从文警云双网网络
通信模块安装使用手册



型号：CN1020/CN1220

2019 年 8 月

目录

特别说明.....4
产品说明.....5
结构描述.....6
使用步骤.....7
一、安装前的准备.....7
二、如何对模块配置与联网？.....7
键盘口接不同主机安装要点.....10
1、丛文网络报警主机.....10
2、科隆 CP428/CP816 主机.....10
3、博世 CMS6/8/40 主机.....11
4、DSC 主机.....13
5、CK 主机.....13
6、枫叶 SP 系列主机.....14
7、霍尼 Vista 主机.....14
8、枫叶 7x8+主机.....17
9、Omini 主机.....18
10、博世 IP7400/DS7400 主机.....18
11、博世 CC408 主机.....20
12、EL-ST2008 主机.....20
13、XR-303B 主机.....21
14、Risco-LightSYS 主机(主机系统版本 V3.14@2015-03-25 及以上).21
15、Inanter-NT3 主机.....22
16、Inanter-AW-BM1600-8A 主机.....22
17、大华 DH-ARC2016C-G 主机.....23
单用电话口的使用方法.....23
自带三个防区使用.....24
数码管显示.....25
工作状态指示灯.....26
模块参数描述.....27
1、模块运行状态.....27
2、模块及主机参数.....27
3、中心参数及网络参数.....30

4、总线设备.....31
性能指标.....32
附录 1：模块自定义可编程输出.....33
附录 2：密码长度、主机布撤防密码和 ID 卡.....34
附录 3：键盘使用说明.....35
1、键盘提示音、图标和状态说明.....35
2、设置键盘地址.....35
3、使用键盘编程.....36
4、使用键盘管理主机布撤防密码和 ID 卡.....37
5、使用键盘操作.....38
附录 4：读卡器说明(CN0054).....39
1、读卡器提示音和 LED 状态灯说明.....39
2、设置读卡器地址.....39
附录 5：模块自身报告 CID 说明.....40
附录 6：哪些参数修改后模块必须重启生效.....41

特别说明

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

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。

产品说明

- 该双网模块作为报警主机的网络通信模块使用，支持移动网络（2G/3G/4G）、有线网络两种方式，两种报告方式可以实现多种组合：主、备、同时报告；
  - 型号 CN1020：使用 2G 模组，支持 2G 移动网络、有线网络两种方式
  - 型号 CN1220：使用 4G 模组，支持 4G 全网通、有线网络两种方式
- 支持同时从报警主机键盘口、电话口（CID 格式）两种方式采集数据。两种方式可以单独使用，也可以同时使用；
- 支持同时报告到 4 个中心，每个中心有独立的网络参数；
- 支持科隆 CP428/816、博世 CMS 系列/CC408/IP7400/DS7400、DSC、CK23x、枫叶 SP 系列/728+、霍尼 Vista、Omini、EL-ST2008、希锐 XR-303B、Risco-LightSYS 主机、从文主机反控；
- 1 个 RS485 接口，最多支持 8 个从文总线设备，包括键盘(读卡器)、无线接收模块、网络模块等；
- 1 个 RS485 接口，最多支持 4 个 ModBus 总线设备，包括声强探测器等；
- 支持 2 个可编程输出、1 个可编程继电器输出；
- 自带 3 个防区；
- 2G 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；
- 注意：不要将主机 220VAC 电源线和连接模块的信号线捆绑一起，以免雷击损坏模块。

结构描述

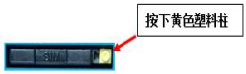
标识	名称	说明
R	电源输入端 12VDC 正极	1、单独供电：采用 13.5VDC 的开关电源 2、作为报警主机通信模块使用：可接主机的键盘电源或**辅助电源** 3、可编程输出需外接用电设备时，根据耗电情况尽量考虑外接电源，避免影响主机工作。外接电源的负极要接到报警主机的负极
B	电源输入端 12VDC 负极	
G	键盘数据线	接报警主机的键盘口信号线，详见接不同报警主机的安装要点说明
Y	键盘数据线	
IN	电话进线	接电话外线。注意：用户电话机要并接到 IN/电话外线之前，不能接在 OUT 或报警主机上，否则会导致电话机无法正常使用
OUT	电话出线	接报警主机电话进线口
B	RS485 B	1、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)对主机进行布撤防等反控操作(仅支持键盘口反控的主机) ● 连接无线接收模块，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) 2、接 ModBus 总线设备信号线，最多支持 4 个 ModBus 总线设备 ● ModBus 总线设备：声强探测器等
A	RS485 A	
PO1	可编程输出 1	输出工作模式可选，电流限制 1A 用于接警号、指示灯等负极，可由中心控制
PO2	可编程输出 2	
NC	继电器常闭端	可编程输出 3，输出工作模式可选，可由中心控制
C	继电器公共端	
NO	继电器常开端	

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

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**“从文网络报警”**，或接入到网络接收机 CN8010；
- 如有需要，用螺丝刀慢慢按下图中右边黄色塑料柱，卡套会自动弹出，插入支持 2G 移动网络或 4G 全网通功能的手机卡；
- 如有需要，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)**；



- 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。

二、如何对模块配置与联网？

特别注意：模块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 6 之说明）修改必须重启模块才生效

- **通过浏览器（建议使用谷歌或火狐浏览器）来配置参数**

1、 模块连接网线后，通电，数码管上会滚动显示模块 IP(出厂默认 IP 为 192.168.1.100，网页端口为 2400)；
2、 查看模块 IP：按下 RST 按钮，数码管滚动显示模块当前 IP；
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、 配置模块 IP、子网掩码、网关，中心 IP、端口及其他参数；
6、 关注不同主机的安装要点，未提及的参数，一般按默认值；
7、 每个参数设置界面修改完成后需要单独保存；
8、 恢复出厂值：点击“恢复出厂值”按钮，确认后模块重启。

- **通过手机 OTG 配置程序来配置参数**

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

2、 通过扫描二维码的方式下载安装 OTG 配置程序（比如 QQ 扫一扫、UC 浏览器工具等）。如有更新程序，在运行 OTG 配置程序时会自动提示是否更新；



3、 通过 OTG 数据线连接手机，OTG 配置程序会自动识别并连接模块；

4、 输入安装员密码（出厂默认为 5555）；

5、 选择相应设置项，点击**【读取】**，界面显示当前的参数、状态。根据需要修改中心 IP、端口、用户编号及其他相关参数。设置完成后，点击**【写入】**，可以再次点击【读取】的方式确认参数是否保存成功；

6、 **参数模版**

将模块参数保存为参数模版，模版允许编辑，并可以写入到其它模块中。

- 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模块中；
- 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) 若修改后的参数与保存前的参数模版一样，则会提示模版未修改无需保存。

如何将参数模版导入到参数模版菜单中？

a) 将参数模版拷贝到手机上，然后点击该参数模版。如果成功，则参数模版会自动导入到参数模版菜单中；

b) 将分享的参数模版（以 QQ 接收文件为例）导入到 OTG 配置程序的参数模版菜单中：在接收文件目录下（一般在文件管理器的\...\tencent\QQfile_recv，或用搜索功能查找）找到需要导入的参数模版，点击后自动导入。

7、 **固件升级**

- 在固件升级列表中，选择并点击需要的升级固件。
  注意：如果选择的升级固件和当前连接的设备型号不匹配，则无法升级；
- 在弹出的提示窗口中，点击确认后开始固件升级。固件升级完成后，模块会自动重启；
- 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**

