

2023年06月

**CONWIN**  
丛文安全



# 警云 4G 全网通通信模块 (GPS 定位功能)

—— CN1301 ——

## 安装使用手册

Version: 1.0

深圳市丛文安全电子有限公司  
Shenzhen CONWIN Security Elec. Co.Ltd.

## • 版权说明

本手册版权归深圳市丛文安全电子有限公司所有。

深圳市丛文安全电子有限公司保留一切版权。除了版权法允许的使用方法之外，未经事先许可，任何人不得复制、改编或翻译。

## • 保证说明

本手册所含之内容如有改变，恕不另行通知。

深圳市丛文安全电子有限公司对由于本手册的错误而引起的损害不承担责任，对由于提供或使用本手册而随带发生的损害亦不承担责任。

## • 商标说明

丛文®是深圳市丛文安全电子有限公司的注册商标。CONWIN®是深圳市丛文安全电子有限公司的注册商标。

# 目录

	特别说明 .....	4
	产品说明 .....	4
	结构描述 .....	4
	使用步骤 .....	5
	一、安装前的准备 .....	5
	二、如何对模块配置与联网? .....	5
	1、丛文网络报警主机 .....	8
	2、科隆 CP428/CP816 主机 .....	8
	3、博世 CMS6/8/40 主机 .....	9
	4、DSC 主机 .....	10
	5、CK 主机 .....	11
	6、霍尼 Vista 主机 .....	11
	7、博世 IP7400/DS7400 主机 .....	13
	8、大华 DH-ARC2016C-G 主机 .....	15
	9、枫叶 EVO 系列主机(主机系统版本 V7.31) .....	15
	自带四个防区使用 .....	16
	GPS 定位功能 .....	17
	数码管显示 .....	18
	工作状态指示灯 .....	19
	模块参数描述 .....	19
	1、中心参数 .....	19
	2、模块参数 .....	19
	性能指标 .....	21
	附录 1: 模块自定义可编程输出 .....	22
	附录 2: 密码长度、主机布撤防密码 .....	23
	附录 3: 模块自身报告 CID 说明 .....	23
	附录 4: 哪些参数修改后模块必须重启生效 .....	24

## 特别说明

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

## 产品说明

- 支持从主机键盘口采集数据，采集到的事件都会以4G全网通通讯的方式报告到中心；
- 支持同时报告到4个中心，每个中心有独立网络参数；
- 支持丛文网络主机、科隆 CP428/816、博世 CMS 系列/IP7400/DS7400、DSC、CK23x、霍尼 Vista、大华 DH-LARC2016C-G 主机反控；
- 自带4个防区；
- 支持GPS定位功能；
- 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
红线	电源输入端 12V 12VDC 正极-R	1、单独供电：12-36VDC 2、作为报警主机通信模块使用：可接主机的键盘电源或 <b>辅助电源</b>
黑线	电源输入端 GND 12VDC 负极-B	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
绿线	键盘数据线-G	接报警主机的键盘口信号线
黄线	键盘数据线-Y	详见接不同报警主机的安装要点说明
黑线	防区公共端	接防区探测器，线末电阻(2.2K)回路，短路、开路报警
白线	防区 3-Z3	
白线	防区 4-Z4	
蓝线	继电器常闭端 NC	可编程输出，输出工作模式可选，可由中心控制
蓝线	继电器公共端 C	
蓝线	继电器常开端 NO	
GPS	GPS 天线	GPS 定位的天线
GSM	GSM/4G 天线	移动网络的天线

## 使用步骤

### 一、安装前的准备

- 中心至少需要 1 个固定 IP，路由器做好端口映射，如端口 7101；
- 中心网络报警接收软件，启用“丛文网络报警”，或接入到网络接收机 CN8010；
- 正确连线，按标注方向插入支持 4G 全网通的手机卡；
- 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 3 之说明）修改必须重启模块才生效**

