



BOSCH

防盗报警控制器

ICP-CMS40-CHI



zh-CHS 安装指南

目录

1	简介	10
1.1	关于文档	10
1.2	读取产品日期代码	10
2	系统概述	11
3	系统特点	12
3.1	通信	12
3.2	防区	12
3.3	外壳防拆	12
3.4	分区	12
3.5	用户	12
3.6	可编程输出	12
3.7	钥匙开关	12
3.8	历史事件	12
3.9	中文用户界面	12
3.10	无线系统	12
4	安装	13
4.1	外壳安装	13
4.2	电池安装	13
5	可选模块和外围设备	15
5.1	键盘	15
5.1.1	简介	15
5.1.2	编址	15
5.1.3	接线和安装	16
5.1.4	检测	17
5.2	DX2010-CHI输入扩展模块	17
5.2.1	安装	17
5.2.2	接线	17
5.2.3	防拆	18
5.2.4	编址	18
5.2.5	状态灯	19
5.2.6	检测	19
5.3	DX3010-CHI输出扩展模块	19
5.3.1	安装	19
5.3.2	接线	19
5.3.3	编址	20
5.3.4	检测	21
5.4	B426-CN 以太网通信模块	21
5.4.1	简介	21
5.4.2	安装	21
5.4.3	接线	21
5.4.4	编址	22
5.4.5	配置	22
5.4.6	状态灯	22
5.4.7	检测	23
5.5	ITS-DX4020-G 通信模块	23
5.5.1	简介	23
5.5.2	安装	23
5.5.3	连线	23

5.5.4	检测	24
5.6	远程编程软件	24
5.7	ICP-EZPK编程钥匙	24
5.8	DX4010V2-CHI串行接口模块	24
5.8.1	简介	24
5.8.2	接线	24
5.8.3	编址	25
5.8.4	检测	25
5.9	RFRC-OPT-CHI无线接收器	26
5.9.1	编址	26
5.9.2	接线	26
5.9.3	检测	26
5.10	RFRP-CHI无线中继器	26
5.10.1	简介	26
5.10.2	检测	27
5.11	无线防区设备	27
5.11.1	简介	27
5.11.2	检测	27
5.12	无线发射器	27
5.12.1	简介	27
6	配置	28
6.1	系统上电	28
6.2	系统状态灯	28
6.3	系统命令	28
6.3.1	安装员命令	28
6.3.2	PIN命令	30
6.3.3	键盘报警命令	31
6.3.4	单键命令	31
7	系统编程	32
7.1	使用键盘编程	32
7.1.1	LCD键盘菜单编程	32
7.1.2	LED/图标LCD键盘地址编程	34
7.2	通过编程钥匙编程	35
7.3	安装员编程命令	36
7.3.1	命令959	36
7.3.2	命令960	36
7.3.3	命令961	36
7.3.4	命令962	36
7.3.5	命令963	37
7.3.6	命令999	37
7.4	使用RPS编程	37
7.5	恢复出厂设置	37
8	地址编程	38
8.1	通信和报告编程	38
8.1.1	接收机1编程	38
8.1.2	接收机2编程	38
8.1.3	接收机3编程	39
8.1.4	接收机4编程	39
8.1.5	双IP设置	39

8.1.6	系统报告	40
8.1.7	自动测试报告	40
8.1.8	报告保留时间	40
8.1.9	响铃次数	41
8.1.10	远程连接	41
8.1.11	回拨电话号码	41
8.1.12	网络远程设置	41
8.1.13	Contact ID 时序补偿	41
8.1.14	交流电故障报告延时	41
8.1.15	退出延时结束时防区触发选项	42
8.1.16	个人报警电话号码	42
8.2	防区编程	43
8.2.1	防区功能	43
8.2.2	公共分区设置	44
8.2.3	防区分区，防区功能和模块选择	44
8.3	输出编程	46
8.3.1	板载输出编程	46
8.3.2	DX3010-CHI输出编程	47
8.4	用户码	49
8.4.1	密码位数	49
8.4.2	安装员密码	50
8.4.3	个人用户码	51
8.5	系统编程	52
8.5.1	退出延时	52
8.5.2	进入延时	52
8.5.3	键盘	53
8.5.4	打印使能	54
8.6	无线功能编程	54
8.6.1	无线模块使能	54
8.6.2	无线设备监管间隔	54
8.6.3	信道阻塞侦测等级	54
8.6.4	低电重复提示	54
8.6.5	遥控布撤防提示	54
8.6.6	发射器紧急报警选项	54
8.6.7	防区RFID	55
8.6.8	无线中继器RFID	55
8.6.9	发射器RFID	56
9	用户码设置	58
9.1	安装员密码	58
9.2	个人用户码	58
9.3	密码位数	58
10	系统设置	59
10.1	日期和时间	59
10.2	电话设置	59
10.2.1	报警电话	59
10.2.2	回拨电话	59
10.3	故障查询	59
10.3.1	故障说明	59
10.3.2	交流电故障	63

10.4	快速布防	64
10.5	键盘设置	64
10.5.1	键盘报警音	64
10.5.2	键盘锁定次数	64
10.6	故障报告设置	64
10.6.1	故障提示音	64
10.6.2	退出延时报警或故障	64
10.6.3	AC故障报告设置	64
10.6.4	故障显示设置	65
10.7	版本信息	65
10.8	恢复默认设置	65
11	防区设置	66
11.1	防区输入	66
11.1.1	防区输入响应时间	66
11.1.2	防区的终端电阻	66
11.1.3	外壳防拆输入	67
11.2	防区功能设置	67
11.2.1	防区类型	67
11.2.2	防区旁路	69
11.2.3	强制布防	69
11.2.4	静音报警	69
11.2.5	防区锁定	69
11.2.6	防区防拆	70
11.2.7	防区状态报告	70
11.3	添加更改防区	70
12	分区设置	71
12.1	公共分区	71
12.2	分区延时	71
12.2.1	退出延时	71
12.2.2	进入延时	71
12.3	键盘分区	71
13	输出设置	72
13.1	板载/扩展输出	72
13.1.1	输出事件类型	72
13.1.2	输出参数	74
13.1.3	输出模式	74
13.1.4	输出时间	74
13.2	警号鸣响时间	75
14	接收机和报告设置	76
14.1	双IP设置	76
14.2	接收机设置	76
14.2.1	设置电话号码或IP地址及端口号	76
14.2.2	设置用户识别码	77
14.2.3	设置发送格式	77
14.2.4	网络通讯时的其它编程选项	78
14.3	网络远程设置	78
14.3.1	IP地址	78
14.3.2	端口号	78
14.3.3	DHCP更新时间	78

14.4	报告选项	78
14.4.1	系统报告列表	79
14.4.2	报告发送的时序逻辑	82
14.4.3	防区状态报告和防区恢复报告	83
14.4.4	布撤防报告 (系统)	84
14.4.5	布撤防报告 (周界)	84
14.4.6	系统状态报告	84
14.4.7	键盘紧急报警报告	86
14.4.8	键盘火警报告	86
14.4.9	键盘医疗救护报告	86
14.4.10	自动测试报告	87
14.4.11	报告保留时间	87
14.5	测试报告时间	87
14.6	响铃次数	87
14.7	远程连接使能	87
14.8	时序补偿	87
15	参数编程	88
15.1	地址编程	88
15.2	钥匙参数至主机	88
15.3	主机参数至钥匙	88
16	无线参数设置	89
16.1	无线模块使能	89
16.2	无线设备监管	89
16.3	信道阻塞侦测	89
16.4	低电重复提示	89
16.5	遥控布撤防提示	89
16.6	发射器紧急报警	89
17	无线设备管理	90
17.1	无线中继器	90
17.2	无线用户	90
17.3	防区诊断	90
17.4	中继器诊断	90
17.5	清空所有设备	90
18	使用LED键盘或图标LCD键盘	91
18.1	启用键盘	91
18.2	布防	91
18.2.1	模式一：系统布防	91
18.2.2	模式二：周界布防	92
18.2.3	强制布防	92
18.3	撤防	92
18.4	旁路操作	92
18.4.1	旁路防区	92
18.5	清除已报警显示	92
18.6	报警输出复位	92
18.7	故障查询	93
18.8	事件查询	95
18.9	日期和时间设置	95
18.10	个人用户码设置	95
18.10.1	添加/更改PIN	95

18.10.2	删除PIN	96
18.11	个人电话报警	96
18.11.1	个人报警电话号码	96
18.11.2	个人电话报警拨号	98
18.12	回拨	98
18.12.1	电话回拨	98
18.12.2	IP回拨	99
18.13	警号测试	99
18.14	通讯测试	99
18.15	步测	99
18.16	启用或禁用安装员访问	99
18.17	系统复位	100
18.18	键盘报警	100
18.18.1	键盘紧急报警	100
18.18.2	键盘火警	100
18.18.3	键盘医疗救护报警	100
19	使用LCD中文键盘	101
19.1	启用键盘	101
19.2	布防	102
19.2.1	模式一：系统布防	102
19.2.2	模式二：周界布防	102
19.2.3	强制布防	102
19.3	撤防	102
19.4	旁路操作	103
19.4.1	已旁路查询	103
19.4.2	旁路防区	103
19.4.3	取消旁路	103
19.5	报警记忆复位	103
19.6	报警输出复位	103
19.7	故障查询	103
19.8	事件查询	104
19.9	事件打印	107
19.10	日期和时间设置	107
19.11	更改用户码	107
19.12	更改报警电话	108
19.13	回拨	109
19.13.1	电话回拨	109
19.13.2	IP回拨	109
19.14	警号测试	109
19.15	通讯测试	109
19.16	步测	110
19.17	启用或禁用安装员访问	110
19.18	系统复位	110
19.19	键盘报警	110
19.19.1	键盘紧急报警	110
19.19.2	键盘火警	110
19.19.3	键盘医疗救护报警	110
19.20	使用用户菜单	110
19.20.1	启用用户菜单	111

19.20.2	用户菜单	111
19.20.3	用户菜单操作	112
20	无线发射器操作	113
20.1	无线发射器设置	113
20.2	发射器操作指示	114
20.3	发射器操作	114
20.3.1	布防	114
20.3.2	撤防	114
20.3.3	紧急报警	114
20.3.4	远程输出	114
21	RPS操作	115
21.1	电话远程连接	115
21.2	IP远程连接	115
21.3	远程布防和撤防	116
22	编程钥匙	117
22.1	复制报警主机参数至钥匙	117
22.2	复制钥匙参数至报警主机	117
23	电话远程操作	118
24	常见问题与解决方法	119
25	维护	121
26	技术规格	122
27	接线图与说明	123

1 简介

1.1 关于文档

商标

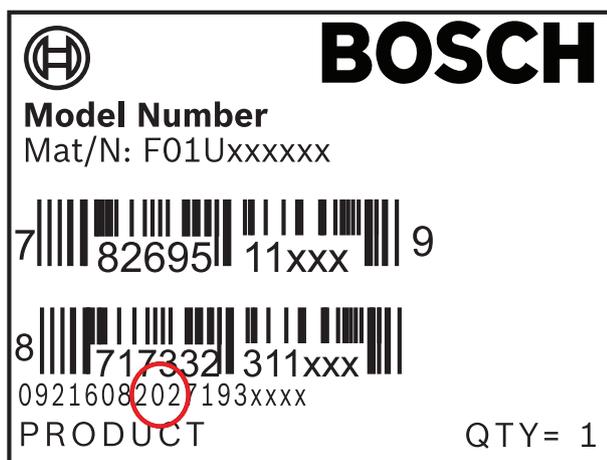
本文中使用的所有硬件和软件产品名称可能为注册商标，因此应慎重对待。

1.2 读取产品日期代码

使用位于产品标签上的序列号以及浏览博世安保系统的网站

<http://www.boschsecurity.com/datecodes/>。

以下图片显示了产品标签的示例并突出显示如何在序列号中找到生产日期。



2

系统概述

ICP-CMS40-CHI防盗报警控制器（报警主机）具备16个板载有线防区，可以扩充到40个有线和无线防区。

3 系统特点

3.1 通信

报警主机使用Contact ID和博世网络通讯发送报告，同时支持IP和GPRS通讯，还可支持双IP通讯及个人电话报警。并且可通过集成博世SDK的第三方软件或A-Link Plus远程编程软件来远程编程和控制系统。

3.2 防区

报警主机最多可支持40个防区。包括16个板载防区，和使用3个DX2010-CHI输入扩展模块增加的最多24个防区。

3.3 外壳防拆

主板上单独提供一个用于检测外壳防拆的输入，不属于16个板载防区。

3.4 分区

系统支持最多4个独立的分区。分区1可用作公共分区。

3.5 用户

报警主机最多支持32个独立的用户。可指定每个用户的PIN（个人用户码）和权限。权限共分五级。不同权限级别的用户具有不同的操作权限。

3.6 可编程输出

报警主机最多支持20个可编程输出。包括4个板载输出，和使用2个DX3010-CHI输出模块的最多16个外接输出。

3.7 钥匙开关

可使用瞬态钥匙开关和锁定钥匙开关对系统进行布撤防。

3.8 历史事件

系统可在非易失性存储器中保留512条历史事件。即使报警主机没有发送相关事件报告，事件也会被保留。历史事件可通过中文键盘直接查询，或上传到远程编程软件。

3.9 中文用户界面

中文键盘和报警主机随附的快速安装指南，使报警主机的安装和操作更加简易明了。

3.10 无线系统

报警主机支持博世最新RADION系统。RADION系统包括RFRC-OPT-CHI无线接收器、RFRP-CHI无线中继器、多款无线防区设备（探测器），以及无线遥控器和无线紧急按钮。

4 安装



注意!