模块可以保存多达 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，可以随时读取、更新和查看事件记录；
- 保存：点击“保存”按钮，可将事件记录以.txt 的文本文件保存；
- 打开：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 4：ON=允许中心、APP 反控，OFF=不允许反控；

拨码开关 5：ON=手动配置 IP，OFF=自动获取 IP。



注意：在不插入网线(不使用有线网络)的情况下，开关 5 必须为 ON，避免因无法自动获取 IP 而引起的未知错误！

2、 恢复出厂值：

✧ 通电 10 秒内，上下拨动拨码开关 4 两次，数码管显示出厂值参数；

✧ 按住 RST 按钮，直到模块重启。

3、 参数配置完成并保存好参数后，断电重启模块（或 30 秒后自动重启）；

4、 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）；

5、 左数第 3 位数码管显示的数值表示无线网络连接过程（参见“数码管显示”部分描述）；

6、 跟随主机用户编号的首次安装时，由于模块没有用户编号，需成功报告第 1 条事件后，左数第 3 个点才会灭。

键盘口接不同主机安装要点

1、从文网络报警主机

正确拨码后**第 4 位数码管显示为 7**

网络模块	R	B	G	Y	IN	OUT
从文主机	12V+	12V-	485A	485B	不用	不用

拨码开关	1	2	3	4
	ON	ON	OFF	可选

主机相关参数	
扩展通信模块对应的网络模块总线地址	默认为空。**必须填入**网络模块的键盘总线地址，最多允许同时启用 4 个网络模块

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，与主机里设置的用户编号没有关联
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

2、科隆 CP428/CP816 主机

主机只需编程用户编号；正确拨码后**第 4 位数码管显示为 1**

网络模块	R	B	G	Y	IN	OUT
科隆主机	Pos	Neg	Clk	Dat	可选	可选

拨码开关	1	2	3	4
	OFF	OFF	OFF	可选

网络模块相关参数	
用户编号	输入用户编号或启用“**始终跟随主机用户编号**” 注意：首次报告时必须使用模块里设置的用户编号
主机电话口同时报告	**默认勾选**：与电话同时报告 不勾选：网络主、电话备用
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

支持控制科隆主机 CP428/CP816 的**输出 1-4。**主机相关编程：

地址 P83E**x**E 需要控制的输出 1-4 必须打开，其中 x 就是模块参数中设置的键盘总线地址(默认为 7)；地址 P34E1-4E 需要控制的输出 1-4 必须打开选项 7

3、博世 CMS6/8/40 主机

3.1、模式 1：接收和反控都由键盘口完成

主机编程可实现与电话线的主、备报告，正确拨码后**第 4 位数码管显示为 2**

网络模块	R	B	G	Y	IN	OUT
博世主机	R	B	G	Y	可选	可选

拨码开关	1	2	3	4
	OFF	OFF	ON	可选

网络模块相关参数	
用户编号	输入用户编号或启用“**始终跟随主机用户编号**” 注意：首次报告时必须使用模块里设置的用户编号
键盘总线地址	仅 CMS6/8，参数为 3 时，采用 3 号键盘对主机反控，腾出 2 号键盘地址给主机键盘使用。参数非 3 时，采用 2 号键盘对主机反控。
CMS40 2 号网络模块	**默认不勾选作为 1 号网络模块使用**，勾选作为 2 号网络模块使用。
作为 CMS40 主键盘	默认不勾选作为分区键盘，勾选作为主键盘。作为主键盘，在多分区反控操作时，允许多分区布撤防，不允许防区旁路。只检测分区 1 布撤防状态，不检测防区和故障状态。 **注意：必须和主机编程设置一致，否则将导致未知错误！**

主机需要进行如下编程设置：

编程地址	编程项说明		备注
000~016	固定编程为：19216800118007700 **（不一致时会重复同一条报告）**		编程为接收机 1： IP 地址：192168001180，端口：07700
017~022	用户编号		
023	编程为 3		启用网络报警通讯协议
025	编程为 1		网络等待时间改为 15 秒
0516	仅 CMS40 需要 反控时	不分区：必须编程为 1	检测主机布撤防、防区、故障状态
		主机分区：编程为 0，可控制多分区 (主机版本需 2.30 及以上)	只检测分区 1 布撤防状态， 不检测防区和故障状态
特别注意：网络模块默认使用了 CMS 主机的 2 号键盘地址，主机不能再使用 2 号地址的键盘			

作为 CMS40 主机 2 号网络模块使用时，主机相关编程（CMS40 主机支持双模块接入，分别为 1 号、2 号网络模块）

编程地址	编程项说明		备注
0060~0076	固定编程为：19216800118007700 **(不一致时会重复同一条报告)**		1 号模块必须编程为接收机 1 或 2， 2 号模块必须编程为接收机 3 或 4： IP 地址:192168001180,端口:07700
0077~0082	用户编号		
0083	编程为 3		启用网络报警通讯协议
0085	编程为 1		网络等待时间改为 15 秒
0120	编程为 1		启用双网络模块
0517	仅 CMS40 需要 反控时	不分区：必须编程为 1	检测主机布撤防、防区、故障状态
		主机分区：编程为 0，可控制多分区 (主机版本需 2.30 及以上)	只检测分区 1 布撤防状态， 不检测防区和故障状态
0121~0128 报告选项	编程为 7：向接收机 1(2 备用)和接收机 3(4 备用)发送报告		事件报告根据需要选择
特别注意：网络模块默认使用了 CMS 主机的 3 号键盘地址，主机不能再使用 3 号地址的键盘			

3.2、模式 2：**键盘口只反控，事件从电话口采集**，仅用于 CMS6/8 主机已经连接其他网络模块时，还需要接入该模块一起使用

网络模块	R	B	G	Y	IN	OUT
博世主机	R	B	G	Y	电话外线	主机进线
注意：用户电话机要并接到 IN/电话外线的前端，不能接在 OUT 或主机上，否则会导致电话机无法正常使用。						

网络模块相关参数	
用户编号	输入用户编号或启用“**始终跟随主机用户编号**” 注意：首次报告时必须使用模块里设置的用户编号
键盘总线地址	仅 CMS6/8，参数为 3 时，采用 3 号键盘对主机反控，腾出 2 号键盘地址给主机键盘使用。参数非 3 时，采用 2 号键盘对主机反控
G/Y 口 工作模式	选“接 CMS6/8 键盘线只反控”，与拨码开关 1、2、3 设置无关。 **第 4 位数码管显示为 0**
电话口 工作模式	默认网络优先。网络优先、电话优先、同时报告（电话监听）、仅监听等**多种模式可选**。一般选网络优先或电话优先

4、DSC 主机

主机不需要特别编程(仅需要反控时，必须打开编程项【015】的选项【4】，默认为打开，启用快速布防属性有效)，注意接线标识，与电话线同时报告。支持 585，1832，1864 主机，正确拨码后**第 4 位数码管显示为 3**

网络模块	R	B	G	Y	IN	OUT
DSC 主机	AUX+	AUX-	YEL	GRN	可选	可选

拨码开关	1	2	3	4
	OFF	ON	OFF	可选

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，与主机里设置的用户编号没有关联
防区报警 CID	用户可以自定义 3 位的防区报告码，有效值为 000~FFF

5、CK 主机

模块要和主机同时上电，否则主机检测不到模块，不能实现反控。

仅 CK Super 主机，通讯格式 0A 地址编程为 79xx(模块编程为接收机 1)、系统控制 2F 地址第一位编程为 0，其他 CK 主机不需要编程

网络模块	R	B	G	Y	IN	OUT
CK 主机	KEY+	GND	(CLK)	DATA	可选	可选

拨码开关	1	2	3	4
	OFF	ON	ON	可选

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，与主机里设置的用户编号没有关联
键盘总线地址	默认为 7。仅与其它模块（如 IPM）地址冲突时才修改

