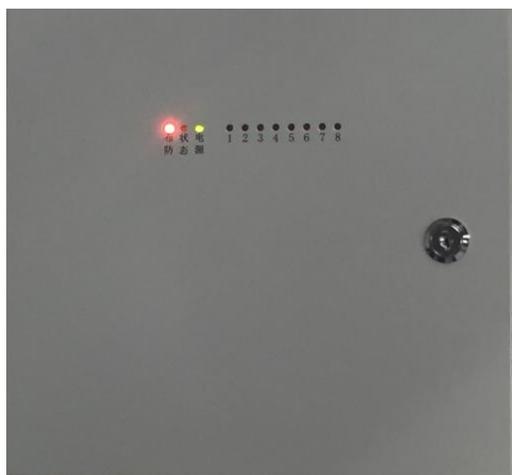


丛文警云网络报警主机 安装使用手册



型号：CN4008/CN4108/CN4208

2018年8月

目录

 产品说明.....	3
 接线图及说明	4
 使用步骤.....	5
一、 安装前的准备	5
二、 如何对主机配置与联网?	5
 主机参数描述.....	8
1、 中心参数	8
2、 其他参数	8
3、 总线设备	9
4、 自定义防区	9
5、 可编程输出设置	12
6、 密码和 ID 卡、遥控器	13
7、 自动布撤防	14
 键盘说明.....	14
1、 键盘提示音、图标和状态说明	14
2、 设置键盘地址	15
3、 使用键盘编程	15
4、 使用键盘管理用户密码、ID 卡、布撤防遥控器.....	18
5、 使用键盘操作	20
 读卡器说明(CN0054)	21
1、 读卡器提示音和 LED 状态灯说明	21
2、 设置读卡器地址	21
 遥控器说明.....	22
1、 布撤防遥控器按键说明	22
2、 注册布撤防遥控器	22
3、 删除布撤防遥控器	22
4、 巡更遥控器操作	22
5、 布撤防遥控器操作	22
 数码管显示.....	23
 状态指示灯.....	24

 系统故障说明.....	24
 性能指标	25
 附录 1: 事件报告码.....	25
 附录 2: 无线接收模块及无线防区设备注册	27

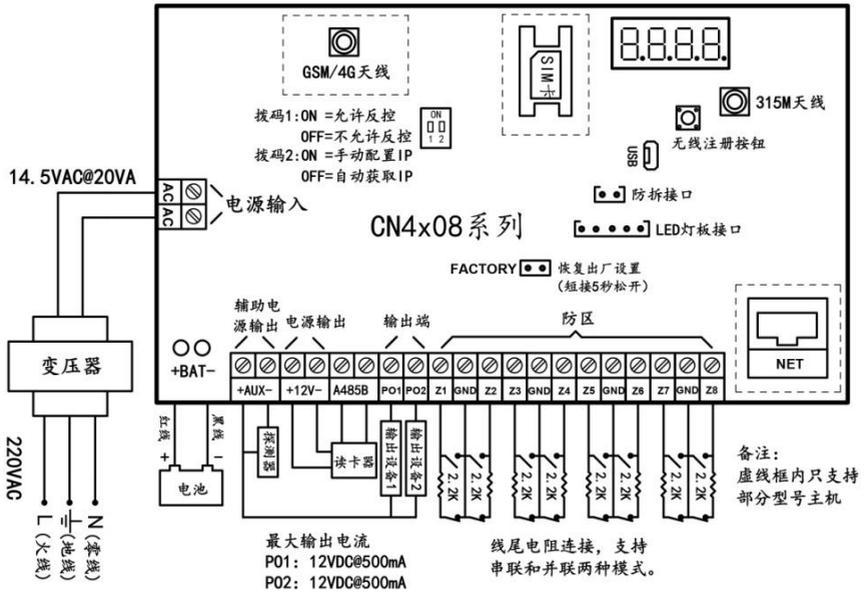
说明：本文档中涉及的键盘读卡器 CN0050/CN0052 同时支持键盘、读卡功能，键盘 CN0051/CN0053 不支持读卡功能，键盘读卡器和键盘都描述为键盘，CN0050/CN0051 为 LED 键盘，CN0052/CN0053 为图标键盘。CN0054 为读卡器，仅支持读卡功能。