本系统必须由具备相关资质的人员进行安装和维护。博世建议至少每周测试一次整体报警系统；至少每隔三年由专业技术人员检查系统一次。



危险!

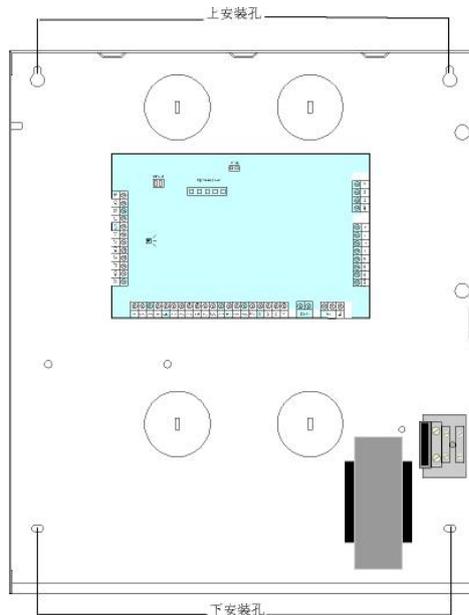
PCB上包含有静电敏感元器件，应遵守防静电步骤，小心安装。
在安装报警主机之前，通过接触报警主机接地端子放掉可能携带的静电。

安装和接线工作进行时，报警主机电源必须断接以免造成设备损坏。
完成接线后，接通交流电源和备用电池。键盘电源灯恒亮表示已通电。

4.1 外壳安装

外壳内仅含已固定的报警主机PCB和变压器，不包括其它安装外壳的硬件。

1. 在外壳上打开需要走线的敲落孔。
2. 以外壳为样板在安装墙面上定位好两个上安装孔。
3. 用在安装孔上预装螺丝钉（安装人员自备）。
4. 将外壳安装在螺丝钉上。
5. 拧紧螺丝钉。
6. 用螺丝钉固定好两个下安装孔。



图片 4.1: 外壳安装



小心!

在非承重墙上安装时，请选用合适的定位螺丝套件。

4.2 电池安装

系统支持一个12V 7Ah的密封铅酸充电电池。在电池充满的状态下，电池可作为备用电源在以下条件下支持系统达16个小时：

- 主板 (65mA)；

- 一个键盘 (35mA);
- 其它通过总线连接的模块合计电流为150mA。

如果系统需要连接更多外接设备，请使用其它备用电源和充电设备。



注意!

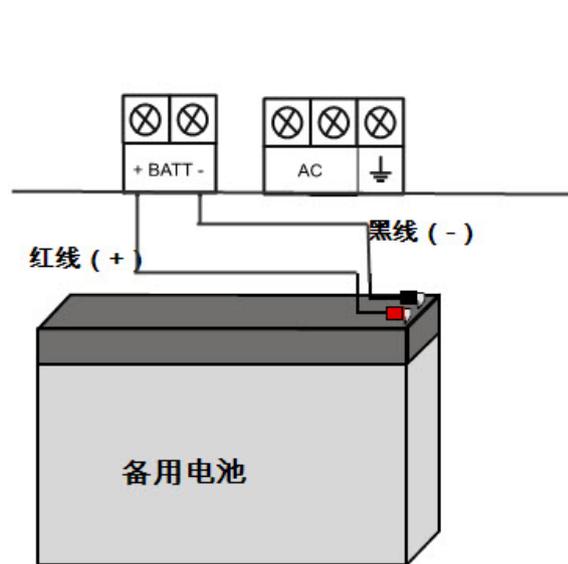
在正常使用条件下，每隔3至5年更换一次电池。在电池上标贴每次安装新电池的日期。



危险!

连接电池正极（红色）导线和报警主机“BATT +”端口时需特别小心，如果和报警主机“BATT -”端口或外壳短路，会产生电弧。如需将电池从主机上拆除，先要断开电池的正极导线。

1. 将电池正放在外壳底部。
 2. 定位好电池随附的红色和黑色导线。
 3. 将黑色导线的一端接到报警主机“BATT -”端口上，另一端接到电池负极 (-) 上。
 4. 将红色导线的一端接到报警主机“BATT +”端口上，另一端接到电池正极 (+) 上。
- 备用电池和主电源连接完毕后，报警主机可以对电池充电。



图片 4.2: 电池连接

5 可选模块和外围设备



注意!

当连接模块或其他缆线时，始终关闭报警主机的电源。拔下变压器和断开电池连接，关闭报警主机的电源。

5.1 键盘

5.1.1 简介

每个系统最多支持8个键盘。

适配的键盘有五种：

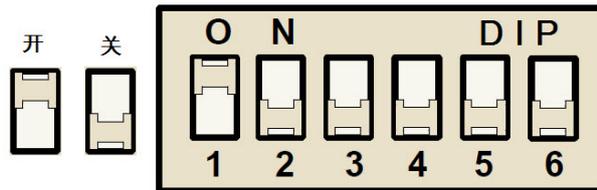
- ICP-KPSL-CHI 中文LCD键盘
- ICP-KPS16-CHI 16防区LED键盘
- ICP-KPS8-CHI 8防区LED键盘
- ICP-KP8L-CHI 8防区LCD键盘
- ICP-KP8-CHI 8防区LED键盘

键盘通过数据总线与报警主机连接。

5.1.2 编址

对于KPSL, KPS16和KPS8键盘

使用6位拨码开关对键盘编址。每个键盘的地址都是唯一的。



图片 5.1: 6位拨码开关



注意!

拨码开关5不使用，拨码开关6必须设置为“关”。

拨码开关	S1	S2	S3	S4
键盘地址	1	2	3	4
1	开	关	关	关
2	关	开	关	关
3	开	开	关	关
4	关	关	开	关
5	开	关	开	关
6	关	开	开	关
7	开	开	开	关
8	关	关	关	开

拨码开关	S1	S2	S3	S4
键盘地址	1	2	3	4
9	开	关	关	开
10	关	开	关	开
11	开	开	关	开
12	关	关	开	开
13	开	关	开	开
14	关	开	开	开
15	开	开	开	开

表格 5.1: 键盘地址设置

对于带跳线的KP8和KP8L键盘

ICP-KP8-CHI和ICP-KP8L-CHI键盘可以通过地址跳线设置为地址1或地址2。

- 跳线未短接: 地址为1。
- 跳线短接: 地址为2。

地址1	跳线未短接 
地址2	跳线短接 (两个金属针全部套上) 

表格 5.2: 键盘跳线设置

对于带拨码开关的KP8L键盘

ICP-KP8L-CHI键盘也可通过拨码开关设置地址。

拨码开关和键盘地址设置, 见对于KPSL, KPS16和KPS8键盘, 页面 15。

5.1.3**接线和安装**

具体的接线和安装步骤, 参见键盘快速安装指南 (P/N: F01U267246)。

用连接线缆将键盘连接到报警主机总线上。

总线有四根线, R,B,G,Y,含义如下:

- R:红色线, 用于为键盘及其它设备提供12V电源。
- B:黑色线, 地线。
- G:绿色线, 用于报警主机向外接设备的数据传送。
- Y:黄色线, 用于外接设备向报警主机的数据传送。

连接单个键盘的0.8毫米 或1.0毫米线径线缆长度不超过200米。



注意!

报警主机最多同时连接8个键盘，连接所有键盘和扩展模块的线缆总长不超过1400米。

5.1.4

检测

报警主机可检测键盘与主机之间的通信是否正常。如果通信失败，发送键盘通讯故障报告。

5.2

DX2010-CHI输入扩展模块

5.2.1

安装

报警主机最多支持3个DX2010-CHI输入扩展模块。模块直接连接至报警主机的数据总线。每个扩展模块增加8个输入回路。



注意!

最多可在一个报警主机外壳中安装3个外接模块；或使用AE20外壳或D203外壳单独安装。也可选用DX2011 8输入扩充模块（含铁壳），DX2012 8输入扩充模块（含ABS塑料外壳）将模块单独安装。

5.2.2

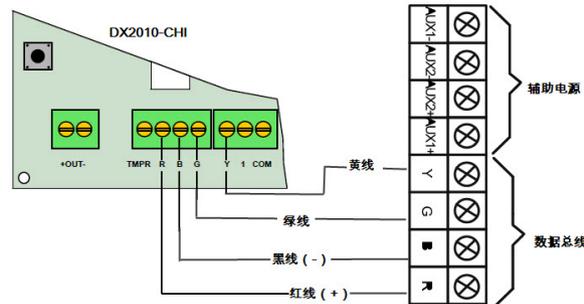
接线

请勿使用双绞线或屏蔽电缆连接DX2010-CHI与报警主机。

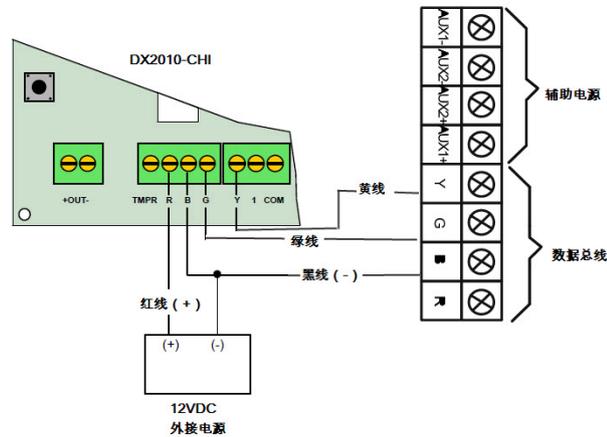
电源	0.8 毫米线径	1.2 毫米 线径
外接电源	200米	200米
报警主机	30 米	76米

表格 5.3: DX2010-CHI连线长度

用连接线缆将DX2010-CHI连接到报警主机总线上，使用主机电源或使用外接电源。



图片 5.2: DX2010-CHI至报警主机连线



图片 5.3: DX2010-CHI外接电源连接

**注意!**

报警主机对每路总线或辅助电源提供12 VDC，最大为900mA的电源，以供外接设备正常运行。当总线和辅助电源总电流超过2A时，需使用外接电源。

5.2.3**防拆**

每个DX2010-CHI模块都有一个防拆输入，不属于防区输入。

当发生DX2010-CHI模块防拆事件时，使用模块地址发出DX2010-CHI防拆故障报告。

5.2.4**编址****注意!**

重新编址后，需对该模块重新上电以使新地址生效。

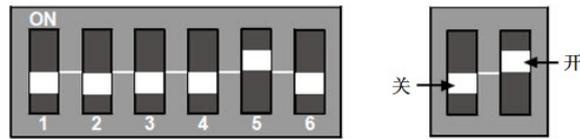
每块连接到报警主机的DX2010-CHI模块必须有各自的数据总线地址和对应的地址拨码开关设置。

模块	数据总线地址
DX2010-CHI 模块1 (防区17~24)	103
DX2010-CHI 模块2 (防区25~32)	104
DX2010-CHI 模块3 (防区33~40)	105

表格 5.4: DX2010-CHI地址设置

DIP开关	S1	S2	S3	S4	S5	S6
数据总线地址	32	16	8	4	2	1
103	关	关	关	关	开	关
104	关	关	关	关	开	开
105	关	关	关	开	关	关

表格 5.5: DX2010-CHI拨码开关设置



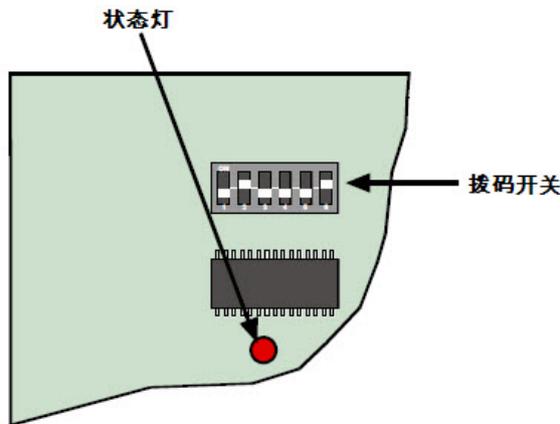
示例：总线地址103拨码设置

图片 5.4: DX2010-CHI拨码开关配置

5.2.5

状态灯

- 每秒闪烁一次：指示工作正常。
- 恒亮指示以下情况：
 - 接地线未连接，或报警主机与模块之间存在通讯故障。
 - 无防区分配到对应地址的模块。
 - 模块地址设置错误。
- 熄灭：模块断电。



图片 5.5: DX2010-CHI状态灯

5.2.6

检测

报警主机检测与DX2010-CHI模块的通讯是否正常。在通讯失败时，分别发送防区扩展模块1故障报告，或防区扩展模块2故障报告，或防区扩展模块3故障报告。

5.3

DX3010-CHI输出扩展模块

5.3.1

安装

报警主机最多支持2个DX3010-CHI输出扩展模块。模块直接连接至报警主机的数据总线。每个模块增加8路全面可编程的继电器输出。和板载输出一样，DX3010-CHI可编程为跟随分区的报警事件，布撤防状态事件，防区报警事件等等输出。



注意!

