于未准备状态；
- 8、报警主机每条 485 总线，允许同时接入最多 8 个无线拓展模块，多应用于复杂环境。每次只能连接一个无线拓展模块注册无线防区设备，多个无线拓展模块需要逐个单独来注册无线防区设备。