产品说明

- 新型网络报警主机，8 个基本有线防区，可扩展为 16 个有线防区；
- 可选用 16 个无线防区；
- 支持防区防拆功能；
- 支持 2 个可编程输出，可接 12VDC 蓄电池；
- 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。**部分型号只有其中一种通信方式，本说明按两种通信方式描述，其它功能是一样的；**
 - ◆ 型号 CN4008：双网主机，支持移动网络、有线网络两种方式
 - ◆ 型号 CN4108：移动网络主机，仅支持移动网络方式
 - ◆ 型号 CN4208：双网主机，支持 4G 全网通、有线网络两种方式
- 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；
- 1 个 RS485 接口，**最多支持 8 个从文总线设备，包括键盘、键盘读卡器、读卡器、无线接收模块、网络模块等；**
- 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 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；
- 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
AC, AC	AC 电源输入端	外接电源输入端, 为变压器的端接点。14~18VAC@20VA
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	RS485 A, B 485 总线接口	接从文总线设备信号线, 最多支持 8 个从文总线设备。 ● 连接最多 5 个键盘(读卡器); ● 连接无线接收模块, 扩展无线防区; ● 连接扩展通信模块, 最多允许同时启用 4 个模块。
PO1	可编程输出 1	输出工作模式可选。限制电流 500mA。接警号、指示灯等负极, 可由中心控制
PO2	可编程输出 2	
Z1~Z8, GND	防区 1~防区 8	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

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（-）。

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。防拆报警时与防区报警时的输出一致，同时上报一条拆动报警事件（CID 代码 137）。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。

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

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；
- 中心网络报警接收软件，启用“**丛文网络报警**”；或接入到网络接收机 CN8010；
- 可以通过 telnet 指令测试网络接收是否准备就绪，如在电脑运行 cmd，再执行 telnet 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；
- 配置电脑安装 USB 驱动（**克隆版操作系统可能安装不成功**）。

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（参见“硬件恢复出厂设置”）。
- 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。

解除报警后，报告 CID 代码 458 “操作员在现场”

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。如果设置参数与之前的模版一样，则会提示重复无需保存；
- 选择并点击已经保存的模版，可以将模版参数写入主机中；
- 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【当前模版】或【保存为新模版】；
- 3) 如果修改完成后的参数与保存前的参数模版一样，则会提示模版未修改无需保存。

如何将参数模版导入到参数模版菜单中？

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



7、固件升级

- 在固件升级列表中，选择并点击需要的升级固件。
注意：如果选择的升级固件和当前连接的设备型号不匹配，则无法升级；
- 在弹出的提示窗口中，点击确认后开始固件升级。固件升级完成后，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 OTG 配置程序的固件升级列表中；在接收文件目录下（一般在文件管理器的\...\tencent\QQfile_recv，或用搜索功能查找）找到需要导入的升级固件，点击后自动导入。

注意：导入固件时，必须将 OTG 配置程序退出，否则会导入不成功

8、事件记录

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

- 刷新：点击“刷新”按钮，随时读取、更新和查看事件记录；
- 保存：点击“保存”按钮，将事件记录以 .txt 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。
- 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、主机与任一中心连接成功后，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(四个中心为同时报告，每个中心有独立的中心参数和事件缓存)

中心 1、2、3、4： IP 地址 端口 网络接口 通道数据加密 (IPR 不支持加密)	1、 IP 地址默认为空。注意：IP 地址中数字前的零不能输入 2、 端口默认为 7101。端口要和中心网络接收软件设置的一致 3、 网络接口选择：移动网络和有线网络可选，默认为有线网络 ➢ 移动网络：使用 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
中心 1、2、3、4 备份 IP 地址 备份端口 备份网络接口 备份通道数据加密 (IPR 不支持加密)	1、 备份 IP 地址默认为空。注意：IP 地址中数字前的零不能输入 2、 备份端口默认为 7101。端口要和中心网络接收软件设置的一致 3、 备份网络接口选择：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
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： 用户编号	默认为空。 必须输入，否则不能连接中心发送警情 ，长度为 1~8 位，支持十六进制
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 服务器	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