最多可在一个报警主机外壳中安装3个外接模块；更多模块使用AE20外壳或D203外壳单独安装。也可选用DX3011 8输出扩展模块（含铁壳），DX3012 8输出扩展模块（含ABS塑料外壳）将模块单独安装。

更多安装内容，见**DX3010安装指南**（P/N: F01U071891）。

5.3.2

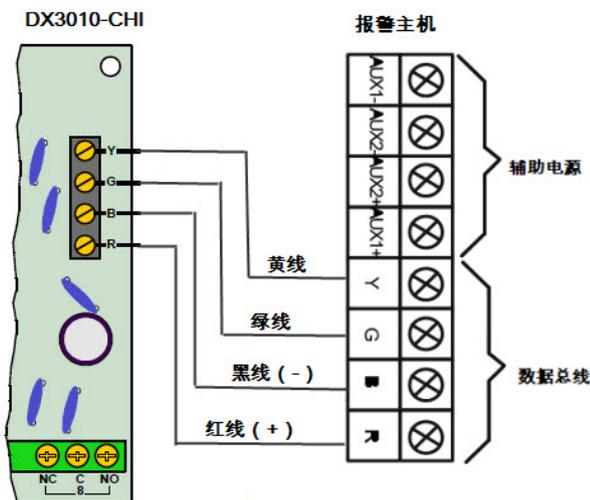
接线

安装模块在报警主机内部时，可使用主机电源或外接电源。单独安装时，必须使用外接电源。

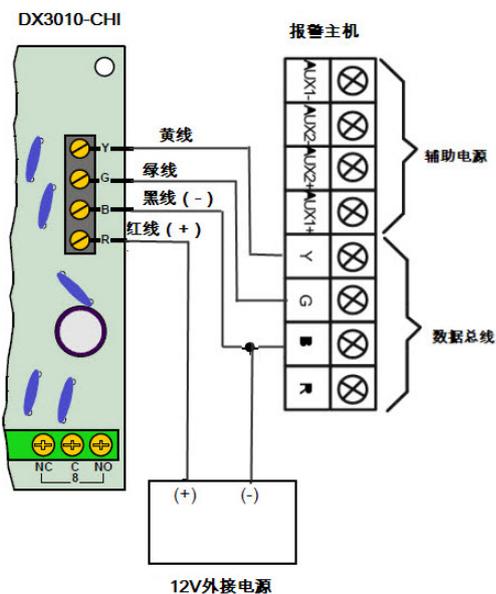
电源	0.8 毫米线径	1.2 毫米线径
报警主机	12.2 米	24.4 米

电源	0.8 毫米线径	1.2 毫米线径
外接电源	200 米	200米

表格 5.6: DX3010-CHI 连线长度



图片 5.6: DX3010-CHI 到报警主机连线



图片 5.7: DX3010-CHI 到外接电源连线



注意!
使用外接电源时，勿将黑线 (-) 接大地。

5.3.3

编址



注意!
重新编址后，需对该模块重新上电以使新地址生效。

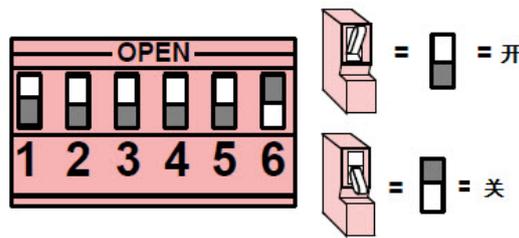
每块连接到报警主机的DX3010-CHI模块必须有各自的数据总线地址和对应的地址拨码开关设置。

模块	数据总线地址
DX3010-CHI 模块1 (输出5~12)	150
DX3010-CHI 模块2 (输出13~20)	151

表格 5.7: DX3010-CHI地址设置

数据总线地址	1	2	4	8	16	模式
150	开	开	开	开	开	关
151	关	开	开	开	开	关

表格 5.8: DX3010-CHI拨码开关设置



示例：总线地址150拨码设置

图片 5.8: DX3010-CHI拨码开关配置

5.3.4

检测

报警主机检测与DX3010-CHI模块的通讯是否正常。在通讯失败时，分别发送输出扩展模块1故障报告或输出扩展模块2故障报告。

5.4

B426-CN 以太网通信模块

5.4.1

简介

B426-CN以太网通信模块可使报警主机通过以太网进行安全、受监控的双向IP通信。并可使用远程编程软件A-Link Plus对报警主机进行远程编程和控制。

报警主机最多支持两个B426-CN模块。

更多模块内容，见B426-CN安装与操作指南 (P/N F01U266228)。

5.4.2

安装

在安装B426-CN之前，要先切断主机的所有电源（交流电源和备用电池电源）。

使用标准三孔安装模式，将B426-CN安装在报警主机内或专用外壳中。



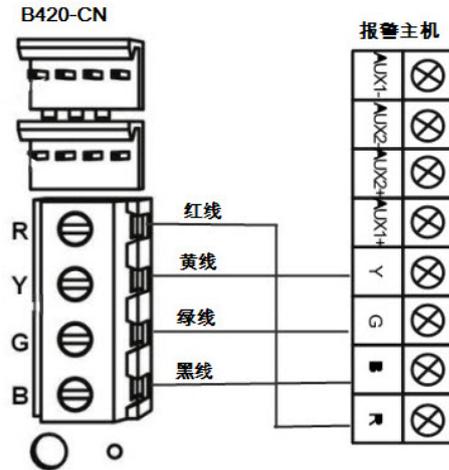
注意!

最多可在一个报警主机外壳中安装3个外接模块；更多模块使用AE20外壳或D203外壳单独安装。

5.4.3

接线

将线缆从B426-CN数据总线连接到报警主机上的数据总线端子。使用0.65毫米线径线缆连接时线缆最长为150米。

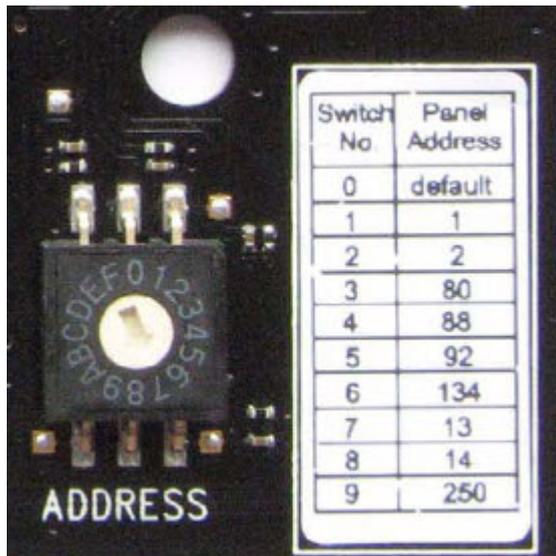


图片 5.9: B426-CN到报警主机连线

5.4.4

编址

使用第一块B426-CN时，将旋钮开关拨到6，即地址设置为134。使用第二块B426-CN时，将旋钮开关拨到9，即地址设置为250。



图片 5.10: B426-CN旋钮开关配置

5.4.5

配置

若要重新配置模块或使用RPS连接至报警主机,必须用网络连接或直接连接来访问其内置的网页服务器。

5.4.6

状态灯

B426-CN提供以下LED指示灯以帮助排除故障。

- 板载蓝色系统状态指示灯，见表**状态指示灯说明**。
- 板载绿色数据总线指示灯。
- 以太网LINK和100MB 指示灯。

颜色	闪烁模式	功能
蓝色	每秒闪烁一次	正常工作。
蓝色	每秒快闪三次	电源正常，但无通信。
蓝色	恒亮	故障状态。

颜色	闪烁模式	功能
蓝色	恒灭	电源中断或其它故障条件。

表格 5.9: B426-CN状态指示灯说明

5.4.7 检测

报警主机检测与B426-CN模块的通讯是否正常。在通讯失败时，分别产生网络模块1故障和网络模块2故障报告。

5.5 ITS-DX4020-G 通信模块

5.5.1 简介

Conettix ITS-DX4020-G GPRS/GSM通信模块允许通过商业GPRS/GSM网络进行双向IP或拨号通信。ITS-DX4020-G默认以GPRS发送报警信息。可选择SMS（短信）或USB方式进行配置。支持以远程方式对报警主机进行编程和控制。

报警主机最多支持两块通信模块：

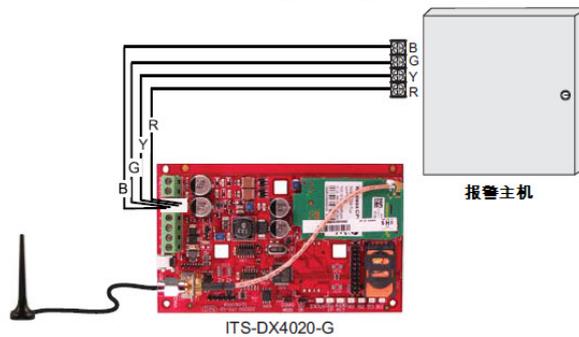
- 一块ITS-DX4020-G和一块B426-CN，或
- 两块B426-CN

5.5.2 安装

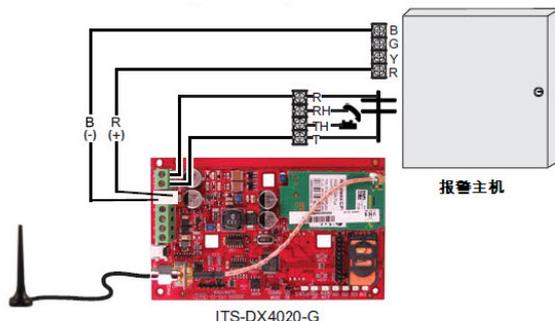
1. 在安装ITS-DX4020-G之前，要先切断主机的所有电源。
2. 插入SIM卡。
3. 使用标准三孔安装模式，将ITS-DX4020-G安装在报警主机外壳或专用外壳中。
4. 将磁性天线连接在ITS-DX4020-G上。

5.5.3 连线

使用ITS-DX4020-G与报警主机进行通信时，设置总线地址为134。
ITS-DX4020-G与报警主机连接分为GPRS和GSM两种模式。



图片 5.11: 支持IP的GPRS模式



图片 5.12: 支持PSTN(Contact ID)的GSM模式

关于状态灯，配置和其它更多ITS-DX4020-G内容，见**安装与使用指南**(P/N:F01U133268)。

5.5.4 检测

报警主机检测与ITS-DX4020-G模块的通讯是否正常。在通讯失败时，产生网络模块1故障报告。

5.6 远程编程软件

可与博世公司开发的A-Link Plus软件，或集成BOSCH SDK的第三方软件以远程连接方式，对报警主机进行编程。该软件可以访问所有选项与功能，并可管理和维护事件记录与服务报告。