#### ➤ 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【当前模版】或【保存为新模版】；
- 3) 如果修改后的参数与保存前的参数模版一样，则会提示模版未修改无需保存。

如何将参数模版导入到参数模版菜单中？

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

## 7、 固件升级

- 在固件升级列表中，选择并点击需要的升级固件。  
注意：如果选择的升级固件和当前连接的设备型号不匹配，则无法升级；
- 在弹出的提示窗口中，点击确认后开始固件升级。固件升级完成后，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，随时读取、更新和查看事件记录；
- 保存：点击“保存”按钮，将事件记录以.txt 的文本文件保存；
- 打开：点击“打开”按钮，选择并点击已经保存的事件记录文件，可以再次查看。  
向左滑动已经保存的事件记录文件，可分享、重命名、删除该文件；
- 清除记录：点击“清除记录”按钮，输入“安装员密码”后，再点击“确定”，清除所有事件记录，并生成一条“事件日志复位”记录。

## ➤ 模块与中心联网

- 1、 拨码开关设置：拨码开关：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；

**注意：上电 10 秒内，开关 4 由 OFF 转为 ON，则恢复出厂值**



- 2、 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）；
- 3、 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）；
- 4、 左数第 3 位数码管显示的数值表示 GPRS、4G/3G、CDMA 网络连接过程（参见“数码管显示”部分描述）；
- 5、 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。

## 1、丛文网络报警主机

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
丛文主机	12V+	12V-	485A	485B	不用	不用

拨码开关	1	2	3
	ON	ON	OFF

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	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	默认为 7。仅与其他模块（包括键盘）地址冲突时才修改
G/Y 口工作模式	选“接键盘线拨码选择主机型号”，与拨码开关 1、2、3 配合使用

## 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
	OFF	OFF	OFF

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	<b>默认勾选：</b> 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
G/Y 口工作模式	选“接键盘线拨码选择主机型号”，与拨码开关 1、2、3 配合使用

支持控制科隆主机 CP428/CP816 的输出 1-4。主机相关编程：

地址 P83ExE 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

**注意：**CMS40 主机支持双网络模块接入，分别为 1 号、2 号网络模块

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
	OFF	OFF	ON

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“接键盘线拨码选择主机型号”，与拨码开关 1、2、3 配合使用
CMS40 2 号网络模块	仅 CMS40 主机有效 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。 <b>注意：必须和主机编程设置一致，否则将导致未知错误！</b>

连接 CMS6/8 主机或者作为 CMS40 主机 1 号网络模块使用时，主机相关编程：

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
		主机分区：编程为 0， 可控制多分区(主机版 本需 2.30 及以上)
		检测主机布撤防、防区(1-16)、故障状态 只检测分区 1 布撤防状态 不检测防区和故障状态 允许多分区布撤防，不允许防区旁路
<b>特别注意：</b> 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：

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 不允许防区旁路
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
<b>特别注意：</b> 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			

## 4、DSC 主机

主机(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)不需要特别编程，注意接线标识。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	红线 R	黑线 B	绿线 G	黄线 Y
DSC 主机	AUX+	AUX-	YEL	GRN

拨码开关	1	2	3
	OFF	ON	OFF

网络模块相关参数	
用户编号	<b>必须输入</b> ，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“接键盘线拨码选择主机型号”，与拨码开关 1、2、3 配合使用
防区报警 CID	默认为 103。用户可自定义 3 位的防区报告码，有效值为 000-FFF
报告防区类型 (警情报告)	用户可选择“报告防区类型”，用来自定义防区报告码。 默认值为“默认”，表示使用“防区报警 CID”中自定义的防区报告码，否则使用“报告防区类型”中的防区报告码

## 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
CK 主机	KEY+	GND	(CLK)	DATA

拨码开关	1	2	3
	OFF	ON	ON

模块相关参数	
用户编号	<b>必须输入</b> , 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
G/Y 口工作模式	选“接键盘线拨码选择主机型号”, 与拨码开关 1、2、3 配合使用
CK Super 模式	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>勾选</b>。仅适用于 CK Super 主机, <b>按主机 CID 格式上报事件(含测试报告)</b>。第 4 位数码管显示为 L</li> <li>● <b>不勾选</b>。适用于所有 CK 主机。第 4 位数码管显示为 4</li> </ul>
防区报警 CID	<b>仅非 Super 模式的 CK 主机有效</b> 默认为 103。用户可自定义 3 位的防区报告码, 有效值为 000-FFF
报告防区类型 (警情报告)	<b>仅非 Super 模式的 CK 主机有效</b> 用户可选择“报告防区类型”, 用来自定义防区报告码。 默认值为“默认”, 表示使用“防区报警 CID”中自定义的防区报告码, 否则使用“报告防区类型”中的防区报告码