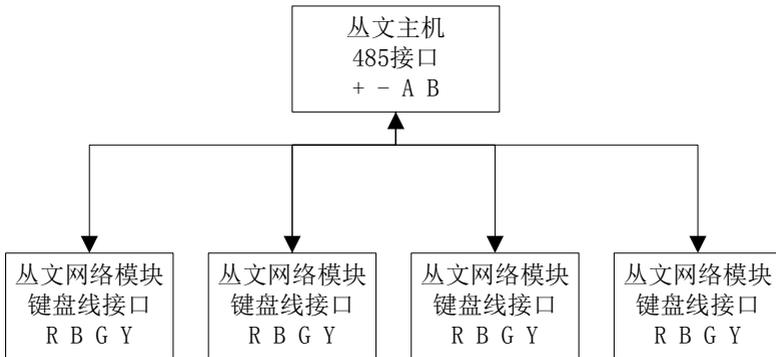
心跳周期	主机向中心报到的时间间隔。以秒为单位，默认为 30 秒，有效值 10~255
报告保留时间	主机收到但发送不出去的事件。以 10 分钟为单位，默认为 0（无时间限制）。有效值 0~255
定期测试报告周期	定期测试是主机向中心发送一条信息，此信息提示主机的通讯是否正常。以小时为单位，默认为 24 小时，有效值 0~240，0 表示不报告
自动上报布撤防、防区状态变化	自动报告布撤防、防区状态。默认不报告，勾选为报告。中心用户的布撤防、防区状态跟随自动刷新，否则需要手动刷新状态
自动同步备案版本	是否允许自动同步备案版本。出厂默认为允许，进行本地升级固件成功后，会关闭该选项(不允许自动同步备案版本)。
APN 接入点 登录名/登录密码	➢ 公共网络可以自动获取，一般使用不需要修改 ➢ 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” <ul style="list-style-type: none"> ● 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、总线设备

主机 485 总线最多支持 8 个从文总线设备（包含键盘、键盘读卡器、读卡器、无线接收模块、网络模块等）。每个连接的总线设备都必须有唯一的总线地址（键盘、键盘读卡器、读卡器的有效地址为 01~05，无线接收模块、网络模块的有效地址为 01~08），否则将导致总线设备无法正常使用。

注意：485 总线最多支持 5 个键盘(读卡器)，最多允许同时启用 4 个扩展通信模块

总线设备	
地址：1~8	显示已连接的总线设备，否则空白
监控在线状态	默认：关闭，不检测总线设备。 不连接任何总线设备时建议关闭。 选项开启：系统将检测所连接的总线设备，如果检测到所有连接的总线设备都丢失时，向中心报告“总线监控故障”（CID 代码 382）；任意总线设备连接成功后，发送总线监控故障恢复报告
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
扩展通信模块 2	
扩展通信模块 3	
扩展通信模块 4	
故障报告 (未定义)	默认：关闭。勾选为报告中心，当检测到总线设备故障时，向中心报告“扩充器故障”（CID 代码 333）