更多A-Link Plus内容，见**用户指南**(P/N: F01U217908)。

5.7 ICP-EZPK编程钥匙

编程钥匙可以复制并存储报警主机中的所有编程信息。

5.8 DX4010V2-CHI串行接口模块

DX4010V2-CHI串行接口模块可在报警主机和经认可的应用程序之间创建本地连接。此模块连接至可提供电源和数据的报警主机数据总线。

更多串行接口模块内容，见DX4010V2安装指南 (P/N: F01U083036) 。

5.8.1 简介

本系统支持一个DX4010V2-CHI串行接口模块，用于连接报警主机和专用打印机（品牌：STAR，型号：SP512MD）。

5.8.2 接线

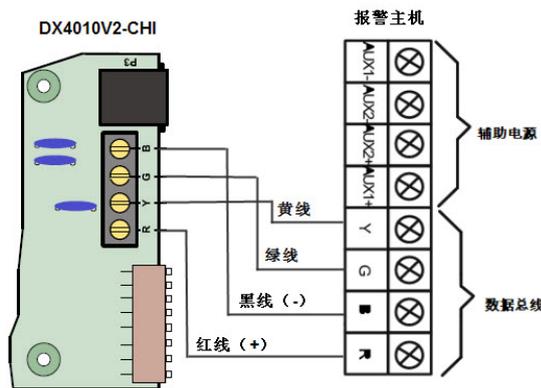
可使用主机电源或外接电源为模块供电。

接线长度：

- 0.8毫米线径: 200米
- 1.2毫米线径: 200米

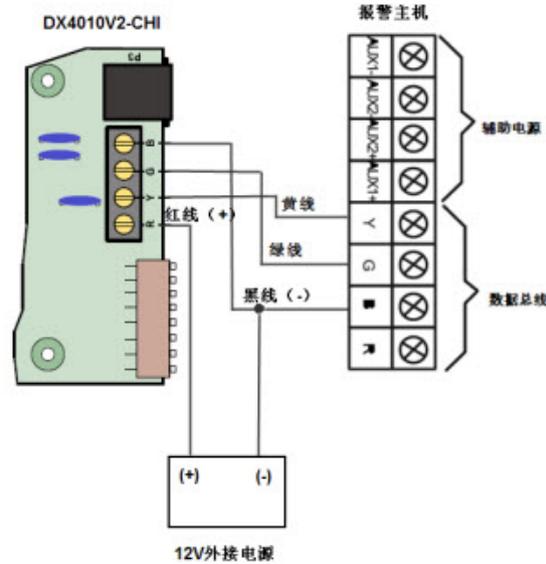
连接报警主机的连线长度由报警主机连接键盘和所有模块的连线总长决定。

使用主机电源时,与报警主机总线或辅助电源端口连接,见下图。



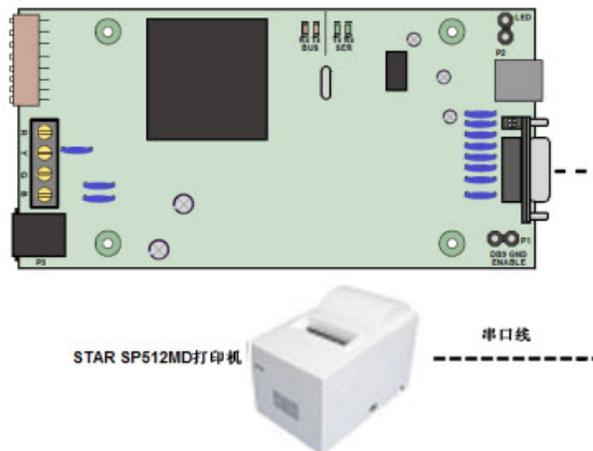
图片 5.13: DX4010V2-CHI到报警主机连线

使用外接电源时,连线见下图。



图片 5.14: DX4010V2-CHI到外接电源连线

使用 STAR SP512MD打印机自带的串口线连接DX4010V2-CHI和打印机,见下图。



图片 5.15: DX4010V2-CHI与打印机连接

5.8.3

编址

使用DX4010V2-CHI连接打印机时,需将拨码开关地址设置为253。



图片 5.16: DX4010V2-CHI拨码开关地址253

5.8.4

检测

报警主机检测与DX4010V2-CHI模块的通讯是否正常。在检测到DX4010V2-CHI丢失时, 发送串口模块丢失故障报告。

报警主机还可检测与DX4010V2-CHI模块连接的打印机是否正常。当编程启用打印使能选项后, 如果发现打印机丢失, 则发送打印机丢失报告; 如果发现打印机缺纸, 则发送打印机缺纸报告。

5.9 RFRC-OPT-CHI无线接收器

有关RFRC-OPT-CHI无线接收器完整说明，见参考指南（P/N: F01U261836）。

5.9.1 编址



注意!

无线接收器只能在通电状态下读取旋钮开关地址。

如果在给接收器通电后更改了地址设置，必须重启电源，以使新设置生效。

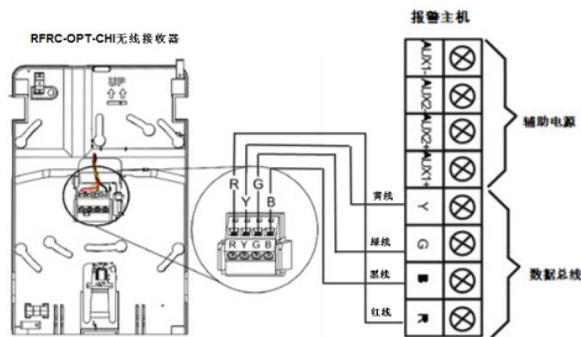
通过旋钮开关设置无线接收器的总线地址。报警主机支持一个无线接收器，需将旋钮开关位置设置为 1（总线地址50）。



图片 5.17: 地址50旋钮开关设置

5.9.2 接线

将RFRC-OPT-CHI无线接收器与报警主机连接，系统通电后，无线接收器的红色LED指示灯亮起。



图片 5.18: RFRC-OPT-CHI无线接收器到报警主机连线

连线要求:

- 使用非屏蔽的四线电缆,线径0.65~2.00毫米。
- 到报警主机的连线长度不超过200米。

5.9.3 检测

编程启用无线模块使能选项后，报警主机检测与RFRC-OPT-CHI无线接收器的通讯是否正常。

当ID轮询未发现RFRC-OPT-CHI无线接收器或轮询10次仍无应答时，报警主机发送无线接收器丢失报告。

当发现无线接收器被拆动，存在故障或阻塞时，发送相应的报告。

5.10 RFRP-CHI无线中继器

5.10.1 简介

系统支持最多8个RFRP-CHI无线中继器，用于增强无线接收器的传送功能，通信功能及可靠性。

无线中继器由单独的12VDC电源供电。

更多RFRP-CHI无线中继器说明，见参考指南（P/N: F01U261836）。

5.10.2 检测

在编程选项“无线设备监管间隔”设置的有效监管时间内，报警主机检测RFRP-CHI无线中继器的状态。当发现无线中继器丢失，被拆动，存在电池低压或交流电故障时，发送相应的报告。

5.11 无线防区设备

5.11.1 简介

报警主机通过一个RFRC-OPT-CHI无线接收器支持最多40个无线防区。系统支持的RADION系列无线防区设备包括：

- RFUN-CHI无线磁开关
- RFDW-SM-CHI无线磁开关
- RFDW-RM-CHI无线磁开关
- RFGB-CHI无线玻璃破碎探测器
- RFDL-11-CHI无线三技术探测器
- RFPR-12-CHI无线被动红外探测器
- RFPR-C12-CHI无线被动红外探测器
- RFBT-CHI无线钱夹开关

完整的RADION系列无线防区设备说明，见参考指南（P/N: F01U261836）。

5.11.2 检测

在编程选项“无线设备监管间隔”设置的有效监管时间内，报警主机检测无线防区设备的状态。当发现无线防区设备丢失，存在故障或电池低压时，发送相应的报告。

5.12 无线发射器

5.12.1 简介

每个系统最多支持128个无线发射器（无线遥控器和无线紧急按钮）。

适配的发射器有四种：

- RFKF-TB-CHI 双键式无线遥控器
- RFKF-FB-CHI 四键式无线遥控器
- RFPB-SB-CHI 单键式无线紧急按钮
- RFPB-TB-CHI 双键式无线紧急按钮

更多无线遥控器和无线紧急按钮说明，见参考指南（P/N: F01U261836）。

6 配置

6.1 系统上电

系统上电后应设置日期和时间，否则系统可提示存在故障。

当系统上电/复位时，系统将恢复上电/复位前的布撤防状态。

为减少因系统上电（或主电源和辅助电源全部断掉后的电源恢复）引起的误报警，系统在上电后1分钟内不进行防区检测。

6.2 系统状态灯

系统主板上的状态LED显示系统状态。

红色状态灯慢闪（1秒亮起，1秒熄灭，重复）表示系统运行正常。

6.3 系统命令

6.3.1 安装员命令

系统支持一个可编5位或6位安装员密码来执行以下编程和操作命令。

只能在系统所有分区处于撤防状态，且无激活状态报警的情况下才能使用安装员命令。

执行安装员编程命令

本文档方括号中的数字代表需要按下的键盘按键数字。

以下六项安装员编程命令只适用于LED键盘或图标LCD 键盘，中文键盘直接使用安装员菜单编程。

1. 输入安装员密码（预设为12345），按[#]进入安装员编程模式。
2. 输入安装员编程命令，按[#]。

命令	功能
[9][5][9]	放弃已修改的编程数据并退出编程模式。
[9][6][0]	退出安装员编程模式并保存修改。
[9][6][1]	将报警主机恢复出厂设置。
[9][6][2]	将编程数据从报警主机存储器复制到编程钥匙。
[9][6][3]	将编程数据从编程钥匙复制到报警主机存储器。
[9][9][9]	显示软件版本号。

表格 6.10: 安装员编程命令

执行安装员操作命令

1. 输入安装员密码（预设为12345）。
2. 输入安装员操作命令。

命令	功能	备注
[9][5][0] + [#]	系统布防	
[9][5][1] + [#]	周界布防	
[3][1] + [#]	清除已报警显示	
[3][2] + [#]	报警输出复位	
[4][1] + [#]	故障查询	
[4][2] + [#]	事件查询	
[5][1][#] + [YY][MM][DD][HH][MM] + [#]	设置/显示日期和时间	

命令	功能	备注
[5][3][#] + [电话号码1或2][#] + [电话号码][#]	更改个人报警电话号码	仅对中文键盘有效
[5][3][#] + [电话1][#]	更改个人报警电话号码1	仅对LED键盘和图标LCD键盘有效
[5][3][#][#] + [电话2][#]	更改个人报警电话号码2	
[5][3][#] + [*][5] + [#]	删除个人报警电话号码1	
[5][3][#][#] + [*][5] + [#]	删除个人报警电话号码2	
[5][4] + [#]	回拨	
[6][1] + [#]	警号测试	
[6][2] + [#]	通讯测试	
[6][3][#] + (测试防区) 进入步测 [安装员密码] + [6][3][#]退出步测	步测	
[9][9][8][9] + [#]	系统复位	

表格 6.11: 安装员操作命令

以下示例均为使用LED键盘或图标LCD 键盘操作。

示例1

要将日期和时间设置为2012年1月16日晚上10: 30, 请输入:

[1][2][3][4][5][5][1][#][1][2][0][1][1][6][2][2][3][0][#]

示例2

设置个人报警电话号码2 (96721777) , 请输入:

[1][2][3][4][5][5][3][#][#][9][6][7][2][1][7][7][7][#]

示例3

删除个人报警电话号码2 (96721777) , 请输入:

[1][2][3][4][5][5][3][#][#][*][5][#]

6.3.2

PIN命令

系统最多支持32个可编5位或6位个人用户码（PIN）。系统第一个PIN为主码，预设为25800。

PIN分为五种权限级别。具有相关权限的用户可分别执行以下操作。

主码：用户码操作、键盘分区切换、布防（包括强制布防）、撤防、旁路、报警复位（清除已报警显示，报警输出复位），其他操作（故障查询、事件查询、日期和时间设置、报警电话号码设置、回拨、系统复位）、启用/禁用安装员访问。

超级码：键盘分区切换、布防（包括强制布防）、撤防、旁路、报警复位（同上），其他操作（同上）、启用/禁用安装员访问。

普通码：布防、撤防、报警复位（同上）、事件查询。

布防码：布防。

胁持码：布防、撤防、胁持报警。

根据个人用户码的权限,执行具体PIN命令。



注意!

不能有相同的PIN。PIN也不能和安装员密码相同。

命令	功能	备注
[PIN] + [#]	系统布防	
[PIN] + [*]	周界布防	
[PIN] + [#]	撤防	
[PIN] + [0][0] + [#]	返回为主键盘	
[PIN] + [0][1] + [#]	主键盘切换到分区1	
[PIN] + [0][2] + [#]	主键盘切换到分区2	
[PIN] + [0][3] + [#]	主键盘切换到分区3	
[PIN] + [0][4] + [#]	主键盘切换到分区4	
[PIN] + [1][1] + [#]	系统布防	仅对中文键盘有效
[PIN] + [1][2] + [#]	周界布防	仅对中文键盘有效
[PIN] + [2][0] + [#]	已旁路查询	仅对中文键盘有效
[PIN] + [2][1][#] + [旁路防区号][*] + [#]	旁路	
[PIN] + [2][2][#] + [旁路防区号][*] + [#]	取消旁路	仅对中文键盘有效
[PIN] + [3][1] + [#]	清除已报警显示	
[PIN] + [3][2] + [#]	报警输出复位	
[PIN] + [4][1] + [#]	故障查询	
[PIN] + [4][2] + [#]	事件查询	
[PIN] + [5][1][#] + [YY][MM][DD][HH][MM] + [#]	设置/显示日期和时间	
[PIN] + [5][2][#] + [用户编号][#] + [权限级别][#] + [分区选择][#] + [新PIN] + [#]	添加/更改个人用户码 (含权限和分区分配)	分区选择在不同的键盘上操作方式不同
[PIN] + [5][2][#] + [用户编号][#] + [*]	删除个人用户码	

命令	功能	备注
[PIN] + [5][3][#] + [电话号码1或2][#] + [电话号码][#]	更改个人报警电话号码	仅对中文键盘有效
[PIN] + [5][3][#] + [电话1][#]	更改个人报警电话号码1	仅对LED键盘或图标LCD 键盘 有效
[PIN] + [5][3][#][#] + [电话2][#]	更改个人报警电话号码2	
[PIN] + [5][3][#] + [*][5] + [#]	删除个人报警电话号码1	
[PIN] + [5][3][#][#] + [*][5] + [#]	删除个人报警电话号码2	
[PIN] + [5][4] + [#]	回拨	
[PIN] + [7][1] + [#]	启用安装员访问	
[PIN] + [7][2] + [#]	禁用安装员访问	
[PIN] + [9][9][8][9] + [#]	系统复位	

表格 6.12: PIN命令

6.3.3

键盘报警命令

对于键盘紧急报警，火警，和医疗救护报警，用户需同时按住两个按键并保持3秒才能执行命令。

命令	功能
[1]和[3]或[*]和[#]	紧急报警。
[4]和[6]	火警。
[7]和[9]	医疗救护报警。

表格 6.13: 键盘报警命令

6.3.4

单键命令

用户按住单个按键并保持3秒(需在地址0532启用快速布防功能)。

命令	功能
[#]	系统快速布防。
[*]	周界快速布防。

表格 6.14: 单键命令

7 系统编程

系统的编程数据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相关配置和用户数据，无需重新进行编程。

只有在系统所有分区处于撤防状态，且无激活状态报警的情况下，才能使用键盘进行编程。只有安装员密码才能编程。



注意!