## 6、霍尼 Vista 主机

正确拨码后第 4 位数码管显示为 6。

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

拨码开关	1	2	3
	ON	OFF	ON

网络模块相关参数	
用户编号	<b>必须输入</b> , 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“接键盘线拨码选择主机型号”, 与拨码开关 1、2、3 配合使用
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	
VISTA-20P	*189: 使能 AUI 2	01	*195: 键盘 7 所属分区	10	
VISTA-10P	*190: 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	<b>02</b>	使能 AUI 键盘 (地址为 2)
02 DEVICE TYPE 设备类型	<b>01</b> (ALPHA CONSOLE 键盘)	
02 CONSOLE PART. 设备所属分区	<b>1</b> (分区 1)	
DEVICE ADDRESS 设备地址	<b>03</b>	启用网络模块 (地址为 3)
03 DEVICE TYPE 设备类型	<b>06</b> (远距离无线设备或 TCP-IP 网络模块)	

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 (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、博世 IP7400/DS7400 主机

正确拨码后第 4 位数码管显示为 2

IP7400 主机支持双网络模块接入, 分别为 1 号、2 号网络模块

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

拨码开关	1	2	3
	OFF	OFF	ON

网络模块相关参数	
用户编号	<b>DS7400 必须输入用户编号</b> , 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 <b>“始终跟随主机用户编号”</b>
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 <b>反控</b> 模块接主机辅助总线 (绿色端子): 使用键盘地址 11-15, 允许 <b>接收和反控</b>
G/Y 口工作模式	选“接键盘线拨码选择主机型号”, 与拨码开关 1、2、3 配合使用
CMS40 2 号网络模块	<b>仅 IP7400 主机有效</b> 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 7400 液晶键盘	<b>默认勾选作为液晶键盘 (分区键盘), 不勾选作为主键盘。</b> 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, 只检测主机故障状态, 不检测防区未准备状态。
连接 IP7400	<b>默认勾选:</b> 作为连接 IP7400 的模块使用 <b>不勾选:</b> 作为连接 DS7400 的模块使用

### 7.1、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	<b>主机分区时, 必须将模块使用的键盘设置成主键盘。</b> 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
<b>接收和反控都由键盘口完成, 还需要进行以下编程:</b>		
作为1号网络模块相关参数		
4019	编程为10	
4020	编程为41	
3031	编程为10	10=局域网 11=广域网
3033	固定编程为: *20*0801*14 <b>不一致时会重复同一条报告</b>	中心 IP192168001180 主机键盘显示 COA801B4
作为2号网络模块相关参数		
3041	编程为10	2号网络模块
3042	编程为41	2号网络模块
3032	编程为10	10=局域网 11=广域网
3037	固定编程为: *20*0801*14 <b>不一致时会重复同一条报告</b>	中心 IP192168001180 主机键盘显示 COA801B4
其他相关参数		
3025	编程为30	30=只使用IP
3026	编程为00或者10或者30 (根据实际使用情况编程)	00=只使用1号网络模块 10=只使用2号网络模块 30=同时使用2个网络模块
3027	编程为0041	
3029	编程为0009	
3429	编程为4位用户编号	分区时可设置各分区编号
3331	编程为1*5(报告跟随用户编号)	布撤防报告
3332		其他事件参考编程地址 3207-3419

### 7.2、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	<b>主机分区时, 必须将模块使用的键盘设置成主键盘。</b> 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
<b>接收和反控都由键盘口完成, 还需要进行以下编程:</b>		
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	编程为1*5(报告跟随用户编号)	布撤防报告
3332		其他事件参考编程地址 3207-3419

## 8、大华 DH-ARC2016C-G 主机

主机不需要特别编程。

- 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
ARC2016C-G 主机	+12V OUT	G	A1	B1

网络模块相关参数	
用户编号	<b>必须输入</b> ，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
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

## 9、枫叶 EVO 系列主机(主机系统版本 V7.31)

**注意：主机和模块连接正常时，主机将禁止进行“安装者进入编程”和“用户管理”等操作。除火警防区类型外，其他防区类型不能区分警情类型**

主机编程：段号【3035】中选项 8 必须关闭

如下右图，用 4 芯线将从文网络模块和主机 SERIAL 接口(指针)连接

网络模块	R	B	G	Y	IN	OUT	
主机 SERIAL 接口	如右图				可选	可选	
<p>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。</p>							