485 总线扩展通信模块结构示意图

从文主机	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

4、自定义防区

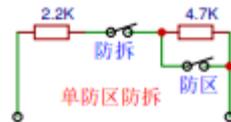
	防区模式	防区类型	自定义 CID	有声	看护	防拆	无线
防区 1~8	默认： 单防区	默认：即时防区。多种防区	默认：空 3 位代码	默认： 开启	默认：关闭。 勾选启用看护功能	默认： 关闭	默认： 关闭
防区 9~16		类型可选	(非空有效)				
自定义 CID 报告码： 用户可以自定义防区报告码，为空时按防区类型定义的事件码报告							
看护： 在设定时间内防区无触发时主机会向中心报告“医疗救助报警”(CID 代码 104)，用于监测老年人等的活动状况。当防区类型为“即时、延时、内部、紧急”时，防区同时具备报警功能和看护功能；当防区类型为“仅看护”时，该防区只有看护功能，不具备报警功能。							
防拆： 默认为关闭，勾选启用防区防拆。 > 无线防区防拆报告故障：CID 代码 383 “感应器被拆”(暂未定义) > 有线防区防拆为 24 小时类型，报告 CID 代码“144”防区拆动。撤防状态下报警，解除报警后，报告 CID 代码 465 紧急报警复位							
无线： 主机可选用 16 个无线防区，启用无线防区后，对应的有线防区则自动无效。 无线防区设备信息： 默认为空。用于显示已经注册成功的无线防区设备信息，包括设备类型(门磁、被动红外、幕帘红外、紧急按钮、水浸、烟感)、序列号及在线/离线状态。无线防区设备的注册方式，请参考附录 2：《无线接收模块及无线防区设备注册》部分说明。							
防区类型： > 不启用 > 即时： 无延时，布防后触发立即报警。默认报告 CID 代码 130 “窃盗” > 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。默认报告 CID 代码 130 “窃盗” > 通道延时： 与普通延时防区相同。防区开路允许布防。默认报告 CID 代码 130 “窃盗” > 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。默认报告 CID 代码 130 “窃盗” > 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。默认报告 CID 代码 130 “窃盗” > 紧急：不允许旁路。 任何时候触发都会产生报警，默认报告 CID 代码 120 “劫盗”。撤防状态下报警，解除报警后，报告 CID 代码 465 “紧急报警复位” > 快速紧急： 与紧急防区相同，为快速反应防区，反应时间为 50ms，默认报告 CID 代码 120 劫盗 > 火警： 与紧急防区相同，默认报告 CID 代码 110 “火警警报” > 烟感探头： 与紧急防区相同，默认报告 CID 代码 111 “烟感探头” > 火警手动： 与紧急防区相同，默认报告 CID 代码 115 “火警手动报警” > 火焰探头： 与紧急防区相同，默认报告 CID 代码 117 “火焰探头” > 热感探头： 与紧急防区相同，默认报告 CID 代码 114 “热感探头” > 自定义紧急 1： 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： 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。报告 CID 代码 458 “操作员在现场” > 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； 布防有强制布防功能 ，布防时若有开路防区，则报告防区开路故障(CID 代码 E380)，防区恢复后报告防区开路故障恢复(CID 代码 R380)且可正常触发报警。如允许“撤防自动清除报警记忆”，则撤防后清除报警记忆。 <u>布撤防开关不允许留守布防</u> > 仅看护： 仅作为看护功能使用，开路不影响主机布防							

防区模式：默认为 8 个有线防区，每个防区可独立启用双防区模式，最大扩展为 16 个有线防区

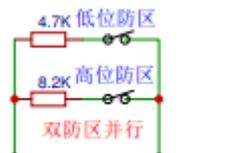
➤ **单防区：**默认为 2.2K 单电阻回路。可接常开或常闭探测器，常开并联连接，常闭串联连接。“防拆选项”无效



➤ **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。必须启用“防拆”选项，防区防拆才有效



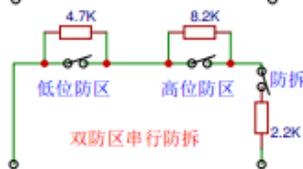
➤ **双防区并行：**使用 4.7k/8.2k 组合，只能接常闭探测器。4.7K 电阻与探测器的防区端子串行连接作为低位防区；8.2K 电阻与探测器的防区端子串行连接作为高位防区。2 个防区回路并行连接。“防拆选项”无效



➤ **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。“防拆选项”无效



➤ **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。必须启用“防拆”选项，防区防拆才有效，防拆防区为低位防区



进入延时	有效值 0~255 秒，默认 30 秒。进入延时生效时键盘会在进入延时期间鸣音
退出延时	有效值 0~255 秒，默认 30 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
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返回撤防。 ● 响一声：退出延时结束时，若延时防区仍处于触发状态，启用进入延时，且响 1 声 ● 脉冲：退出延时结束时，若延时防区仍处于触发状态，启用进入延时，且脉冲输出
撤防自动清除报警记忆	如果选项打开，则系统撤防后(包括撤防状态下，紧急防区报警，撤防操作)，自动清除报警记忆。默认为关闭(撤防后不自动清除报警记忆)。
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。