在使用当前键盘编程时，建议不要同时使用其他键盘或其他方式进行系统编程。

7.1 使用键盘编程

7.1.1 LCD键盘菜单编程

只有中文键盘才可使用LCD键盘菜单编程。对于中文键盘，编程菜单信息或编程数据直接在键盘上显示。

1. 启用中文键盘，确认系统处于撤防状态。
2. 输入安装员密码，然后按[#]，进入[安装员菜单]。
3. 编程：选择菜单，根据菜单提示操作。
 - 移动到下一菜单：按[▼]；
 - 移动到上一菜单：按[▲]；
 - 进入菜单或确认输入：按[#]；
 - 返回菜单或删除单个输入：按[-]；或者通过长按[-]3秒结束输入状态并返回菜单。

注意：返回到菜单后，长按[-]3秒则不保存本次修改参数并退出编程模式。

 - 根据菜单提示操作。按照键盘显示进行菜单选择和具体编程项目的数据输入，逐步完成编程步骤。

菜单编程中的数据值取值范围与地址编程中的数据值取值范围相同，具体选项和取值范围，见 *地址编程*, 页面 38 中内容。
4. 完成输入后，按[-]返回上一菜单，重复步骤3完成所有编程输入，然后按[-]逐级返回当前主菜单。
5. 按[-]进入菜单选项，可选择保存或不保存编程信息。
6. 选择[保存并退出]，然后按[#]，即保存系统编程数据，退出菜单编程，并系统复位。

安装员菜单见下图。

- 使用[▼]和[▲]在菜单之间纵向移动。
- 使用[-]和[#]在菜单之间横向移动。
- 进入主菜单或子菜单后，可直接按数字键快速移动到相应主菜单或子菜单。

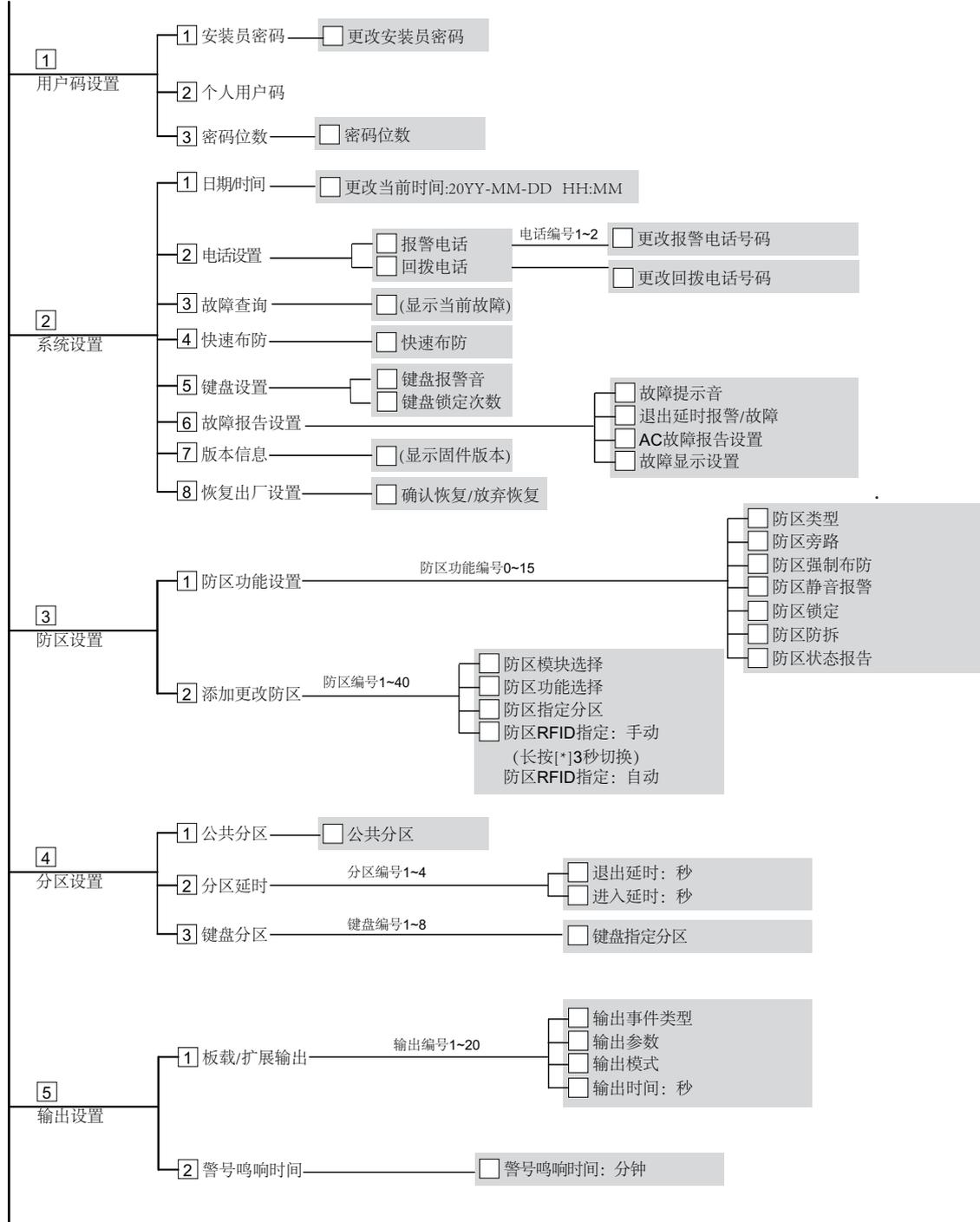
例如：进入安装员菜单后，按[2]快速移动到[2系统设置]。按[#]，移动到[2.1日期/时间]。按[8]即可快速移动到[2.8 恢复出厂设置]。



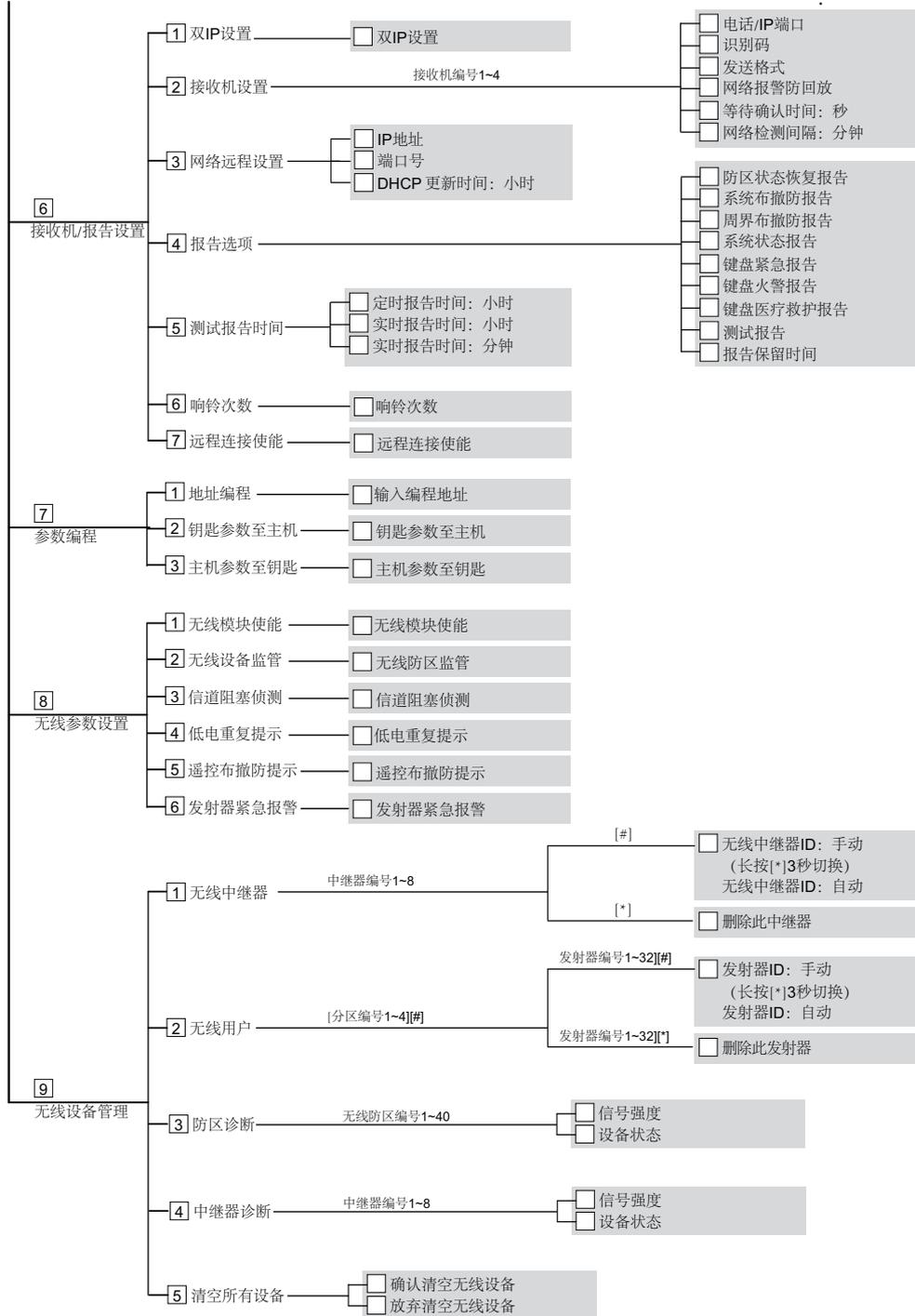
警告!

编程参数必须在编程地址设定的取值范围内，否则会引发系统不确定状态。

安装员密码



安装员密码



7.1.2 LED/图标LCD键盘地址编程

1. 启用LED键盘或图标LCD 键盘，确认系统处于撤防状态。
2. 进入编程模式：输入安装员密码（预设为12345），然后按[#]。
3. 编程：移动到所需要的地址，输入每个数据位的值（数据值）。
进入编程模式后，系统直接进入在地址0000（接收机1电话号码或IP地址首位）中的编程数据，然后
 - 进入下一地址：按[#]；
 - 返回上一地址：按[*]；
 - 跳至其他地址：输入地址码，然后按[#]；

- 在地址中设置新的数据：输入新数据值，然后按[*]；
按照需要输入新的数据值，否则系统将使用出厂设置。
 - 4. 退出编程模式：输入命令[9][6][0]，然后按[#]，保存编程数据。
输入[9][5][9]+[#]为不保存编程数据。
- 对于LED键盘或图标LCD 键盘，编程数据通过键盘指示灯显示。



注意!