5.1、CK Super 模式：仅适用于 CK Super 主机，**按主机 CID 格式上报事件**(包含定期测试报告及防区报警报告)

网络模块相关参数	
主机电话口同时报告	**默认勾选**：当报警主机编程为同时报告。 **不勾选**：当报警主机编程为网络为主、电话备用时(主备报告)
CK Super 模式	**必须勾选。第 4 位数码管显示为 L**

5.2、非 CK Super 模式：适用于所有 CK 主机

网络模块相关参数	
主机电话口 同时报告	仅适用于 CK Super 主机 ➢ **默认勾选**：网络、电话同时报告 ➢ **不勾选**：与报警主机编程为同时报告或主备报告保持一致
CK Super 模式	**不能勾选。第 4 位数码管显示为 4**
防区报警 CID	用户可以自定义 3 位的防区报告码，有效值为 000~FFF

6、枫叶 SP 系列主机

键盘口只反控，事件从电话口采集。正确拨码后**第 4 位数码管显示为 5**。

网络模块	R	B	G	Y	IN	OUT
枫叶主机	+	-	YEL	GRN	电话外线	主机进线
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。						

拨码开关	1	2	3	4
	ON	OFF	OFF	可选

网络模块相关参数	
用户编号	输入用户编号或启用“**始终跟随主机用户编号**” 注意：首次报告时必须使用模块里设置的用户编号
电话口 工作模式	默认网络优先。网络优先、电话优先、同时报告（电话监听）、仅监听等**多种模式可选**。一般选网络优先或电话优先

7、霍尼 Vista 主机

7.1、模式 1：接收和反控都由键盘口完成

通过主机编程可实现与电话线的主、备报告，正确拨码后**第 4 位数码管显示为 6**。

网络模块	R	B	G	Y	IN	OUT
VISTA-10P/20P	5	4	7	6	可选	可选
VISTA-120/128/250	6	7	**9**	**8**	可选	可选

拨码开关	1	2	3	4
	ON	OFF	ON	可选

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，与主机里设置的用户编号没有关联
VISTA 防区数 2 位	仅远程旁路时使用，默认勾选 勾选：为 2 位数防区号(如 VISTA-10P/20P) 不勾选：为 3 位数防区号(如 VISTA-128BPT/250BPT)

与 VISTA-10P、VISTA-20P 连接时，主机相关编程

编程地址	设置	编程地址	设置
*29：远距离无线输出	1	*43　第一个用户帐号	4 位账号
*48：通讯格式（CID）	77	*50　报告拨号延时	0
*54：动态信号延时	0	*55　动态信号优先	1
*59~*76：报告码	1	*93　报警报告限制	0
*189：VISTA-20P 使能 AUI 2	01	*195：键盘 7 所属分区	10
*190：VISTA-10P 键盘 2 所属分区	10	*196：键盘 8 所属分区	20（如有分区 2）

与 VISTA-120、250、128BPT、250BPT 连接时，主机相关编程

（如有其他分区，按照各分区分别设置）

编程地址	设置	编程地址	设置
*29：快速布防	1	*32：第一个用户帐号	4 位账号
*39：安装员密码布/撤防报告	1	*56：动态信号延时	00
*57：动态信号优先	1	*58：报告选项	111111
*79：1~8 防区类型恢复报告	11111111	*80：9,10,14,16 防区类型恢复报告	1111
*84：通讯报告限制	00	*88：窃盗报告延时	0

输入*93，进入设备编程菜单(DEVICE PROG)，分别对设备地址02、03、22(分区1)配置。

如有其它分区，根据需要分别对设备地址23(分区2)、24(分区3)、25(分区4)、26(分区5)、27(分区6)、28(分区7)、29(分区8)配置：

编程菜单	输入参数	备注说明
DEVICE ADDRESS 设备地址	**02**	使能 AUI 键盘 （地址为 2）
02 DEVICE TYPE 设备类型	**01**（ALPHA CONSOLE 键盘）	
02 CONSOLE PART. 设备所属分区	**1**（分区 1）	

编程菜单	输入参数	备注说明
DEVICE ADDRESS 设备地址	**03**	启用网络模块 （地址为 3）
03 DEVICE TYPE 设备类型	**06**(远距离无线设备或 TCP-IP 网络模块)	
DEVICE ADDRESS 设备地址	**22**（分区 1）	允许反控分区 1 (允许反控分区布撤防、防区旁路操作。检测分区布撤防状态、防区状态)
22 DEVICE TYPE 设备类型	**01**（ALPHA CONSOLE 键盘）	
22 CONSOLE PART. 设备所属分区	**1**（分区 1）	
DEVICE ADDRESS 设备地址	**23~29**(如有分区 2~8)	允许反控分区 2~8，每个键盘地址对应一个分区，根据需要设置(仅允许反控分区布撤防、防区旁路操作。检测防区状态，不检测分区布撤防状态)
23~29 DEVICE TYPE 设备类型	**01**（ALPHA CONSOLE 键盘）	
23~29 CONSOLE PART. 设备所属分区	**2~8**（分区 2~8）	

开启需要的报告：输入*93，进入报告码设置菜单(REPORT CODE PROG），将“RSTR，SUPV. CODE”、“SYSTEM GROUP #1”、“SYSTEM GROUP #2”、“SYSTEM GROUP #3”和“SYSTEM GROUP #4”均设置为 01

7.2、模式 2：键盘口只反控，事件从电话口采集

网络模块	R	B	G	Y	IN	OUT
VISTA-20P	5	4	7	6	电话外线	主机进线
VISTA-120/128/250	6	7	**9**	**8**		
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						

网络模块相关参数	
用户编号	输入用户编号或启用“**始终跟随主机用户编号**” 注意：首次报告时必须使用模块里设置的用户编号
G/Y 口 工作模式	选“接 Vista 键盘线只反控”，与拨码开关 1、2、3 设置无关。 **第 4 位数码管显示为 9**
电话口 工作模式	默认网络优先。网络优先、电话优先、同时报告（电话监听）、仅监听等**多种模式可选**。一般选网络优先或电话优先
VISTA 防区数 2 位	仅远程旁路时使用，默认勾选 勾选为 2 位数防区号(如 VISTA-10P/20P) 不勾选为 3 位数防区号(如 VISTA-128BPT/250BPT)

与 VISTA-10P、VISTA-20P 连接时，主机相关编程

编程地址	设置	编程地址	设置
*195：键盘 7 所属分区	10	*196：键盘 8 所属分区	20（有分区 2）

与 VISTA-120、250、128BPT、250BPT 连接时，主机相关编程

输入*93,进入设备编程菜单(DEVICE PROG),对设备地址22(分区1)配置。

如有其它分区，根据需要分别对设备地址23(分区2)、24(分区3)、25(分区4)、26(分区5)、27(分区6)、28(分区7)、29(分区8)配置：

编程菜单	输入参数	备注说明
DEVICE ADDRESS 设备地址	**22**（分区 1）	允许反控分区 1 (仅允许反控分区布撤防，不允许反控防区旁路)
22 DEVICE TYPE 设备类型	**01**（ALPHA CONSOLE 键盘）	
22 CONSOLE PART. 设备所属分区	**1**（分区 1）	
DEVICE ADDRESS 设备地址	**23~29**(如有分区 2~8)	允许反控分区 2~8， 每个键盘地址对应一个分区，根据需要设置 (仅允许反控分区布撤防，不允许反控防区旁路)
23~29 DEVICE TYPE 设备类型	**01**（ALPHA CONSOLE 键盘）	
23~29 CONSOLE PART. 设备所属分区	**2~8**（分区 2~8）	