5、可编程输出设置

	输出类型(多种输出类型可选)	恢复时间 (0~255 秒), 0 为不自动复位
输出 1	默认: 有声报警。	默认: 120 秒
输出 2	默认: 不启用。	默认: 120 秒

输出时间段: 在设定的时间段内允许输出, 仅适用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

➤ 不启用

➤ **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。

- 设置中心 IP 地址: 布防报告成功后动作, 撤防报告成功后复位;
- 不设置中心 IP 地址: 布防后动作, 撤防后复位。

➤ **远程控制:** 仅由中心控制, 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。无报警时连续输出, 发生报警时脉冲输出。

- 设置中心 IP 地址: 布防报告成功后动作, 撤防报告成功后复位;
- 不设置中心 IP 地址: 布防后动作, 撤防后复位。

➤ **烟感电源:** 不受恢复时间和输出时间段限制。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”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, 1 分钟内不检测“烟感探头”防区, 用于复位“烟感电源”设备;

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。

输出 1 故障报告: 仅 CN4208 主机, 用于警号防拆报告。默认关闭, 勾选为报告中心

- 输出 1 “不启用”时, 不检测、不报告故障;
- 输出 1 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。故障报告 CID 代码 320

6、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，安装员密码恢复为默认密码 5555，用户密码 1 恢复为默认密码 1234； 由 4 位修改为 6 位时，安装员密码恢复为默认密码 555555，用户密码 1 恢复为默认密码 123456			
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			
用户密码 1~7 (键盘密码)	用户密码不允许重复。	用户密码权限		
	用户密码 1 为主码，默认为 1234。 用户密码 2~7 默认为空。 用户密码 1~7 对应使用者编号 01~07	默认为允许	<ul style="list-style-type: none"> ● 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，可选是否允许强制布防 ● 旁路：是否允许旁路/解除旁路防区 	
挟持密码 (用户密码 8)	默认为空。挟持密码只允许撤防系统，对应使用者编号 08。 挟持撤防后，报告“挟持报警”(CID 代码 121)			
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。 <ul style="list-style-type: none"> ● 撤防且无报警状态下，远程用锁机密码进行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 CID 代码 3C1“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 CID 代码 3C2“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(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)		
	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)	<ul style="list-style-type: none"> ● 布防：是否允许外出布防(不允许留守布防) ● 撤防：是否允许撤防 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		
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)			
遥控器 1~16	序列号	紧急报警	报警输出	遥控器权限
	默认为空。输入遥控器序列号，可点击“删除”按钮删除。遥控器 1~16 对应使用者编号 21~36。 <ul style="list-style-type: none"> ● 获取遥控器序列号方法：每个布撤防遥控器出厂时都有一个唯一的产品序列号(3~5 位数字)。按布撤防遥控器的任一按键，可以读取到布撤防遥控器的序列号(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，与主机防区报警时的输出一致 默认：开启	默认为开启 <ul style="list-style-type: none"> ● 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，可选是否允许强制布防
	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，与主机防区报警时的输出一致（勾选为有声报警，否则为无声报警）

7、自动布撤防

自动布撤防时间段 1~8	<p>设置自动布撤防时间段（仅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</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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。
撤防后自动布防间隔	系统撤防后，允许自动布防的间隔时间，以分钟为单位。默认为 0，表示撤防后不启用自动布防。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**有强制布防功能**，布防时若有开路防区，则报告防区开路故障(CID 代码 E380)，防区恢复后报告防区开路故障恢复(CID 代码 R380)且可正常触发报警。

键盘说明

1、键盘提示音、图标和状态说明

键盘提示音	说明	图标	说明
1 短音	按键确认		外出布防
1 长音	保存成功或锁定时按键、刷卡		留守布防
2 短音	查看参数值后返回		中心连接
3 短音	保存失败或密码错误、刷卡失败		电源指示
低频率连续短音	进入/退出延迟期间	1~24	防区指示