对于LED键盘或图标LCD 键盘，编程数据超出键盘指示灯显示范围时，在键盘上无显示。

数据值	防区指示灯								电源指示灯
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0									
1	X								
2		X							
3			X						
4				X					
5					X				
6						X			
7							X		
8								X	
9	X							X	
10									X
11	X								X
12		X							X
13			X						X
14				X					X
15					X				X

表格 7.15: 编程数据指示灯

7.2

通过编程钥匙编程

ICP-EZPK 编程钥匙允许保存或复制报警主机中的编程信息。在编程钥匙中存入编程信息后，可以方便地使用相同的编程数据对其他ICP-CMS40-CHI报警主机进行编程。您还可以用它来备份现有编程数据。

1. 进入编程模式：输入安装员密码（预设为12345），然后按 [#] 键。
2. 将编程钥匙连接到报警主机。
在印刷电路板 (PCB) 顶部找到标记为"PROGRAMMING KEY" 的插针。请注意编程钥匙的方向须与PCB板上标识方向一致。
3. 输入编程命令，然后按[#] 键。
4. 从报警主机上拔出编程钥匙。

系统复位并返回到撤防状态。这样，编程钥匙内容就可作为标准数据供将来报警主机编程使用。

示例：从报警主机复制数据到编程钥匙

1. 输入安装员密码，然后按 [#] 键。
2. 输入[9][6][2]，然后按[#]。
3. 输入[9][6][0]，然后按[#]。

更多安装员编程命令内容，见 *安装员编程命令*，页面 36。

**警告!**

如果在未进入安装员编程模式情况下，将空的 ICP-EZPK 编程钥匙连接到报警主机，则不会有任何数据上传/下载发生。

如果未退出安装员模式即拔掉编程钥匙，有可能导致不确定的编程内容错误。

7.3**安装员编程命令**

在安装员编程模式下，可以使用 6 个命令。安装员编程命令只适用于 LED/图标 LCD 键盘。

**注意!**

如果 240 秒内用户无操作，则系统会自动退出编程模式。

7.3.1**命令959**

该命令用于放弃已编程的数据，并退出编程模式。

可以在任何地址位置退出安装员编程模式，编程数据不会被保存。

1. 输入安装员密码，然后按 [#] 键。
2. 输入[9][5][9]，然后按[#]键。

键盘发出确认音，周界和布防指示灯熄灭。系统恢复到撤防状态。

7.3.2**命令960**

执行该命令可退出安装员编程模式并保存修改的编程参数。可以从任意地址退出安装员编程模式。

1. 输入安装员密码，然后按 [#] 键。
2. 输入[9][6][0]，然后按[#]键。

键盘发出确认音，周界和布防指示灯熄灭。系统复位并恢复到撤防状态。

7.3.3**命令961**

执行该命令可使报警主机恢复成出厂设置。

1. 输入安装员密码，然后按 [#] 键。

键盘发出确认音，周界和布防指示灯同时闪烁，表明已进入安装员编程模式。键盘上显示地址 000 中存储的数据。

2. 输入[9][6][1]，然后按[#]键。

键盘发出确认音，周界和布防指示灯熄灭。系统恢复为出厂设置。

**小心!**

在使用命令961恢复出厂设置后，需使用命令960退出编程模式，否则参数将不会保存。

7.3.4**命令962**

执行该命令可将报警主机存储器编程数据复制到编程钥匙中。

1. 输入安装员密码，然后按 [#] 键。

键盘发出确认音，周界和布防指示灯同时闪烁，表明已进入安装员编程模式。键盘上显示地址 000 中存储的数据。

2. 将编程钥匙连接到报警主机的印刷电路板 (PCB) 顶部标记为"PROGRAMMING KEY"的插针。

3. 输入[9][6][2]，然后按[#]键。
在成功将报警主机存储器编程数据复制到编程钥匙后，将发出命令确认音。如果发出错误提示鸣音，则表示编程钥匙数据有损坏，需要重新复制编程数据到编程钥匙中。
4. 输入[9][6][0]，然后按[#]键。
键盘发出确认音，周界和布防指示灯熄灭。系统恢复到撤防状态。
5. 从报警主机上拔出编程钥匙。

7.3.5

命令963

执行该命令可将编程钥匙的编程数据复制到报警主机中。

1. 输入安装员密码，然后按[#]键。
键盘发出确认音，周界和布防指示灯同时闪烁，表明已进入安装员编程模式。键盘上显示地址 000 中存储的数据。
2. 将编程钥匙连接到报警主机的印刷电路板 (PCB) 顶部标记为"PROGRAMMING KEY"的插针。
3. 输入[9][6][3]，然后按[#]键。
在成功将编程钥匙编程数据复制到报警主机后，将发出确认音。如果发出错误提示音，则表示编程钥匙数据已损坏，需要重新复制数据到报警主机中。
4. 输入[9][6][0]，然后按[#]键。
键盘发出确认音，周界和布防指示灯熄灭。系统恢复到撤防状态。
5. 从报警主机上拔出编程钥匙。

7.3.6

命令999

该条命令可以显示出报警主机软件的版本号。版本号的格式是：Vx.xx。

1. 输入安装员密码，然后按[#]键。
键盘发出确认音，周界和布防指示灯同时闪烁，表明已进入安装员编程模式。
2. 输入[9][9][9]，然后按[#]键。
键盘指示灯显示版本号的第一位数字。
3. 按[*]键，将显示版本号的下一位数字。
4. 再按[*]键，将显示版本号的最后一位数字。
5. 输入[9][6][0]，然后按[#]键。
键盘发出确认音，周界和布防指示灯熄灭。系统恢复到撤防状态。

7.4

使用RPS编程

当远程编程软件 (RPS) 和报警主机建立连接后，既可发送，也可接受编程数据。

进入RPS连接界面后，点击**读主机参数**，可将编程数据从报警主机上传到RPS；点击**写主机参数**，可将RPS中的编程数据下载到报警主机。

更多RPS内容，见*RPS操作*，[页面 115](#)。

7.5

恢复出厂设置

使用报警主机主板上的"恢复出厂设置"焊盘来实现出厂预设值的复位。

1. 断开交流电源及备用电池连接。
2. 将恢复出厂设置 (DEFAULT) 焊盘短接。
该组焊盘在报警主机印刷电路板的左上方。
3. 焊盘短接时重新上电。
报警主机印刷电路板上的红色LED灯快速闪烁，表示即将恢复出厂设置。
4. 立即松开短接的焊盘，所有编程参数恢复到出厂设置。



注意!

重新上电后，若短接DEFAULT焊盘超过10秒，主机放弃恢复出厂设置。

8 地址编程



警告!

编程参数必须在编程地址设定的取值范围内，否则会引发系统不确定状态。

8.1 通信和报告编程

8.1.1 接收机1编程

选项	地址	预设值	取值范围
电话号码或IP地址及端口号	0000 ~ 0016	15	
用户识别码	0017 ~ 0022	000000	
发送格式	0023	1	0 = 不使用 1 = Contact ID 3 = 博世网络通讯 6 = SIA 低速格式 7 = SIA 高速格式
网络报警防回放功能	0024	1	0 = 禁用 1 = 启用
网络报警等待确认时间	0025 ~ 0026	15	05 ~ 99 秒
网络检测间隔时间	0027 ~ 0029	001	001~999 分钟



注意!

当选择Contact ID格式时，输入电话号码；当选择博世网络通讯格式时，输入IP地址及端口号。
网络报警防回放功能，网络报警等待确认时间，网络检测时间间隔仅在使用博世网络通讯格式时有效。

8.1.2 接收机2编程

选项	地址	预设值	取值范围
电话号码或IP地址及端口号	0030 ~ 0046	15	
用户识别码	0047 ~ 0052	000000	
发送格式	0053	1	0 = 不使用 1 = Contact ID 3 = 博世网络通讯 6 = SIA 低速格式 7 = SIA 高速格式
网络报警防回放功能	0054	1	0 = 禁用 1 = 启用
网络报警等待确认时间	0055 ~ 0056	15	05 ~ 99 秒
网络检测间隔时间	0057 ~ 0059	001	001~999 分钟

8.1.3 接收机3编程

选项	地址	预设值	取值范围
电话号码或IP地址及端口号	0060 ~ 0076	15	
用户识别码	0077 ~ 0082	000000	
发送格式	0083	1	0 = 不使用 1 = Contact ID 3 = 博世网络通讯 6 = SIA 低速格式 7 = SIA 高速格式
网络报警防回放功能	0084	1	0 = 禁用 1 = 启用
网络报警等待确认时间	0085 ~ 0086	15	05 ~ 99 秒
网络检测间隔时间	0087 ~ 0089	001	001~999 分钟

8.1.4 接收机4编程

选项	地址	预设值	取值范围
电话号码或IP地址及端口号	0090 ~ 0106	15	
用户识别码	0107 ~ 0112	000000	
发送格式	0113	1	0 = 不使用 1 = Contact ID 3 = 博世网络通讯 6 = SIA 低速格式 7 = SIA 高速格式
网络报警防回放功能	0114	1	0 = 禁用 1 = 启用
网络报警等待确认时间	0115 ~ 0116	15	05 ~ 99 秒
网络检测间隔时间	0117 ~ 0119	001	001~999 分钟

设置电话号码

电话号码编程，见表电话编程参数。

设置IP地址及端口号

IP 地址编程方式为17 位数据：1 ~ 12 位为接收机IP 地址；13 ~ 17位为通讯端口。

在编程时不需要输入标点，但IP地址在每个单元不足3位时必须在数字之前输入零补齐3位。通讯端口不足5位时必须在数字之前输入零补齐5位。

示例

接收机IP地址 128.73.168.7, 通讯端口 7700,

应编为: 128 073 168 007 07700

8.1.5 双IP设置

选项	地址	预设值	取值范围
双IP设置	0120	0	0 = 1号IP模块 1 = 1号和2号IP模块

**注意!**

双IP设置仅在使用博世网络通讯格式时有效。

此编程选项对B426-CN 和ITS-DX4020-G模块有效。ITS-DX4020-G不能设置为2号IP模块。

连接报警主机的B426-CN 和ITS-DX4020-G模块对应的数据总线地址如下:

模块	数据总线地址
ITS-DX4020-G模块或B426-CN 模块1	134
B426-CN 模块2	250

8.1.6**系统报告**

选项	地址	预设值	取值范围
防区状态恢复报告	0121	0	0 = 不发送报告
布防/撤防报告 (系统)	0122	6	1 = 向接收机1发送报告
布防/撤防报告 (周界)	0123	6	2 = 向接收机2发送报告
系统状态报告	0124	6	3 = 向接收机3发送报告
键盘紧急报警报告	0125	0	4 = 向接收机4发送报告
键盘火警报告	0126	0	5 = 向接收机1, 2, 3, 4发送报告
键盘医疗救护报警报告	0127	0	6 = 向接收机1发送报告 (2,3,4 备用)
自动测试报告	0128	6	7 = 向接收机1(2 备用)和接收机3 (4备用)发送报告

**注意!**

当接收机编程中发送格式设置为0 (不使用) 时, 即使报告选项设置为向某接收机发送报告, 报警主机实际也不会发送任何报告。

8.1.7**自动测试报告**

选项	地址	预设值	取值范围
定时报告时间: 小时	0129 ~ 0130	24	00 = 不使用定时报告 01 ~ 99 = 1 ~ 99 小时
实时报告时间: 小时	0131 ~ 0132	99	00 ~ 23 = 0 ~ 23小时 其他 = 不使用实时报告
实时报告时间: 分钟	0133 ~ 0134	99	00 ~ 59 = 0 ~ 59分钟 其他 = 不使用实时报告

8.1.8**报告保留时间**

选项	地址	预设值	取值范围
报告保留时间	0135 ~ 0137	000	000 = 无时间限制 001 ~ 255 = 1 ~ 255 分钟

8.1.9 响铃次数

选项	地址	预设值	取值范围
响铃次数	0144	0	0 = 主机不回应 1 ~ 15 = 响铃次数直到主机回应

8.1.10 远程连接

选项	地址	预设值	取值范围
远程连接	0145	1	0 = 禁用 1 = 启用电话 2 = 启用网络 3 = 启用电话和网络

8.1.11 回拨电话号码

选项	地址	预设值	取值范围
回拨电话号码	0146 ~ 0161	15	见表电话编程参数

8.1.12 网络远程设置

选项	地址	预设值	取值范围
RPC地址	0162~0173	15	
RPC端口号	0174~0178	15	
报警主机DHCP更新时间	0179	15	0 = 禁用 1~15 = 1~15小时

RPC即装有远程编程软件的远程计算机。



注意!