8、枫叶 7x8+主机

键盘口只反控，事件从电话口采集。支持 728+,738+,748+主机(仅检测 1~12 防区)

网络模块	R	B	G	Y	IN	OUT
728+主机	+	-	YEL	GRN	电话外线	主机进线
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。						

网络模块相关参数	
用户编号	输入用户编号或启用“**始终跟随主机用户编号**” 注意：首次报告时必须使用模块里设置的用户编号
G/Y 口 工作模式	选“接 Paradox728 键盘线”，与拨码开关 1、2、3 设置无关。 **第 4 位数码管显示为 P**
电话口 工作模式	默认网络优先。网络优先、电话优先、同时报告（电话监听）、仅监听等**多种模式可选**。一般选网络优先或电话优先

9、Omini 主机

键盘口只反控，事件从电话口采集。主机不需要特别编程。

网络模块	R	B	G	Y	IN	OUT
Omini 主机	RED	BLK	GRN	YEL	电话外线	主机进线
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						

网络模块相关参数	
用户编号	输入用户编号或启用“**始终跟随主机用户编号**” 注意：首次报告时必须使用模块里设置的用户编号
G/Y 工作模式	➢ 选“接 Omini-LED 键盘线”，与拨码开关 1、2、3 设置无关。 **第 4 位数码管显示为 8** ➢ 选“接 Omini 液晶键盘线”，与拨码开关 1、2、3 设置无关。 **第 4 位数码管显示为 U** **注意：选择项必须和主机所接键盘类型一致**
电话口 工作模式	默认网络优先。网络优先、电话优先、同时报告（电话监听）、仅监听等**多种模式可选**。一般选网络优先或电话优先

10、博世 IP7400/DS7400 主机

正确拨码后**第 4 位数码管显示为 2**

网络模块	R	B	G	Y	IN	OUT	模块使用键盘地址
主机键盘总线	R	B	G	Y	可选	可选	1-10(仅反控)
主机辅助总线(绿色端子)	R	B	G	Y	可选	可选	11-15(接收和反控)

拨码开关	1	2	3	4
	OFF	OFF	ON	可选

网络模块相关参数	
用户编号	**DS7400 必须输入用户编号**,报告到中心的用户编号使用模块里设置的用户编号,与主机里设置的用户编号没有关联,仅 IP7400 可启用“**始终跟随主机用户编号**”
键盘总线地址	**默认为 7**。 模块接主机键盘总线：使用键盘地址 1-10，仅允许**反控** 模块接主机辅助总线(绿色端子)：使用键盘地址 11-15，允许**接收和反控**
作为 7400 液晶键盘	**默认勾选作为液晶键盘(分区键盘)，不勾选作为主键盘**。 作为主键盘，在多分区反控操作时，允许多分区的布撤防、防区旁路操作。 只能查看分区 1 的布撤防状态。检测主机故障状态，不检测防区未准备状态。
连接 IP7400	**默认勾选：**作为连接 IP7400 的模块使用 **不勾选：**作为连接 DS7400 的模块使用

10.1、接 IP7400 主机相关编程

编程地址	编程项说明	备注
3131~3138	按照模块中设置的键盘总线地址(默认为 7)，选择相应的编程地址进行编程，键盘地址 1-10 仅支持反控。 不分区，必须编程为 1，作为液晶键盘分区，必须编程为 3，作为主键盘	**主机分区时，必须将模块使用的键盘设置成主键盘。** 比如 3132 编程为 10，使用 3 号液晶键盘；3136 编程为 30，使用 11 号主键盘
接收和反控都由键盘口完成，还需要进行以下编程：		
4019	编程为 10	
4020	编程为 41	
3025	编程为 30	10=IP 为主，电话备份 20=电话为主，IP 备份 30=只使用 IP 40=同时使用 IP 和电话
3027	编程为 0041	
3029	编程为 0009	
编程地址	**编程项说明**	**备注**
3031	编程为 10	10=局域网　　11=广域网
3033	固定编程为：*20*0801*14 **不一致时会重复同一条报告**	中心 IP192168001180 主机键盘显示 C0A801B4
3429	编程为 4 位用户编号	分区时可设置各分区编号
3331 3332	编程为 1*5（报告跟随用户编号）	布撤防报告 其他事件参考编程地址 3207~3419

10.2、接 DS7400 主机相关编程

编程地址	编程项说明	备注
3131~3138	按照模块中设置的键盘总线地址(默认为 7)，选择相应的编程地址进行编程，键盘地址 1-10 仅支持反控。 不分区，必须编程为 1，作为液晶键盘分区，必须编程为 3，作为主键盘	**主机分区时，必须将模块使用的键盘设置成主键盘。** 比如 3132 编程为 10，使用 3 号液晶键盘；3136 编程为 30，使用 11 号主键盘
接收和反控都由键盘口完成，还需要进行以下编程：		
4019	编程为 17	
4020	编程为 20	
3429	编程为 4 位用户编号	分区时可设置各分区编号
3331 3332	编程为 1*5（报告跟随用户编号）	布撤防报告 其他事件参考编程地址 3207~3419

11、博世 CC408 主机

键盘口只反控，事件从电话口采集。

网络模块	R	B	G	Y	IN	OUT
CC408 主机	CP+	CP-	CLK	DATA	电话外线	主机进线
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。						

网络模块相关参数	
用户编号	输入用户编号或启用“**始终跟随主机用户编号**” 注意：首次报告时必须使用模块里设置的用户编号
G/Y 口 工作模式	选“接 CC408 键盘线”，与拨码开关 1、2、3 设置无关。 **第 4 位数码管显示为 h**
电话口 工作模式	默认网络优先。网络优先、电话优先、同时报告（电话监听）、仅监听等**多种模式可选**。一般选网络优先或电话优先

12、EL-ST2008 主机

键盘口只反控，事件从电话口采集。主机系统设置 01 地址编程为 20111 **(**启用 2 个键盘，模块使用 2 号键盘地址)或编程为 30111(启用 3 个键盘，模块使用 2 或 3 号键盘地址)。模块默认使用了主机的 2 号键盘地址

网络模块	R	B	G	Y	IN	OUT
ST2008 主机	AUX+	AUX-	K2	K1	电话外线	主机进线
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。						

网络模块相关参数	
用户编号	输入用户编号或启用“**始终跟随主机用户编号**” 注意：首次报告时必须使用模块里设置的用户编号
G/Y 口 工作模式	选“接 EL-ST2008 键盘线”，与拨码开关 1、2、3 设置无关。 **第 4 位数码管显示为 n**
电话口 工作模式	默认网络优先。网络优先、电话优先、同时报告（电话监听）、仅监听等**多种模式可选**。一般选网络优先或电话优先
键盘总线地址	参数为 3 时，采用 3 号键盘对主机反控，腾出 2 号键盘地址给主机键盘使用。参数非 3 时，采用 2 号键盘对主机反控
键盘总线地址	参数为 7 时，采用 7 号键盘对主机反控，腾出 8 号键盘地址给主机键盘使用。参数非 7 时，采用 8 号键盘对主机反控

13、XR-303B 主机

键盘口只反控，事件从电话口采集。主机不需要特别编程。

建议：如需要反控，主机键盘编号最好设置为 2~8 号，不使用 1 号键盘

网络模块	R	B	G	Y	IN	OUT
XR-303B 主机	+12V	GND	G	Y	电话外线	主机进线
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。						