LED 键盘状态说明

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

图标键盘状态说明

图标	布防、 留守布防	中心连接	电源	1~24个防区灯
亮	主机布防/留守布防	所有中心连接断开	交流、电池正常	防区未准备
灭	主机撤防	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 同时慢闪:进入编程模式	中心连接异常	电池故障	防区旁路
快闪	主机报警 同时快闪:进入旁路模式	* 系统故障	交流故障	防区报警

注意：表中*项表示暂未定义

2、设置键盘地址

系统支持最多 5 个键盘，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

主机上电时会主动搜索所有在线键盘地址。系统撤防状态下，在有效的键盘上，输入【用户密码】+【*】+【5】手动搜索在线键盘地址，搜址成功，键盘发出 1 长音，否则发出 3 短音。

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，必须重新再次搜索键盘地址后才生效。

3、使用键盘编程

3.1、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 (仅 CN4008/4208 主机)	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

编程地址	编程项	参数说明		出厂默认值
07	心跳周期	主机向中心报到的时间间隔，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	*代替点	(仅 CN4008/4208 主机) 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	*代替点		255.255.255.0
18	有线网络静态网关	*代替点		192.168.1.1
19	有线网络静态 DNS 服务器	*代替点		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
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：卡加密码模式 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

编程地址	编程项	参数说明	出厂默认值
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 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)	01120
32	输出 2 属性		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 有效值：00~23 小时, 00~59 分钟	00000000
42	输出 2 时间段		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 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
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
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	

3.2、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。

3.3、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。

4、使用键盘管理用户密码、ID卡、布撤防遥控器

系统支持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，布撤防遥控器1~16对应使用者编号21~36；

用户密码1为主码，默认为1234。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（布防灯和留守布防灯）同时慢闪，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。

4.1、管理用户密码

查看用户密码：

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

添加/修改用户密码：

输入【使用者编号(01~08)】，数码管显示使用者编号和用户密码，然后输入新的【用户密码】，按【#】键。如果密码正确且非重复，键盘发出1长音，表明用户密码保存成功。否则3短音表示保存失败，重复此步骤继续；

删除用户密码:

输入【使用者编号(01~08)】，数码管显示使用者编号和用户密码，然后按【*】键。键盘发出 1 长音表明用户密码删除成功。

4.2、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 卡已经删除成功。

4.3、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成功

5、使用键盘操作

功能	操作方法	说明
密码 布防/撤防	输入【用户密码】， 然后按【#】键	布防成功后布防灯（红灯）亮；撤防操作后布防灯（红灯）灭
强制布防	输入【用户密码】， 然后按【*】+【2】键	布防成功后红灯亮；撤防操作后红灯灭。布防时若有开路防区，则报告防区开路故障（CID 代码 E380），防区恢复后报告防区开路故障恢复（CID 代码 R380）且可正常触发报警
留守布防	输入【用户密码】， 然后按【*】+【3】键	布防成功后布防灯（红灯）亮；撤防操作后布防灯（红灯）灭
防区旁路/ 旁路恢复	输入【用户密码】，按【*】+ 【4】键，输入需要旁路/旁路 恢复的 2 位防区号，按【#】键	旁路防区对应的防区灯将慢闪。如果要旁路/旁路恢复多个防区，连续输入需要旁路/旁路恢复的 2 位防区号
清除报警记忆	撤防状态输入【*】+【3】+【#】	解除报警后，可清除报警记忆
刷卡 布防/撤防	将 ID 卡接近键盘读卡	<u>不允许留守布防</u> 。如为有效卡，则键盘发出 1 声短音，并进行布撤防操作；若为无效卡，则发出 3 声短音，表明操作失败
卡+ 密码 模式 布防/撤防	刷卡、【用户密码】+【#】， 两种操作不分先后	<ul style="list-style-type: none"> ● 输入用户密码/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） ● 在 5 秒钟内，刷卡/输入用户密码，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）
手动测试	输入【安装员密码/用户密码】， 然后按【*】+【6】键	上报一条手动测试报告（CID 代码为 601，防区号：安装员密码为 000，用户密码为对应的用户编号）
烟感电源复位	输入【用户密码】， 然后按【*】+【719】键	<ul style="list-style-type: none"> ● 复位“烟感电源”设备，断电 2 秒 ● 1 分钟内不检测“烟感探头”防区