有效 RPC 端口号必须为 5 位数字，不足5位时必须在数字之前输入零补齐5位。端口号范围是从 00000 到 65535。

8.1.13 Contact ID 时序补偿

选项	地址	预设值	取值范围
Contact ID 时序补偿	0207	0	0 = 禁用 1 ~ 7 = 时序补偿

8.1.14 交流电故障报告延时

选项	地址	预设值	取值范围
交流电故障报告延时	0208	0	0 = 1小时 1 = 10分钟

8.1.15 退出延时结束时防区触发选项

选项	地址	预设值	取值范围
退出延时结束时防区触发选项	0209	0	0 = 触发报警 1 = 触发故障

此选项仅对延时防区和跟随防区有效。

8.1.16 个人报警电话号码

选项	地址	预设值	取值范围
个人报警电话号码 1	0926 ~ 0941	15	见表电话编程参数
个人报警电话号码 2	0942 ~ 0957	15	

电话号码预设值15设在首位为禁用个人电话报警功能，设在其他位置为电话号码结束标志。

所需电话号码	编程输入按键	所需电话号码	编程输入按键
0	0	7	7
1	1	8	8
2	2	9	9
3	3	*	11
4	4	#	12
5	5	4秒暂停	13
6	6	15	15

表格 8.16: 电话编程参数

8.2 防区编程

8.2.1 防区功能

系统最多支持40个防区。每个防区可选择16种防区功能之一，还可选择分区和模块。

防区功能 编号	地址	选项/预设值						
		防区类型	防区旁路	强制布防	静音报警	防区锁定	防区防拆	防区状态 报告
0	0210~0216	0	1	0	0	0	0	6
1	0220~0226	1	1	0	0	0	0	6
2	0230~0236	2	1	0	0	0	0	6
3	0240~0246	3	1	0	0	0	0	6
4	0250~0256	4	1	0	0	0	0	6
5	0260~0266	5	1	0	0	0	0	6
6	0270~0276	6	1	0	0	0	0	6
7	0280~0286	7	1	0	0	0	0	6
8	0290~0296	8	1	0	0	0	0	6
9	0300~0306	9	1	0	0	0	0	6
10	0310~0316	10	1	0	0	0	0	6
11	0320~0326	11	1	0	0	0	0	6
12	0330~0336	0	1	0	0	0	0	6
13	0340~0346	0	1	0	0	0	0	6
14	0350~0356	0	1	0	0	0	0	6
15	0360~0366	0	1	0	0	0	0	6

每种防区功能选项的取值范围，见表防区功能选项取值范围。

防区功能选项	取值范围
防区类型	0 = 不使用 1 = 即时防区 2 = 内部即时防区 3 = 延时防区 4 = 内部延时防区 5 = 跟随防区 6 = 内部跟随防区 7 = 24 小时盗警防区 8 = 瞬态钥匙开关防区 9 = 锁定钥匙开关防区 10 = 24小时紧急报警防区 11 = 24小时火警防区 12 = 故障防区 13 ~ 15 =保留
防区旁路	0 = 禁用

防区功能选项	取值范围
	1 = 启用
强制布防	0 = 禁用 1 = 启用
静音报警	0 = 禁用 1 = 启用
防区锁定	0 = 禁用 1 = 3 次报警锁定 2 = 6 次报警锁定 3 = 报警输出时间内锁定
防区防拆	0 = 禁用 1 = 启用
防区状态报告	0 = 不发送报告 1 = 向接收机1发送报告 2 = 向接收机2发送报告 3 = 向接收机3发送报告 4 = 向接收机4发送报告 5 = 向接收机1,2,3,4发送报告 6 = 向接收机1发送报告 (2,3,4 备用) 7 = 向接收机1(2备用) 和接收机3(4 备用)发送报告

表格 8.17: 防区功能选项取值范围

8.2.2

公共分区设置

选项	地址	预设值	取值范围
公共分区类型	0370	0	0或1 = 无公共分区 2 = 公共分区归随分区2 3 = 公共分区归随分区2~3 4 = 公共分区归随分区2~4

**注意!**

如有公共分区，则分区1为公共分区。

如系统中仅有一个分区时，则地址0370只能编程为1。

8.2.3

防区分区，防区功能和模块选择

防区编号	分区选择地址	预设值/取值范围	防区功能选择地址	预设值/取值范围	模块选择地址	预设值/取值范围
1	0371	预设值: 1	0411	预设值: 1 取值范围: 0 ~ 15	0451	预设值: 0 (对于防区1~16, 仅0和3有效) 取值范围: 0=板载防区 1=键盘防区
2	0372	取值范围: 0 = 不使用 此防区	0412			
3	0373		0413			
4	0374	1 ~ 4 = 分区 1~4	0414			
5	0375	预设值: 1	0415		0455	

防区编号	分区选择地址	预设值/取值范围	防区功能选择地址	预设值/取值范围	模块选择地址	预设值/取值范围
6	0376		0416		0456	2=输入扩展防区 3= 无线防区 4 ~15 = 无效值
7	0377		0417		0457	
8	0378		0418		0458	
9	0379		0419		0459	
10	0380		0420		0460	
11	0381		0421		0461	
12	0382		0422		0462	
13	0383		0423		0463	
14	0384		0424		0464	
15	0385		0425		0465	
16	0386		0426		0466	

防区编号	分区选择地址	预设值/取值范围	防区功能选择地址	预设值/取值范围	模块选择地址	预设值/取值范围	
17	0387	预设值: 0	0427		0467	预设值: 15 (对于防区 17~24, 仅1, 2, 3有效)	
18	0388		0428		0468		
19	0389		0429		0469		
20	0390		0430		0470		
21	0391		0431		0471		
22	0392		0432		0472		
23	0393		0433		0473		
24	0394		0434		0474		
25	0395		0435		0475		预设值: 15 (对于防区 25~40, 仅2和3 有效)
26	0396		0436		0476		
27	0397		0437		0477		
28	0398	0438	0478				
29	0399	0439	0479				
30	0400	0440	0480				
31	0401	0441	0481				
32	0402	0442	0482				
33	0403	0443	0483				
34	0404	0444	0484				
35	0405	0445	0485				
36	0406	0446	0486				

防区编号	分区选择地址	预设值/取值范围	防区功能选择地址	预设值/取值范围	模块选择地址	预设值/取值范围
37	0407		0447		0487	
38	0408		0448		0488	
39	0409		0449		0489	
40	0410		0450		0490	

每块连接报警主机的DX2010-CHI输入扩展模块对应的数据总线地址如下:

模块	数据总线地址
DX2010-CHI 模块1 (防区17~24)	103
DX2010-CHI 模块2 (防区25~32)	104
DX2010-CHI 模块3 (防区33~40)	105

8.3

输出编程

8.3.1

板载输出编程

选项	地址	预设值	取值范围
键盘报警音	0530	0	0 = 禁用 1 = 启用
警号鸣响时间	0540 ~ 0541	05	00 ~ 99 = 0 ~ 99分钟
输出 1	输出事件类型	0542	见表输出编程选项取值范围。
	输出参数	0543	
	输出模式	0544	
	输出时间	0545 ~ 0547	
输出 2	输出事件类型	0548	
	输出参数	0549	
	输出模式	0550	
	输出时间	0551 ~ 0553	
输出 3	输出事件类型	0554	
	输出参数	0555	
	输出模式	0556	
	输出时间	0557 ~ 0559	
输出 4	输出事件类型	0560	
	输出参数	0561	
	输出模式	0562	
	输出时间	0563 ~ 0565	



注意!

当触发报警的防区编程为静音报警时，键盘和有声报警无输出。

输出事件类型,输出模式, 输出时间的对应取值范围, 以及输出事件类型和输出参数的关系, 见下表。

选项	取值范围	输出参数
输出事件类型	0 = 不使用	无
	1 = 撤防	0 = 全部分区 1 ~ 4 =分区1~ 4
	2 = 布防	
	3 = 系统有声报警	0 = 任意分区 1 ~ 4 =分区1~ 4
	4 = 系统报警 (有声和静音)	
	5 = 进入/退出延时警告	1 ~ 4 =分区1~ 4
	6 = 电话线故障	无
	7 = 交流电故障	
	8 = 电池低压故障	
	9 = 跟随防区事件 (报警/防拆)	0 = 防区16 1 ~ 15 =防区1~ 15
	10 = 发射器可编程输出1	1 ~ 4 =分区1~ 4
11 = 发射器可编程输出2		
输出模式	0 = 持续输出 1 = 脉冲式	
输出时间	000 ~ 999 = 0 ~ 999秒	

表格 8.18: 输出编程选项取值范围

8.3.2

DX3010-CHI输出编程

此章节为可选编程。

每块连接报警主机的DX3010-CHI输出扩展模块对应的数据总线地址如下:

模块	数据总线地址
DX3010-CHI 模块1 (输出5~12)	150
DX3010-CHI 模块2 (输出13~20)	151

表格 8.19: DX3010-CHI地址设置

DX3010-CHI 1输出编程

选项	地址	预设值	取值范围
输出 5	输出事件类型	0566	见表输出编程选项取值范围。
	输出参数	0567	
	输出模式	0568	
	输出时间	0569 ~ 0571	
		0	000

选项		地址	预设值	取值范围
输出 6	输出事件类型	0572	0	
	输出参数	0573	0	
	输出模式	0574	0	
	输出时间	0575 ~ 0577	000	
输出 7	输出事件类型	0578	0	
	输出参数	0579	0	
	输出模式	0580	0	
	输出时间	0581 ~ 0583	000	
输出 8	输出事件类型	0584	0	
	输出参数	0585	0	
	输出模式	0586	0	
	输出时间	0587 ~ 0589	000	
输出 9	输出事件类型	0590	0	
	输出参数	0591	0	
	输出模式	0592	0	
	输出时间	0593 ~ 0595	000	
输出 10	输出事件类型	0596	0	
	输出参数	0597	0	
	输出模式	0598	0	
	输出时间	0599 ~ 0601	000	
输出 11	输出事件类型	0602	0	
	输出参数	0603	0	
	输出模式	0604	0	
	输出时间	0605 ~ 0607	000	
输出 12	输出事件类型	0608	0	
	输出参数	0609	0	
	输出模式	0610	0	
	输出时间	0611 ~ 0613	000	

DX3010-CHI 2输出编程

选项		地址	预设值	取值范围
输出 13	输出事件类型	0614	0	见表输出编程选项取值范围。
	输出参数	0615	0	
	输出模式	0616	0	

选项	地址	预设值	取值范围
	输出时间	0617 ~ 0619	000
输出 14	输出事件类型	0620	0
	输出参数	0621	0
	输出模式	0622	0
	输出时间	0623 ~ 0625	000
输出 15	输出事件类型	0626	0
	输出参数	0627	0
	输出模式	0628	0
	输出时间	0629 ~ 0631	000
输出 16	输出事件类型	0632	0
	输出参数	0633	0
	输出模式	0634	0
	输出时间	0635 ~ 0637	000
输出 17	输出事件类型	0638	0
	输出参数	0639	0
	输出模式	0640	0
	输出时间	0641 ~ 0643	000
输出 18	输出事件类型	0644	0
	输出参数	0645	0
	输出模式	0646	0
	输出时间	0647 ~ 0649	000
输出 19	输出事件类型	0650	0
	输出参数	0651	0
	输出模式	0652	0
	输出时间	0653 ~ 0655	000
输出 20	输出事件类型	0656	0
	输出参数	0657	0
	输出模式	0658	0
	输出时间	0659 ~ 0661	000

8.4 用户码

8.4.1 密码位数

选项	地址	预设值	取值范围
密码位数	0663	5	5 ~ 6= 5或6位

用户码包括安装员密码和个人用户码（PIN），只能设置为5或6位数字。每位数字的范围是0 ~ 9。
个人用户码第一个数字预设为“15”表示不使用。
整个系统的密码位数一致：全部为5位，或全部为6位。

8.4.2

安装员密码

选项	地址	预设值
安装员密码	0664	1
	0665	2
	0666	3
	0667	4
	0668	5
	0669	6

8.4.3 个人用户码

PIN编号	权限级别地址	预设值/取值范围	分区选择地址	预设值/取值范围	PIN地址	预设值
#01	无	#01 (主码) 预设值: 0 (#01权限始终是0。) #02~32预设值: 15 取值范围: 0=主码 1=超级码 2=普通码 3=布防码 4=胁迫码 5~15=无任何权限	0671	预设值: 15 取值范围: 见表个人用户码分区分配。	0672 ~ 0677	258000
#02	0678		0679		0680 ~ 0685	15
#03	0686		0687		0688 ~ 0693	15
#04	0694		0695		0696 ~ 0701	15
#05	0702		0703		0704 ~ 0709	15
#06	0710		0711		0712 ~ 0717	15
#07	0718		0719		0720 ~ 0725	15
#08	0726		0727		0728 ~ 0733	15
#09	0734		0735		0736 ~ 0741	15
#10	0742		0743		0744 ~ 0749	15
#11	0750		0751		0752 ~ 0757	15
#12	0758		0759		0760 ~ 0765	15
#13	0766		0767		0768 ~ 0773	15
#14	0774		0775		0776 ~ 0781	15
#15	0782		0783		0784 ~ 0789	15
#16	0790		0791		0792 ~ 0797	15
#17	0798		0799		0800 ~ 0805	15
#18	0806		0807		0808 ~ 0813	15
#19	0814		0815		0816 ~ 0821	15
#20	0822		0823		0824 ~ 0829	15
#21	0830		0831		0832 ~ 0827	15
#22	0838		0839		0840 ~ 0845	15
#23	0846		0847		0848 ~ 0853	15
#24	0854		0855		0856 ~ 0861	15
#25	0862		0863		0864 ~ 0869	15
#26	0870		0871		0872 ~ 0877	15
#27	0878		0879		0880 ~ 0885	15
#28	0886		0887		0888 ~ 0893	15
#29	0894		0895		0896 ~ 0901	15
#30	0902		0903		0904 ~ 0909	15
#31	0910		0911		0912 ~ 0917	15
#32	0918		0919		0920 ~ 0925	15

编程值	分区4	分区3	分区2	分区1
0				
1				X
2			X	
3			X	X
4		X		
5		X		X
6		X	X	
7		X	X	X
8	X			
9	X			X
10	X		X	
11	X		X	X
12	X	X		
13	X	X		X
14	X	X	X	
15	X	X	X	X

表格 8.20: 个人用户码分区分配

8.5 系统编程

8.5.1 退出延时

选项	地址	预设值	取值范围
分区 1退出延时	0491 ~ 0493	045	000 ~ 255 = 0 ~ 255秒
分区 2退出延时	0497 ~ 0499	045	
分区 3退出延时	0503 ~ 0505	045	
分区 4退出延时	0509 ~ 0511	045	



警告!