网络模块相关参数	
用户编号	输入用户编号或启用“**始终跟随主机用户编号**” 注意：首次报告时必须使用模块里设置的用户编号
G/Y 工作模式	选“接 XR-303B 键盘线”，与拨码开关 1、2、3 设置无关。 **第 4 位数码管显示为 H**
电话口 工作模式	默认网络优先。网络优先、电话优先、同时报告（电话监听）、仅监听等**多种模式可选**。一般选网络优先或电话优先
键盘总线地址	参数为 7 时，采用 7 号键盘对主机反控，腾出 8 号键盘地址给主机键盘使用。参数非 7 时，采用 8 号键盘对主机反控

14、Risco-LightSYS 主机(主机系统版本 V3.14@2015-03-25 **及以上**)

需要配合丛文 RS-232 串口转换模块使用。将丛文 RS232 串口转换模块专用排线(三线：红、黑、黄)插入主机的 RS-232 接口，其他接线如下表：

网络模块	R	B	G	Y	IN	OUT
Risco-LightSYS 主机	AUX				可选	可选
丛文 RS-232 串口模块	红	黑	绿	黄		
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。						

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，与主机里设置的用户编号没有关联
G/Y 口 工作模式	选“接 Risco-LightSYS RS232 接口”，与拨码开关 1、2、3 设置无关
电话口 工作模式	默认网络优先。网络优先、电话优先、同时报告（电话监听）、仅监听等**多种模式可选**。一般选网络优先或电话优先

15、Inanter-NT3 主机

键盘口只反控，事件从电话口采集。

模块使用主机 11~14 键盘地址，采用 11 号键盘控制分区 1、12 号键盘控制分区 2、13 号键盘控制分区 3、14 号键盘控制分区 4。主机必须按照以下参数编程：设定 11~14 键盘所属子系统编程项 75 中，11 键盘编程为 1000，12 键盘编程为 0100，13 键盘编程为 0010，14 键盘编程为 0001

网络模块	R	B	G	Y	IN	OUT
Inanter-NT3 主机	DC OUT+	DC OUT-	DT	DR	电话外线	主机进线
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。						

网络模块相关参数	
用户编号	输入用户编号或启用“**始终跟随主机用户编号**” 注意：首次报告时必须使用模块里设置的用户编号
G/Y 口 工作模式	选“接 Inanter-NT3 键盘口”，与拨码开关 1、2、3 设置无关
电话口 工作模式	默认网络优先网络优先、电话优先、同时报告（电话监听）、仅监听等**多种模式可选**。一般选网络优先或电话优先

16、Inanter-AW-BM1600-8A 主机

键盘口只反控，事件从电话口采集。主机不需要特别编程。

网络模块	R	B	G	Y	IN	OUT
AW-BM1600-8A 主机	DC OUT+	DC OUT-	DT	DR	电话外线	主机进线
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。						

网络模块相关参数	
用户编号	输入用户编号或启用“**始终跟随主机用户编号**” 注意：首次报告时必须使用模块里设置的用户编号
G/Y 口 工作模式	选“接 Inanter-BM1600 键盘口”，与拨码开关 1、2、3 设置无关
电话口 工作模式	默认网络优先。网络优先、电话优先、同时报告（电话监听）、仅监听等**多种模式可选**。一般选网络优先或电话优先

17、大华 DH-ARC2016C-G 主机

仅支持 DH-ARC2016C-G 主机，主机不需要特别编程。

注意：

1、反控操作：仅允许对 1~8 分区进行布撤防，对 1~8 分区的 1~128 防区进行旁路；

2、分区的“布撤防”事件：只报告分区 1~8 的布撤防事件；

3、防区“报警”事件：所有防区报警事件报告中包含的分区号固定为分区 1；

4、建议将主机键盘 485 总线地址设为 01，避免可能造成键盘操作存在异常情况

网络模块	R	B	G	Y	IN	OUT
ARC2016C-G 主机	+12V OUT	G	A1	B1	可选	可选
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。						

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，与主机里设置的用户编号没有关联
G/Y 口工作模式	选“接 DH-ARC2016C-G 键盘口”，与拨码开关 1、2、3 设置无关
电话口 工作模式	默认网络优先。网络优先、电话优先、同时报告（电话监听）、仅监听等**多种模式可选**。一般选网络优先或电话优先
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

单用电话口的使用方法

与拨码开关设置无关，**兼容不支持键盘口的报警主机**，使用 CID 格式采集数据

网络模块	R	B	G	Y	IN	OUT
主机	12V+	12V-	可选		电话外线	主机进线
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						

网络模块相关参数	
用户编号	输入用户编号或启用“**始终跟随主机用户编号**” 注意：首次报告时必须使用模块里设置的用户编号
G/Y 口工作模式	**建议选择“对 B 作防区”。**如防区不用，建议 G/Y 口防区模式选择【常开】其他选项：参见“报告键盘口连接故障”部分说明
电话口 工作模式	➢ **默认：网络优先** ➢ **电话优先、同时报告（监听模式）：**如果启用了“重拨强制抢线”功能（参见“重拨强制抢线”部分）或主机拨出电话为 335566 时，模块主动抢线并自动切换到网络报告模式。 操作方法：将主机的备用电话设置成“335566”。当主机完成主拨电话次数还不能成功报告时，会拨打“335566”的备用电话，模块识别到拨出号码为“335566”时，强制切换到网络报告模式 ➢ **仅监听** 不能单独使用，仅主机通过电话口向其它接收设备报告数据时采集信号。启用“重拨强制抢线”或拨出电话号为 335566 时，不主动抢线，OUT 直接接到主机电话进线端即可，接线简单

自带三个防区使用

与拨码开关设置无关。**注意：3 个防区的防区号固定为 801-803**

网络模块	R	B	G	Y	IN	IN
说明	12V+	12V-/防区公共端	防区 1	防区 2	连 R 端子	防区 3

网络模块相关参数	
用户编号	**必须输入用户编号**
G/Y 口 工作模式	**必须选“对 B 作防区”启用防区 1 和 2**，B/G 组成防区 1、B/Y 组成防区 2。 防区触发：数码管 4 上横线亮为防区 1 触发、中横线亮为防区 2 触发
电话口 工作模式	**必须选“外线接口对 B 作防区”启用防区 3，**B 和一个外线接口(IN)组成防区 3，另外一个外线接口(IN)和端子 R 必须用导线连接
防区模式	默认常闭，可选常闭/常开，勾选常闭 选项 G 对应防区 1，选项 Y 对应防区 2，选项 T 对应防区 3 常闭时：回路闭合防区恢复，开路防区报警 常开时：回路开路防区恢复，闭合防区报警
防区报警 时间段	在设定的时间段内防区触发产生报警并发送事件。 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
防区报警 CID	默认为 103。用户可以自定义 3 位的防区报告码，有效值为 000~FFF

数码管显示

模块启动时，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∩1220，**固件版本：**如 16.5.0.0，**用户编号：**如 6666，**中心 IP：**如 223.255.9.21，**中心端口：**如 7101，**主机类型：**如 CROW、BOSCH、DSC、HONEY、paradox、vISTA，**服务器类型：**IPR

- **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：2G 移动网络为 0~31,4G 全网通为 0~63；

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

  模组类型显示：82 为 2G 模组，84 为 4G 模组

- **数码管第 3 位数字：**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. 建立与无线网络的通信
  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：**交替显示主机类型、电话口工作模式