模块相关参数	
用户编号	<b>必须输入</b> ，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 Paradox-EVO SERIAL 接口”，与拨码开关 1、2、3 设置无关
主机布撤防密码	<p><b>设置远程反控布撤防和防区旁路的“操作验证密码”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 密码为 1-6 位的数字密码</li> <li>● 密码和主机的用户密码无关</li> <li>● 远程反控操作中输入的控制密码和该密码保持一致即可</li> </ul>
报告防区类型(警情报告)	用户可选择“报告防区类型”，用来自定义防区报告码。默认值为“默认”，表示使用主机的防区报告码，否则使用“报告防区类型”中的防区报告码

## 自带四个防区使用

与拨码开关设置无关。**注意：4个防区为24小时类型**

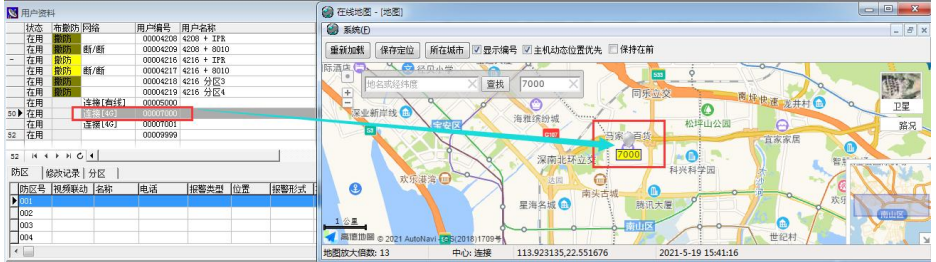
标识	名称	说明
红线	电源输入端，12VDC 正极	10-30VDC 直流电源
黑线	电源输入端，12VDC 负极	
绿线	防区 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 绿线/黑线组成防区 1</li> <li>● 黄线/黑线组成防区 2</li> <li>● 白线/黑线组成防区 3</li> <li>● 白线/黑线组成防区 4</li> </ul>
黄线	防区 2	
黑线	防区公共端	
白线	防区 3	
白线	防区 4	

网络模块相关参数	
用户编号	<b>必须输入用户编号</b>
G/Y 口 工作模式	<p><b>必须选“对 B 作防区”，自带的四个防区才生效</b></p> <p>1、绿线/黑线组成防区 1，黄线/黑线组成防区 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 防区 1 和 2 为常开/常闭回路</li> <li>● 数码管 4 上横线亮为防区 1 触发、中横线亮为防区 2 触发</li> </ul> <p>2、白线/黑线分别组成防区 3 和防区 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 防区 3 和防区 4 为线末电阻 (2.2K) 回路，短路、开路报警</li> </ul>
对 B 防区 工作模式	<p>默认常开，可选常闭/常开，勾选常闭，仅对防区 1 和防区 2 有效</p> <p>选项 G 对应防区 1，选项 Y 对应防区 2</p> <p>常闭时：回路闭合防区恢复，开路防区报警</p> <p>常开时：回路开路防区恢复，闭合防区报警</p>
对 B 防区 报警时间段	<p>在设定的时间段内防区触发产生报警并发送事件</p> <p>有效值为 00-23 小时、00-59 分钟</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 开始时间等于结束时间：无时间限制，24 小时有效</li> <li>➤ 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</li> <li>➤ 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</li> </ul>
对 B 防区 起始防区号	<p>默认为 801，表示自带四个防区的防区号依次为 801、802、803、804。有效值为 000-999。比如设置为 101，则表示自带四个防区的防区号依次为 101、102、103、104。</p>
防区持续触发 定时报警间隔	<p>如果防区一直处于触发状态(无恢复)，则在设置的每个时间间隔后，该防区都将发送一次报警事件(无报警恢复事件)。</p> <p>默认为 0 秒，表示不启用该功能</p>
防区报警 CID	默认为 103。用户可自定义 3 位的防区报告码，有效值为 000-FFF
报告防区类型 (警情报告)	<p>用户可选择“报告防区类型”，用来自定义防区报告码。</p> <p>默认值为“默认”，表示使用“防区报警 CID”中自定义的防区报告码，否则使用“报告防区类型”中的防区报告码</p>