注意：如允许“撤防自动清除报警记忆”，则系统撤防成功后会自动清除报警记忆



读卡器说明 (CN0054)

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）。然后根据需要设置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。

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（CID 代码 209）报告到中心。

5、布撤防遥控器操作

功能	操作方法	说明
布防	按【布防】键	布防成功后布防灯（红灯）亮
留守布防	按【留守布防】键	布防成功后布防灯（红灯）亮
撤防	按【撤防】键	撤防成功后布防灯（红灯）灭
清除报警记忆	撤防状态按【撤防】键	解除报警后，可清除报警记忆
紧急报警	按【紧急报警】键	报警时与防区报警时的输出一致，同时上报一条个人救护报警事件（CID 代码 101，防区号为遥控器对应的使用者编号）。撤防状态下报警，解除报警后，报告 CID 代码 465“紧急报警复位”

- 如果启用了遥控器的强制布防功能，留守布防时内部防区开路不报告防区开路故障，其他防区开路则报告防区开路故障；外出布防时防区开路都报告防区开路故障（CID 代码 E380）。防区恢复后报告防区开路故障恢复（CID 代码 R380）且可正常触发报警；
- 如允许“撤防自动清除报警记忆”，则撤防成功后自动清除报警记忆。



数码管显示

通电启动时显示：全部 LED 笔画先慢闪，然后快闪几秒钟，如此时有笔画未亮起，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：** 为无线网络连接进度，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，数码管 3 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

■ **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



状态指示灯

■ 数码管显示

数码管状态	第 1 个点	第 2 个点	第 3 个点	第 4 个点
亮	主机布防	无线注册模式		故障
灭	主机撤防		任一中心连接正常	没电、故障
慢闪	布防延时期间		所有中心连接异常	正常运行
快闪	持续闪：连接异常 闪 2 秒：接收事件			正常运行

■ 机箱 LED 灯显示

LED 灯	红灯（布防）	黄灯（连网状态）	绿灯（电源）	8 个防区灯
亮	主机布防	所有中心连接断开	交流、电池都正常	防区未准备
灭	主机撤防	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	中心连接异常	电池故障	防区旁路
快闪	主机报警	* 系统故障	交流故障	防区报警

注意：表中*项表示暂未定义



系统故障说明

一、电池低压故障

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 时；未接电池时。

恢复条件：电池电压升回至 11.0V 时；

故障监测：系统正常工作时，每隔 20 秒钟执行一次电池检测。

- 1、主机开机上电没接电池时，发送“系统电池电压过低”报告
- 2、在无交流电情况下，单独用电池给主机上电时发送“无交流”报告

二、密码错误次数超过限制

当输入密码、刷卡、进入编程模式、进入用户模式等操作，密码错误输入超过 5 次时，将锁定所有键盘 3 分钟，并产生错误密码报告。键盘被锁定时，任意按键、刷卡都将发出 1 声长音。

该功能限制了非法用户恶意尝试密码的次数。



性能指标

- ✓ **变压器：**输入电压 220VAC，输出电压：14~18VAC@20VA
输出电流：12VDC@1000mA
工作电流：待机时：主机最大 13.5VDC@150mA，
 键盘最大 13.5VDC@110mA
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
- ✓ **工作温度：**-15℃~60℃
- ✓ **外壳尺寸：**265mm * 265mm * 80mm



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	遥控器：021~036	遥控器紧急报警
医疗救助报警	104	防区：001~016	看护防区
火警警报	110	防区：001~016	24 小时类型防区
烟感探头	111	防区：001~016	24 小时类型防区
热感探头	114	防区：001~016	24 小时类型防区
火警手动报警	115	防区：001~016	24 小时类型防区
火焰探头	117	防区：001~016	24 小时类型防区
劫盗	120	防区：001~016	紧急防区报警
挟持报警	121	用户：008	用户 8 挟持撤防
窃盗	130	防区：001~016	防区报警
防拆报警	137	000	主机防拆报警
探头被拆动	144	防区：001~008	(有线)防区防拆报警
自定义紧急 1	170	防区：001~016	24 小时类型防区
自定义紧急 2	171	防区：001~016	24 小时类型防区
巡更	209	000	遥控器巡更
无交流	301	000	无交流
系统电池电压过低	302	000	主机后备电池电低过低
主机编程被改动	306	防区：001~005 001:键盘编程模式 002:浏览器、CNS010 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