  1、 与拨码开关 1,2,3 设置有关，正确拨码后显示：

  1=科隆 CP428/CP816 主机

  2=博世 CMS6/8/40,DS7400/IP7400 主机

3=DSC 主机

4=CK 主机

5=枫叶 SP 主机

6=霍尼 VISTA 主机

7=从文主机/485 总线扩展通信模块

L=CK Super 模式

2、 与拨码开关 1,2,3 设置无关：

P=G/Y 选项设为“接 728 键盘线 “

9=G/Y 选项设为“接 Vista 键盘线只反控”

0=G/Y 选项设为“接 CMS6/8 键盘线只反控”

h= G/Y 选项设为“接 CC408 键盘线 “

n=G/Y 选项设为“接 EL-ST2008 键盘线”

空白=G/Y 选项设为“接 Risco-LightSYS RS232 接口”或“接 Inanter-NT3 键盘口”或“接 Inanter-BM1600 键盘口”或“接 DH-ARC2016C-G 键盘口”

3、 电话口工作模式：

A=未使用 b=网络优先 C=电话优先 d=同时报告 E=仅监听

F=布防断开，电话无效及键盘线网络正常仅接收等其他模式

4、 当“G/Y 口工作模式”选“对 B 作防区”启用 2 个 24 小时防区时，不再显示主机类型，而是用来显示两个防区的状态，上横线亮为防区 1 触发、中横线亮为防区 2 触发，灭为防区正常

- **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

工作状态指示灯

状态	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	电话外线正常或 电话口工作模式未使用	任意中心连接正常	没电、故障
慢闪	主机布防延时期间	收到主机中心电话号码	所有中心连接异常	正常运行
快闪	持续闪：与主机连接异常 闪 2 秒：收到主机事件	收到主机电话拨号事件		正常运行

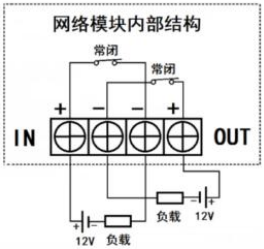
模块参数描述

1、模块运行状态

刷新倒计时	每 5 秒刷新一次，绿色数字跳动表示模块工作正常，数字停止跳动或红色表示模块工作异常或浏览器连接异常
设备时间	● 同步中心时间：每次中心连接成功时，或者中心连接正常状态下每小时 ● 仅允许通过 OTG 程序同步手机系统时间 操作方法：点击“设备时间”，弹出“确定将设备时间设置为手机系统时间？”提示框，再点击【确定】按钮即可
设备型号	设备的型号，比如 CN1220
设备 ID	警云设备都有唯一 ID
系统版本	模块的固件版本
IP 地址	模块当前使用的本地 IP 地址
服务器 1 状态	显示设备与中心 1 的连接状态
服务器 2 状态	显示设备与中心 2 的连接状态
拨码状态	显示 8 位拨码开关的当前位置，OFF=关闭、ON=打开
主机类型	当前连接的主机类型
布撤防状态	主机的布撤防状态
恢复出厂值	确认后，可以恢复模块参数到出厂设置值

2、模块及主机参数

键盘总线地址	**仅从文主机、CK 主机、科隆主机、博世 CMS6/8/IP7400/DS7400 主机、ST2008 主机、XR-303B 主机有效。**默认为 7： ➢ 从文主机、CK、科隆主机：根据需要调整，避免和其它设备冲突 ➢ IP7400/DS7400 主机：键盘地址 1-10 仅允许反控，键盘地址 11-15 允许接收和反控 ➢ CMS6/8、ST2008：参数为 3 时，采用 3 号键盘对主机反控，腾出 2 号键盘地址给主机键盘使用。参数非 3 时，采用 2 号键盘对主机反控
警情保留时间	保留未发送事件，10 分钟为单位，默认为 0，无时间限制。有效值 0-255
主机电话口 同时报告	**仅科隆主机、CK 的 Super 主机有效** ➢ **默认勾选：**网络、电话同时报告 ➢ **不勾选：**网络优先，电话备用。Super 主机 0A 地址通讯格式要编成 79xx；科隆主机不需要编程
电话口 工作模式	➢ **未使用** ➢ **网络优先** ● 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** ● 电话外线正常时，仅通过电话报告； ● 电话外线故障时，仅通过网络报告。 ➢ **同时报告(网络监听模式)：**通过网络和电话同时报告。 注意：1、使用电话优先或同时报告模式时，如果启用了“重拨强制抢线”功能（参见“重拨强制抢线”部分）或主机拨出电话为 335566 时，模块主动抢线并自动切换到网络报告模式。 操作方法：将主机的备用电话设置成“335566”。当主机完成主拨电话次

<table>
<tr><td>电话口
工作模式</td><td>数还不能成功报告时，会拨打“335566”的备用电话，模块识别到拨出号码为“335566”时，强制切换到网络报告模式
2、同时报告时，建议启用“重拨强制抢线”功能，避免因电话外线故障而引起网络报告问题
➢ 仅监听
不能单独使用，仅主机通过电话口向其它接收设备报告时采集数据。启用“重拨强制抢线”或拨出电话号为 335566 时，模块不主动抢线，OUT 直接接到主机电话进线端即可，接线简单
➢ 布防断开，电话无效
IN、OUT 不再有电话功能，只作为继电器输出（2 对常闭触点继电器）。
继电器为常闭触点：布防报告成功后断开，撤防报告成功后恢复。
<u>注意：因为 IN、OUT 端子连着电话功能的电路，不是独立的开关触点，所以当做继电器使用时，一定要注意接线端的极性，接反了会烧坏电路板</u>


➢ 键盘线网络正常仅接收
● 当模块与主机键盘口连接正常，且网络连接也正常时，电话口只接收警情，但不报告；
● 当模块与主机键盘口连接故障，或网络连接故障时，<u>电话口不接收警情</u>，直接通过电话报告。
➢ 仅网络报警
● 如果网络连接正常，则直接通过网络发送；
● 如果网络连接故障，则一旦网络连接恢复，立即通过网络发送。
➢ 外线接口对 B 作防区
当 G/Y 口工作模式选择“对 B 作防区”时，B 和一个外线接口(IN)组成防区 3，另外一个外线接口(IN)和端子 R 必须用导线连接
➢ 网络优先，部分断网监听
● 所有中心连接都正常时，仅通过网络报告；
● 当任意中心连接故障时，仅通过电话报告。
➢ 键盘线故障时报告
● 当模块与主机键盘口连接正常时，电话口只接收警情但不报告；
● 当模块与主机键盘口连接故障时，电话口接收警情并报告。</td></tr>
<tr><td>区分电话口与键盘口警情</td><td>默认勾选：键盘口警情中分区号为主机分区号+10
不勾选：键盘口和电话口警情中分区号都为主机分区号
支持从主机键盘口、电话口同时上报中心，为了区分电话口与键盘口警情，将键盘口警情中分区号+10。
比如：主机分区 01，键盘口警情中分区号显示为 11，电话口警情中分区号显示为 01；主机分区 02，键盘口警情中分区号显示为 12，电话口警情中分区号显示为 02；……</td></tr>
<tr><td>G/Y 口
工作模式</td><td>➢ 接键盘线 拨码选择主机型号：与拨码开关 1、2、3 配合使用
➢ 对 B 作防区：B/G 组成防区 1,B/Y 组成防区 2
➢ 接 Paradox728 键盘线
➢ 接 Omini-LED 键盘线
➢ 接 Vista 键盘线只反控
➢ 接 Omini 液晶键盘线
➢ 接 CMS6/8 键盘线只反控</td></tr>
</table>