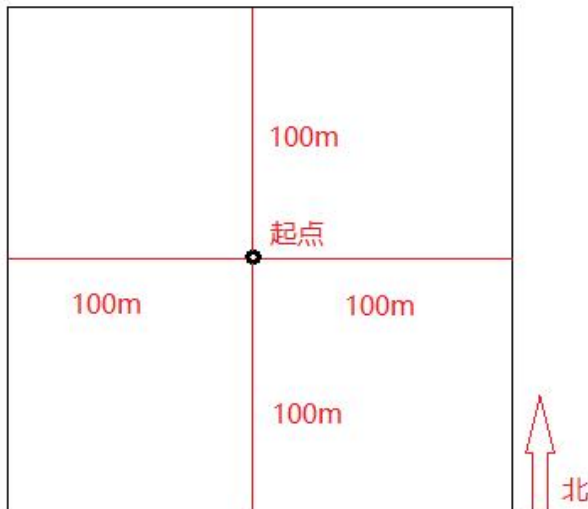
## GPS 定位功能

- 1、当自带的 4 个防区报警时，跟随防区的报警报告，将同步发送 GPS 动态位置，并在中心的“在线地图”上实时显示位置
- 2、主动报告 GPS 动态位置：必须先**在中心选中用户**，**在线地图上会显示用户定位点**，之后实时显示该用户的位置



- 设备移动距离超过 100 米：如下图所示，从起点(参见“起点的定义”说明)开始，向东西南北移动距离超过 100 米的正方形范围以外时，发送 GPS 动态位置
- 每 20 分钟定时发送 GPS 动态位置

**起点的定义：**是指模块开始上电后，首次获取到 GPS 坐标的位置定义为起点，然后设备移动距离超过 100 米时，发送 GPS 动态位置，且把当前的动态位置作为新的起点，以此类推继续产生新的起点。如果模块重新上电后，又开始新一轮起点定义。



## 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 C∩1301，**固件版本**：如 16.1.0.0，**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、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、移动网络类型和 GPS 卫星个数

信号强度显示：0-31

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

卫星个数显示：60-78 表示 GPS 卫星个数 0-36

■ **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**，数码管第 3 位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

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, CMS40, DS7400/IP7400 主机

3=DSC 主机

4=CK 主机

6=霍尼 VISTA 主机

7=丛文主机/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：

空白=G/Y 选项设为“接 DH-ARC2016C-G 键盘口”

3、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

## 工作状态指示灯

状态	第 1 个点	第 3 个点	第 4 个点
亮	主机布防		故障
灭	主机撤防	任一中心连接正常	没电、故障
慢闪	主机布防延时期间	所有中心连接异常	正常运行
快闪	持续闪:与主机连接异常; 闪 2 秒:收到主机事件		正常运行