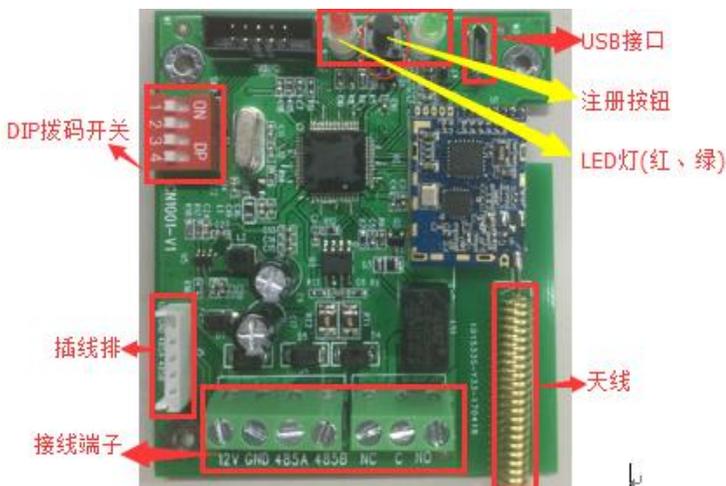
事件描述	CID 码	识别码	备注
警报/继电器	320	防区：001(输出 1)	警报/继电器故障
* 扩充器故障	333	键盘：001~005	键盘/读卡器等故障
		无线模块：001~008	无线接收/网络通信模块等故障
* 无线发射器故障	353	防区：001~016	无线设备故障(离线)
感应器故障	380	防区：001~016	防区开路故障
* 感应器被拆	383	防区：001~016	无线设备壳体防拆故障
总线监控故障	382		检测到所有总线设备都丢失，且仅在第一次重启检测时发送，之后不再报告。 (每 10 分钟重启检测)
无线感应器电池过低	384	防区：001~016	无线设备电池电压低
主机关闭	3C1		锁定密码远程布防操作
主机开启	3C2		锁定密码远程撤防操作
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	自动布防、撤防
遥控布防/撤防	407	用户：001~008	远程遥控布防、撤防
开关锁布防、撤防	409	000	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	000	<ul style="list-style-type: none"> ● 【报警输出复位】操作 ● OTG 配置程序解除报警 ● 编程或用户模式下防拆
错误密码进入	461		输入密码、刷卡、进入编程模式、进入用户模式等操作，输入密码错误次数超过限制(5次)
紧急报警复位	465	用户：001~016 遥控器：021~036	撤防状态下，报警复位
防区旁路	570	防区：001~008	防区旁路
手动测试	601	用户：001~008 安装员：000	手动测试
自动测试	602	000	自动测试

注意：表中*项表示暂未定义

附录 2：无线接收模块及无线防区设备注册

网络报警主机配合 CN0080 无线接收模块可以扩展 16 个无线防区。

一、CN0080 无线接收模块结构及说明



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接收模块
SW1	注册按钮	仅更换无线接收模块时使用，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 程序升级无线接收模块
ATN	天线	
SW2	拨码开关 1~4	使用 1~3 位拨码开关设置无线接收模块地址，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				无线接收模块 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：无线接收模块地址设置

注意：设置地址不要和键盘地址冲突，否则导致无线接收模块无法使用

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，如果无线接收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（比如更换了无线接收模块的情况）。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、通过无线接收模块的“注册按钮”手动注册

- 按下无线接收模块上的“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再次显示为在线状态，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接收模块上曾经注册过，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接收模块（比如更换了无线接收模块的情况），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接收模块上；
- 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，无线接收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，保存后再按下无线接收模块上的注册按钮，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、一台报警主机允许同时接入多个无线接收模块，多应用于复杂环境。每次只能连接一个无线接收模块注册无线防区设备，多个无线接收模块需要逐个单独来注册无线防区设备。