G/Y 口 工作模式	➢ 接 CC408 键盘线 ➢ 接 EL-ST2008 键盘线 ➢ 接 XiRi-XR303B 键盘线 ➢ 接 Risco-LightSYS RS232 ➢ 接 Inanter-NT3 键盘口 ➢ 接 Inanter-BM1600 键盘口 ➢ 接 DH-ARC2016C-G 键盘口
防区模式	可选常闭/常开，默认为常闭 选项 G 对应防区 1，选项 Y 对应防区 2，选项 T 对应防区 3 常闭时：回路闭合防区恢复；开路防区报警 常开时：回路开路防区恢复；闭合防区报警
防区报警时间段	在设定的时间段内防区触发产生报警并发送事件。 有效值为 00-23 小时、00-59 分钟
防区报警 CID	**仅 DSC 主机、非 Super 模式的 CK 主机及模块自带 3 个防区有效** 默认为 103。用户可以自定义 3 位的防区报告码，有效值为 000~FFF
VISTA 防区数 2 位	VISTA 系列主机远程旁路时使用 **勾选：**为 2 位数防区，如 VISTA-10P/20P **不勾选：**为 3 位数防区，如 VISTA-128BPT/250BPT
作为 CMS40 2 号网络模块	默认不勾选，作为 1 号网络模块(2 号键盘地址)使用 勾选作为 2 号网络模块(3 号键盘地址)使用。
作为 CMS40 主键盘	**默认不勾选作为分区键盘，勾选作为主键盘**。作为主键盘，在多分区反控操作时，允许多分区布撤防，不允许防区旁路。只检测分区 1 布撤防状态，不检测防区和故障状态。
作为 7400 液晶键盘	**默认勾选作为液晶键盘(分区键盘)，不勾选作为主键盘**。作为主键盘，在多分区反控操作时，允许多分区的布撤防操作，但仅允许分区 1 的防区旁路操作。只能查看分区 1 的布撤防状态和防区旁路状态，以及主机故障状态。
连接 IP7400	**默认勾选：**作为连接 IP7400 的模块使用 **不勾选：**作为连接 DS7400 的模块使用
CK Super 模式	**默认不勾选，勾选**作为连接 CK Super 主机的模块使用
报告键盘口 连接故障	模块和主机键盘口连接异常持续 4 小时以上仍未恢复时： **勾选：**模块主动向中心发送一条“主机与网络模块连接断”的警情 **默认不勾选：**不向中心发送警情
定期测试报告 周期	模块自身的定期测试报告：在设定时间内(小时)发送测试报告。默认为 24 小时，输入有效值范围为 0~240 小时，0 表示不报告定期测试报告 ● G/Y 口工作模式选择“对 B 作防区”时发送(如防区不使用设为常开) ● G/Y 口工作模式选择其他，当模块和主机键盘口连接正常时发送
自动上报 布撤防、防区 状态变化	默认不报告，勾选为报告。自动报告主机的布撤防、防区状态，允许中心用户反控时，布撤防、防区状态跟随自动刷新，否则需要手动刷新状态
重拨强制抢线： 检测周期(分钟) 重拨次数 中心电话号码 1 中心电话号码 2	电话口工作模式为电话优先或同时报告（网络监听模式）：主机在设定时间内（检测周期）拨号次数达到设定的重拨次数后，还不能成功报告时，模块主动抢线并自动切换到网络报告模式。主机的中心电话号码必须与此处设置的中心电话号码相一致才启用该功能。 两个中心电话号码都不填写视为不启用该功能

3、中心参数及网络参数

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 IP 为空时表示不启用该中心。

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： 用户编号分区 1	1、默认为空，长度为 1~8 位，支持十六进制 2、博世、科隆主机：输入用户编号或者勾选[始终跟随主机用户编号] 3、CK、DSC、Vista 主机：**必须输入**用户编号
中心 1、2、3、4： 用户编号分区 2-8	仅分区时，使每个分区（最多 8 个）都有独立的用户编号，编号 1-8 分别对应 1-8 分区。当 2-8 为空时，使用编号 1
跟随主机用户编号	自动跟随主机的用户编号，避免主机用户编号修改后模块的重新编程
副模块	**默认不勾选为主模块**。建议将连接主机键盘口的模块设置为主模块 ● **IPR 软件**：当两个相同用户编号的模块同时报告到同一个 IPR 软件时，需要设置为一主、一副，不能同时为主，否则无法正常连接； ● **CN8010 接警机**：当两个相同用户编号的模块同时报告到同一个 CN8010 接警机时，优先通过主模块反控。
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
心跳周期	模块向中心报到的时间间隔，以秒为单位，默认 15 秒。有效值 10~255
连接断开上报中心	默认无报告。可选任意一个中心作为连接断开上报中心，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，防区号 001～004 分别表示中心 1～4
连接断开检测时间	设置“连接断开上报中心”的中心连接断开检测时间。 默认为 30 分钟，有效值范围 10~255
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。 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)
移动网络类型	仅 4G 模组(CN1220)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

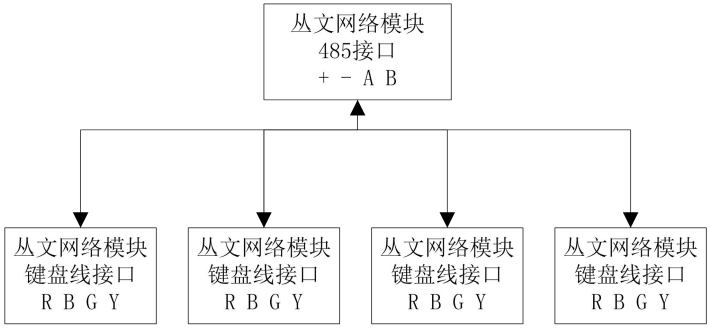
4、总线设备

注意：从文总线设备和 Modbus 总线设备不能同时使用

4.1、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：总线模式必须选择“从文设备”，此参数改变后必须重启才生效

从文设备(485 总线)	
地址 1~8	显示已连接的总线设备，否则空白
扩展通信模块对应的网络模块总线地址	
扩展通信模块 1	默认为空，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	
注意：485 总线最多允许同时启用 4 个网络模块作为扩展通信模块	
总线故障报告 (未定义)	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，将重启模块 3、模块重启超过 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

网络模块	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

4.2、485 总线最多支持 4 个 Modbus 总线设备（包含声强探测器等）。每个连接的总线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)，否则将导致总线设备无法正常使用

注意：总线模式必须选择“Modbus”，此参数改变后必须重启才生效

Modbus 设备(485 总线)	
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	设定探测器每个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 总线设备地址默认为 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，避免对应防区混乱
CID	默认为 123(有声劫盗)。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 3 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。当检测到设备离线时报告“防区故障”，修改设备地址导致的设备离线不报告

性能指标

- ✓ **额定电压：**9 - 14VDC
- ✓ **工作电流：**100mA
- ✓ **温度：**-10℃～+50℃
- ✓ **外壳尺寸：**156mm * 85mm * 28mm

附录 1：模块自定义可编程输出

	输出类型(多种输出类型可选)	复位时间（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 3	默认：不启用，为继电器输出(NO,C,NC)	默认：120 秒

输出时间段：在设定的时间段内允许输出，仅适用于模块与中心连接的场景(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**
- **所有报警**：所有防区(含自带 3 个 24 小时防区)报警后动作，恢复时间结束或撤防后复位
- **所有报警报告输出**：所有防区(含自带 3 个 24 小时防区)报警报告成功后动作，恢复时间结束或撤防后复位