## 模块参数描述

### 1、中心参数

4 个中心为同时报告，每个中心有独立的中心参数和事件缓存。中心 IP 为空时不启用

设备时间	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 同步中心时间：每次中心连接成功或者中心连接正常后每小时</li> <li>● 仅允许通过 OTG 程序同步手机系统时间</li> </ul> <p>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</p>
中心 1、2、3、4： IP 地址 端口 通道数据加密	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、 IP 地址默认为空。注意：IP 地址中数字前的零不能输入</li> <li>2、 端口默认为 7101。端口要和中心网络接收软件设置的一致</li> <li>3、 通道数据加密默认不勾选。勾选允许通讯协议数据加密发送</li> <li>4、 IPR 不支持通道数据加密</li> </ol>
中心 1、2、3、4 备份 IP 地址 备份端口 备份通道数据加密	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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</li> <li>3、 备份通道数据加密默认不勾选。勾选允许通讯协议数据加密发送</li> <li>4、 IPR 不支持备份通道数据加密</li> </ol>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1、 双中心不能同时接入同一个 IPR</li> <li>2、 双中心接入同一个 CN8010，要从不同的端口接入</li> </ol>	
中心 1、2、3、4： 用户编号分区 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、默认为空，长度为 1-8 位，支持十六进制</li> <li>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】</li> <li>3、CK、DSC、Vista 主机：<b>必须输入</b>用户编号</li> </ol>
中心 1、2、3、4： 用户编号分区 2-8 跟随主机用户编号	<p>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</p> <p>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</p>
副模块	<p><b>默认不勾选为主模块。</b> 建议将连接主机键盘口的模块设置为主模块</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>IPR 软件：</b>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；</li> <li>● <b>CN8010 接警机：</b>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。</li> </ul>
客户代码	<p>客户的定制功能，一般在特殊情况下使用。必须设置为指定的特殊代码才允许保存，保存后不能再修改</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 客户代码只有返厂重新烧录固件后才能清除</li> <li>● 无法再升级为之前的固件版本（提示升级失败）</li> </ul>
中心客户代码	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 默认为空。如果中心客户代码为空时，则当主机连接 CN8010 成功后，会自动从 CN8010 获取客户代码，并保存为中心客户代码 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 保存后不能再修改中心客户代码</li> <li>✓ 中心客户代码只有返厂重新烧录固件后才能清除</li> <li>✓ 无法再升级为之前的固件版本（提示升级失败）</li> <li>✓ 主机重启后，始终打开“通道数据加密”功能，且无法修改</li> </ul> </li> <li>● 中心客户代码不为空时，主机每次连接 CN8010，都需验证中心客户代码与 CN8010 中设置的客户代码是否一致，一致时才可以正常连接</li> </ul>

## 2、模块参数

心跳周期	模块向中心报到的时间间隔，以秒为单位，默认 30 秒。有效值范围为 10~255
报告保留时间	保留未发送事件，10 分钟为单位，默认为 0，无时间限制。有效值 0~255
自动上报布撤防/防区状态变化	默认不报告，勾选为报告。自动报告主机的布撤防、防区状态，允许中心用户反控时，布撤防、防区状态跟随自动刷新，否则需要手动刷新状态
连接断开上报中心	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
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
自动同步备案版本	是否允许自动同步备案版本。出厂默认为允许，进行本地升级固件成功后，会关闭该选项(不允许自动同步备案版本)。
APN 接入点 APN 登录名 APN 密码	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 公共网络可以自动获取，一般情况不需要修改</li> <li>➢ APN 接入点默认为 cmnet。如果是物联网 APN 卡，就找运营商问 APN 接入点；如果是普通 SIM 卡(非 APN 卡)，就把 SIM 卡接到手机上，手机能上网的话，找到手机的设置-移动网络-APN 接入点里，查看手机的接入点名称。如下列举几种常用的 APN 接入点： 移动 cmnet，移动物联网卡 cmiot，联通 unim2m.njm2mapn， 联通物联网卡 unim2m.gzm2mapn，电信 ctnet，电信物联网卡 ctiot</li> <li>➢ 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</li> </ul>
G/Y 口 工作模式	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 接键盘线 拨码选择主机型号：与拨码开关 1、2、3 配合使用</li> <li>➢ 对 B 作防区：B/G 组成防区 1、B/Y 组成防区 2</li> <li>➢ 接 DH-ARC2016C-G 键盘口</li> <li>➢ 接 Paradox-EVO SERIAL 接口</li> </ul>
对 B 防区 工作模式	<p>可选常闭/常开，默认为常闭</p> <p>选项 G 对应防区 1，选项 Y 对应防区 2</p> <p>常闭时：回路闭合防区恢复；开路防区报警</p> <p>常开时：回路开路防区恢复；闭合防区报警</p>
对 B 防区 报警时间段	<p>在设定的时间段内防区触发产生报警并发送事件。</p> <p>有效值为 00-23 小时、00-59 分钟</p>
对 B 防区 起始防区号	<p>默认为 801，表示自带四个防区的防区号依次为 801、802、803、804。</p> <p>有效值为 000~999。比如设置为 101，则表示自带四个防区的防区号依次为 101、102、103、104。</p>
防区持续触发 定时报警间隔	<p>如果防区一直处于触发状态(无恢复)，则在设置的每个时间间隔后，该防区都将发送一次报警事件(无报警恢复事件)。</p> <p>默认为 0 秒，表示不启用该功能</p>
防区报警 CID	<p><b>仅 DSC 主机、非 Super 模式的 CK 主机及模块自带 4 个防区有效</b></p> <p>默认为 103。用户可自定义 3 位的防区报告码，有效值为 000~FFF</p>