注意：如果连接中心失败，在无法获取主机报警事件的情况下，则主机报警时无输出

- **布防报警脉冲输出**：不受恢复时间和输出时间限制。固定跟随分区 1，布防报告成功后动作，撤防报告成功后复位。无报警时连续输出，发生报警时脉冲输出
- **分区 1 布防立即输出**：不受恢复时间和输出时间段限制。固定跟随分区 1，布防后动作，撤防后复位
- **分区 2 布防立即输出**：不受恢复时间和输出时间段限制。固定跟随分区 2，布防后动作，撤防后复位
- **主机分区 1 布防报告**：不受恢复时间和输出时间段限制。固定跟随分区 1，布防报告成功后动作，撤防报告成功后复位
- **主机分区 2 布防报告**：不受恢复时间和输出时间段限制。固定跟随分区 2，布防报告成功后动作，撤防报告成功后复位
- **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
- **电话外线故障输出**：不受恢复时间和输出时间段限制。电话外线故障时动作，故障恢复后复位
- **网络连接故障输出**：不受恢复时间和输出时间段限制。网络连接故障(任意中心连接故障)时动作，故障恢复后复位
- **电话或网络故障输出**：不受恢复时间和输出时间段限制。电话外线或网络连接故障(任意中心连接故障)时动作，故障恢复后复位

注意：

- 输出一旦启用后，可被中心无条件控制：打开、关闭、打开 xx 秒后关闭
- 连接科隆主机时，仅可以控制科隆主机的输出，不能控制模块自带的输出

附录 2：密码长度、主机布撤防密码和 ID 卡

安装员密码	默认为 5555。此密码仅作为编程使用,不允许布撤防等其他操作	
密码长度	安装员密码长度必须为 4 位或 6 位数字，默认为 4 位。 ● 由 6 位修改为 4 位时，安装员密码恢复为默认密码 5555； ● 由 4 位修改为 6 位时，安装员密码恢复为默认密码 555555	
ID 卡 1~12	默认为空。输入 ID 卡上对应的卡号（一般为数字），ID 卡不允许重复	
	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
主机布撤防密码	**刷卡布撤防或者自动布撤防时**，发送给主机进行布撤防的密码，该密码必须设置为主机的有效用户密码(参见“附录 3~3 使用键盘管理主机布撤防密码和 ID 卡”和“附录 3~4~4.2 刷卡布撤防”章节说明)	
自动布撤防时间段 1~8	设置自动布撤防时间段(仅适用于模块与中心连接的场景，能与中心同步时间)，共可设置 8 个时间段。默认布撤防时间都为 00:00、星期都不选择(默认为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(00:00~23:59)。如果设置为无效时间，该功能无效； ● 自动布撤防星期：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(多分区时，仅分区 1)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。 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	

附录 3：键盘使用说明

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		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		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，绿灯闪
布防：　　红灯亮，绿灯灭
防区报警：　　红灯快闪，绿灯灭
进入编程或用户模式：红灯、绿灯同时慢闪
连接 485 总线故障：　红灯、绿灯同时快闪

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	交流电正常	防区未准备
灭	主机撤防	所有中心连接正常		防区准备好
慢闪	布防延时期间	中心连接异常		防区旁路
快闪	主机报警			防区报警

2、设置键盘地址

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

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。

表中标记“**”的编程地址，参见“3.3 编程参数描述”

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	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	**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 或者 6 位数字。		5555

编程地址	编程项	参数说明	出厂默认值
21	密码长度	有效值 4 或者 6。	4
31	输出 1 属性	第 1、2 位：输出类型 (00=不启用，01=所有报警，02=主机分区 1 布防报告，03=主机分区 2 布防报告，04=远程控制，05=电话外线故障输出，06=布防报警脉冲输出，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
33	输出 3 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
99	恢复出厂值	输入编程值 1=恢复出厂值 在退出编程 3 秒钟后主机自动重启	

3.2、编程说明

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）同时闪烁，表明已经进入编程模式。

退出编程模式：按【#】键或 3 分钟后自动退出。

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。如果输入参数值正确，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；

编程表中标记“**”的编程地址,可以删除编程地址的

参数值：输入【2 位编程地址】，然后按【#】键即可

注意：IP 地址中的点用*代替，**数字前的零不能输入**。

例如：IP 地址 192.168.001.010，应编程为：192*168*1*10

4、使用键盘管理主机布撤防密码和 ID 卡

主机布撤防密码作为发送给主机的布撤防密码，必须设置为主机的有效用户密码(参见“附录 2、密码长度、主机布撤防密码和 ID 卡”**章节说明**)；ID 卡对应用户编号为 09-20；

进入用户模式：输入【安装员密码】（默认为 5555），然后按【*】+【1】键。红灯和绿灯（布防灯和留守布防灯）同时闪烁，表明已经进入用户模式。

退出用户模式：按【#】键或 3 分钟后自动退出。

4.1、管理主机布撤防密码

修改/添加**主机布撤防密码**：输入【00】，数码管显示当前的密码，输入新的【主机布撤防密码】，按【#】键。如果密码正确，读卡器发出一长音，表明主机布撤防密码保存成功。否则 3 短音表示保存失败，重复此步骤继续；

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。

5、使用键盘操作

5.1、**布撤防操作**：在键盘上输入主机的有效用户密码，然后按【#】键。布防成功后红灯亮；撤防操作后红灯灭；

5.2、**刷卡布撤防**：将 ID 卡接近键盘读卡。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；

5.3、输入密码或者刷卡布撤防成功后，上报布/撤防报告，警情中包含主机布撤防密码对应的用户编号(主机用户编号)；

5.4、刷卡成功后，上报中心一条“成功出入-用户（CID 代码 E422）”的警情，警情中包含 ID 卡对应的使用者编号。

6、密码错误次数限制

当刷卡、进入编程模式、进入用户模式时，操作错误次数超过 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。

附录 4：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
进入编程或用户模式：	黄灯慢闪，绿灯灭
连接 485 总线异常：	黄灯快闪，绿灯灭

2、设置读卡器地址

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。

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。

附录 5：模块自身报告 CID 说明

事件描述	CID 码	识别码	备注
紧急	103	防区：801~803	自带 3 个防区
有声劫盗	123	防区：601~604	Modbus 总线设备：声强探测器(触发)
主机编程 被改动	306	防区：001~005 001:键盘 002:浏览器、CN8010 003:IPR 004:OTG、CIS 005:跟随主机用户编号	● 模块参数被修改成功后发送报告 ● **在 10 分钟计时时间内只报告一次，模块重启后计时器清零，且所有未发送事件不再发送**
扩充器故障	333	防区：001~005	键盘、键盘读卡器等故障
电话线 2 故障	352		检测到电话外线连接丢失
感应器故障	380	防区：601~604	Modbus 总线设备： 声强探测器故障(离线)
主机与网络模块连接断	3B3		模块和主机键盘口连接异常
中心连接故障	3C9	防区：001~004 对应中心编号 1~4	中心连接断开事件报告
成功出入-用户	422	用户编号：009~021	刷卡成功
错误密码输入	461		刷卡、进入编程或用户模式时，操作错误次数超过 5 次，锁定键盘 3 分钟
自动布防失败	455		自动布防失败
自动布防请求	466		自动布防命令发送成功
自动撤防请求	467		自动撤防命令发送成功
定期测试报告	602	防区：099	

附录 6：哪些参数修改后模块必须重启生效

1、模块及主机相关设置

- 键盘总线地址
- G/Y 口工作模式
- 485 总线模式

2、中心设置

- 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）

3、移动网络设置

- APN 接入点
- APN 登录名
- APN 密码
- 移动网络类型

4、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

5、网页登录密码

- 当前密码
- 新密码
- 重新输入新密码