报告防区类型 (警情报告)	<p>用户可选择“报告防区类型”，用来自定义防区报告码 <b>仅 DSC 主机/非 Super 模式 CK 主机/枫叶 EVO 系列主机/模块自带防区有效</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 默认值为“默认” <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ DSC 主机、非 Super 模式的 CK 主机及模块自带 4 个防区：使用“防区报警 CID”中自定义的防区报告码</li> <li>➢ 枫叶 EVO 系列主机：使用主机的防区报告码</li> </ul> </li> <li>● 其他选项：使用“报告防区类型”中的防区报告码</li> </ul>
报告键盘口 连接故障	<p><b>默认不勾选</b>：不向中心发送警情。模块与主机键盘口从连接到断开，10 秒后模块重启，此后一直未与主机连接，则每 4 小时模块重启一次。如果选项打开，则模块主动向中心发送一条“主机与网络模块连接断”的警情</p>
键盘总线地址	<p><b>仅丛文主机、CK 主机、科隆主机、博世 CMS6/8/IP7400/DS7400 主机、ST2008 主机、XR-303B 主机有效。</b>默认为 7：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 丛文主机、CK、科隆主机：根据需要调整，避免和其它设备冲突</li> <li>➢ 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</li> <li>➢ 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</li> <li>➢ XR-303B：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</li> </ul>
VISTA 防区数 2 位	<p>VISTA 系列主机远程旁路时使用</p> <p><b>默认勾选</b>：为 2 位数防区，如 VISTA-10P/20P <b>不勾选</b>：为 3 位数防区，如 VISTA-128BPT/250BPT</p>
作为 CMS40 2 号网络模块	<p><b>仅 CMS40 和 IP7400 主机有效</b></p> <p>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</p>
作为 CMS40 主键盘	<p><b>默认不勾选作为分区键盘，勾选作为主键盘。</b></p> <p>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。</p>
作为 7400 液晶键盘	<p><b>默认勾选作为液晶键盘(分区键盘)，不勾选作为主键盘。</b>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。</p>
连接 IP7400	<p><b>默认勾选</b>：作为连接 IP7400 的模块使用 <b>不勾选</b>：作为连接 DS7400 的模块使用</p>
CK Super 模式	<p><b>默认不勾选，勾选</b>作为连接 CK Super 主机的模块使用</p>

## 性能指标

- ✓ 额定电压：10 - 30VDC，50Hz
- ✓ 工作电流：90mA
- ✓ 工作环境：室内
- ✓ 工作温度：-10℃~+50℃
- ✓ 外壳尺寸：105mm \* 130mm \* 28mm      电路板尺寸：75.8mm \* 106.7mm

## 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	默认：所有报警，为继电器输出	默认：120 秒
<p><b>输出时间段：</b>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 开始时间等于结束时间：无时间限制，24 小时有效</li> <li>➢ 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</li> <li>➢ 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</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <b>不启用</b></li> <li>➢ <b>所有报警：</b>所有防区(含自带 4 个 24 小时防区)报警后动作，恢复时间结束或撤防后复位</li> <li>➢ <b>所有报警报告输出：</b>所有防区(含自带 4 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</li> </ul> <p><b>注意：</b>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <b>布防报警脉冲输出：</b>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</li> <li>➢ <b>分区 1 布防立即输出：</b>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</li> <li>➢ <b>分区 2 布防立即输出：</b>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</li> <li>➢ <b>主机分区 1 布防报告：</b>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</li> <li>➢ <b>主机分区 2 布防报告：</b>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</li> <li>➢ <b>远程控制：</b>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</li> <li>➢ <b>网络连接故障输出：</b>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</li> </ul>		
<p><b>注意：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> <li>● 连接科隆主机或丛文主机时，仅可以控制科隆主机的输出，不能控制模块自带的输出</li> </ul>		

## 附录 2：密码长度、主机布撤防密码

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
主机布撤防密码	<b>自动布撤防时</b> , 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
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(默认为不启用自动布撤防功能) ● 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：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: 801-804	自带 4 个防区
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
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
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	用户: 099	
事件日志复位	621	安装员: 000	OTG 配置程序安装员清除事件记录

## 附录 4：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

### 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、网页登录密码

- 当前密码
- 新密码
- 重新输入新密码