请勿将退出/进入延时时间设置为0。一旦设置为0，相关延时功能即被取消。

8.5.2 进入延时

选项	地址	预设值	取值范围
分区 1进入延时	0494 ~ 0496	030	000 ~ 255 = 0 ~ 255秒
分区 2进入延时	0500 ~ 0502	030	

选项	地址	预设值	取值范围
分区 3 进入延时	0506 ~ 0508	030	
分区 4 进入延时	0512 ~ 0514	030	

8.5.3

键盘

键盘分区设置

选项	地址	预设值	取值范围
键盘1所属分区	0515	0	0 = 主键盘 1 ~ 4 = 分区1 ~ 4 5 ~ 15 = 不使用该键盘
键盘2所属分区	0516	15	
键盘3所属分区	0517	15	
键盘4所属分区	0518	15	
键盘5所属分区	0519	15	
键盘6所属分区	0520	15	
键盘7所属分区	0521	15	
键盘8所属分区	0522	15	



注意!

系统最多支持8个主键盘。

主键盘没有切换到分区时，不能在主键盘上执行旁路和报警复位操作。

只有将主键盘切换到相应分区，才能对分区进行相关操作。

键盘锁定

选项	地址	预设值	取值范围
键盘锁定	0138	0	0 = 锁定当前使用键盘 1 = 锁定所有键盘
	0531	6	0 = 无锁定 1 ~ 15 = 密码尝试次数

快速布防

选项	地址	预设值	取值范围
快速布防	0532	0	0 = 禁用 1 = 启用

日期和时间故障显示及提示音

选项	地址	预设值	取值范围
日期和时间故障显示及提示音	0533	0	0 = 禁用 1 ~ 15 = 启用

故障提示音

选项	地址	预设值	取值范围
故障提示音	0534	0	0 = 禁用 1 = 启用

8.5.4 打印使能

选项	地址	预设值	取值范围
打印使能	0980	0	0 = 禁用 1 = 启用

8.6 无线功能编程



注意!

要使报警主机无线功能正常工作，必须先启用无线模块使能。

启用无线模块使能后，必须先立即保存并退出，然后再编程其他无线功能。

8.6.1 无线模块使能

选项	地址	预设值	取值范围
无线模块使能	0981	0	0 = 禁用 1 = 启用

8.6.2 无线设备监管间隔

选项	地址	预设值	取值范围
无线设备监管间隔	0982	1	0 = 无监管 1 = 4小时 2 = 12小时 3 = 24小时

8.6.3 信道阻塞侦测等级

选项	地址	预设值	取值范围
信道阻塞侦测等级	0983	12	0 ~ 15 (0为最高等级, 15为最低等级)

8.6.4 低电重复提示

选项	地址	预设值	取值范围
低电重复提示	0984	1	0 = 禁用 1 = 4小时 2 = 24小时

8.6.5 遥控布撤防提示

选项	地址	预设值	取值范围
遥控布撤防提示	0985	1	0 = 禁用 1 = 启用

8.6.6 发射器紧急报警选项

选项	地址	预设值	取值范围
发射器紧急报警选项	0986	2	0 = 禁用

选项	地址	预设值	取值范围
			1 = 无声报警 2 = 有声报警

8.6.7

防区RFID

选项	地址	预设值	选项	地址	预设值
防区1	2620~2628	15	防区21	2820~2828	15
防区2	2630~2638	15	防区22	2830~2838	15
防区3	2640~2648	15	防区23	2840~2848	15
防区4	2650~2658	15	防区24	2850~2858	15
防区5	2660~2668	15	防区25	2860~2868	15
防区6	2670~2678	15	防区26	2870~2878	15
防区7	2680~2688	15	防区27	2880~2888	15
防区8	2690~2698	15	防区28	2890~2898	15
防区9	2700~2708	15	防区29	2900~2908	15
防区10	2710~2718	15	防区30	2910~2918	15
防区11	2720~2728	15	防区31	2920~2928	15
防区12	2730~2738	15	防区32	2930~2938	15
防区13	2740~2748	15	防区33	2940~2948	15
防区14	2750~2758	15	防区34	2950~2958	15
防区15	2760~2768	15	防区35	2960~2968	15
防区16	2770~2778	15	防区36	2970~2978	15
防区17	2780~2788	15	防区37	2980~2988	15
防区18	2790~2798	15	防区38	2990~2998	15
防区19	2800~2808	15	防区39	3000~3008	15
防区20	2810~2818	15	防区40	3010~3018	15

每个RFID为九位数字。每位数字的范围是0~9。预设值为15表示不使用。

8.6.8

无线中继器RFID

选项	地址	预设值	选项	地址	预设值
中继器1	3020~3028	15	中继器5	3060~3068	15
中继器2	3030~3038	15	中继器6	3070~3078	15
中继器3	3040~3048	15	中继器7	3080~3088	15
中继器4	3050~3058	15	中继器8	3090~3098	15

8.6.9

发射器RFID

选项	地址	选项	地址	选项	地址	选项	地址
发射器 #1	3100~3108	#33	3420~3428	#65	3740~3748	#97	4060~4068
#2	3110~3118	#34	3430~3438	#66	3750~3758	#98	4070~4078
#3	3120~3128	#35	3440~3448	#67	3760~3768	#99	4080~4088
#4	3130~3138	#36	3450~3458	#68	3770~3778	#100	4090~4098
#5	3140~3148	#37	3460~3468	#69	3780~3788	#101	4100~4108
#6	3150~3158	#38	3470~3478	#70	3790~3798	#102	4110~4118
#7	3160~3168	#39	3480~3488	#71	3800~3808	#103	4120~4128
#8	3170~3178	#40	3490~3498	#72	3810~3818	#104	4130~4138
#9	3180~3188	#41	3500~3508	#73	3820~3828	#105	4140~4148
#10	3190~3198	#42	3510~3518	#74	3830~3838	#106	4150~4158
#11	3200~3208	#43	3520~3528	#75	3840~3848	#107	4160~4168
#12	3210~3218	#44	3530~3538	#76	3850~3858	#108	4170~4178
#13	3220~3228	#45	3540~3548	#77	3860~3868	#109	4180~4188
#14	3230~3238	#46	3550~3558	#78	3870~3878	#110	4190~4198
#15	3240~3248	#47	3560~3568	#79	3880~3888	#111	4200~4208
#16	3250~3258	#48	3570~3578	#80	3890~3898	#112	4210~4218
#17	3260~3268	#49	3580~3588	#81	3900~3908	#113	4220~4228
#18	3270~3278	#50	3590~3598	#82	3910~3918	#114	4230~4238
#19	3280~3288	#51	3600~3608	#83	3920~3928	#115	4240~4248
#20	3290~3298	#52	3610~3618	#84	3930~3938	#116	4250~4258
#21	3300~3308	#53	3620~3628	#85	3940~3948	#117	4260~4268
#22	3310~3318	#54	3630~3638	#86	3950~3958	#118	4270~4278
#23	3320~3328	#55	3640~3648	#87	3960~3968	#119	4280~4288
#24	3330~3338	#56	3650~3658	#88	3970~3978	#120	4290~4298
#25	3340~3348	#57	3660~3668	#89	3980~3988	#121	4300~4308
#26	3350~3358	#58	3670~3678	#90	3990~3998	#122	4310~4318
#27	3360~3368	#59	3680~3688	#91	4000~4008	#123	4320~4328
#28	3370~3378	#60	3690~3698	#92	4010~4018	#124	4330~4338
#29	3380~3388	#61	3700~3708	#93	4020~4028	#125	4340~4348
#30	3390~3398	#62	3710~3718	#94	4030~4038	#126	4350~4358
#31	3400~3408	#63	3720~3728	#95	4040~4048	#127	4360~4368

选项	地址	选项	地址	选项	地址	选项	地址
#32	3410~3418	#64	3730~3738	#96	4050~4058	#128	4370~4378

无线发射器包括RFKF-TB-CHI双键式无线遥控器，RFKF-FB-CHI四键式无线遥控器，RFPB-SB-CHI单键式无线紧急按钮，和RFPB-TB-CHI双键式无线紧急按钮。

所有无线发射器RFID的预设值均为15。

发射器1~32指定给分区1；

发射器33~64指定给分区2；

发射器65~96指定给分区3；

发射器97~128指定给分区4；

9 用户码设置



注意!

章节“**用户码设置**”至章节“**无线设备管理**”依照LCD中文键盘的安装员菜单顺序，对每项编程参数进行说明，以及提供更多相关信息。

系统为用户设置不同权限级别和用户功能的各类用户码。系统设有两种用户码:安装员密码和个人用户码。这些密码允许访问和操作报警主机的不同功能。

9.1 安装员密码

该密码用于访问安装员编程模式。安装员密码为5位或6位数字。在撤防并且系统没有报警输出时使用安装员密码，将进入安装员编程模式。

安装员密码编程，见 *安装员密码*, 页面 50。

9.2 个人用户码

需对每个PIN(个人用户码)设定权限级别，分区和用户码。报警主机可拥有多达 32个可编程PIN，每个PIN根据其权限级别对系统进行操作。第一个PIN为系统预设主码，不能被删除和更改权限。

个人用户码编程，见 *个人用户码*, 页面 51。

9.3 密码位数

整个系统的访问码位数一致，全部为5位，或全部为6位。系统预设为5位。

密码位数编程，见 *密码位数*, 页面 49。

10 系统设置

本章介绍八类系统设置，包括系统日期和时间，电话设置等等。

10.1 日期和时间

报警主机设有一个 24 小时时钟及12月日历，需要在安装期间进行设置。顺序为年，月，日，小时，分钟，设置时每项各占两位数字[YY][MM][DD][HH][MM]。

10.2 电话设置

10.2.1 报警电话

系统可设置两个个人报警电话号码。

先选择个人报警电话号码1或2，再修改个人报警电话号码。

个人报警电话号码编程，见个人报警电话号码，[页面 42](#)。

10.2.2 回拨电话

在报警主机尝试连接装有远程编程软件的远程计算机时，用户通过电话回拨指令拨打此远程计算机回拨电话号码。

电话号码编程时输入[1][5]表示电话号码结束。

回拨电话号码编程，见回拨电话号码，[页面 41](#)。

要使回拨电话有效，需启用电话远程连接，见远程连接，[页面 41](#)。

10.3 故障查询

10.3.1 故障说明

1 - 日期和时间未设置故障

每次报警主机断电后上电，都会产生该故障。该故障会通过键盘故障灯进行提示（需编程为启用日期和时间故障显示及提示音）。

故障条件：

用户在上电后未设置日期和时间。

恢复条件：

当用户设置了日期和时间后，故障恢复。

故障监测：

- 发生故障时，不发送报告。
- 键盘上的故障指示灯慢速闪烁。
- 故障恢复时，不发送报告，仅在报警主机内部的非易失存储器中记录日期时间已设定。如果当前没有其他故障，则键盘的故障指示灯熄灭。

2 - 系统防拆故障

故障条件：

报警主机外壳被拆动，产生该故障。

恢复条件：

外壳关闭后，故障恢复。

故障监测：

- 发生故障时，向相关路径发送报告。
- 键盘上的故障指示灯慢速闪烁。
- 故障恢复时，向相关路径发送报告

3 - 无线模块低电

故障条件：当检测到所有无线防区设备/无线中继器/无线发射器中存在设备低电时，产生无线模块低电故障

恢复条件：当检测到所有无线防区设备/无线中继器/无线发射器无设备低电时，该故障恢复。

故障检测：必须先使能无线模块。

4 - 无线模块故障

故障条件: 当检测到所有无线设备中存在除无线模块低电以外的故障时, 产生无线模块故障。

恢复条件: 当检测到所有无线设备中无除无线模块低电以外的故障时, 该故障恢复。

5 - 串口模块丢失

故障条件: 当DX4010V2-CHI模块掉电或总线通讯线路故障时, 产生串口模块丢失故障。

恢复条件: 当DX4010V2-CHI模块电源正常, 且总线通讯正常时, 串口模块丢失故障恢复。

故障检测: 必须先使能打印机。

6 - 打印机丢失

故障条件: 当打印机掉电或打印机通讯线路故障时, 产生打印机丢失故障

恢复条件: 当打印机电源正常且通讯正常时, 打印机丢失故障恢复。

故障检测: 必须先使能打印机。

7 - 打印机缺纸

故障条件: 正在打印时打印纸用完, 产生该故障。

恢复条件: 给打印机正确安装打印纸后, 故障恢复。

故障检测: 必须先使能打印机。

3 - 电池低压故障

当系统的动态电池检测出电池失败或电池电压低时, 产生该故障。当动态电池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11.0V时。
- 未接电池时。

恢复条件:

电池电压升回至12.0V时。

故障监测:

- 每隔4小时执行一次动态电池检测, 除此之外, 每次布防, 系统复位, 或进入故障查询时, 也将执行动态电池检测。
- 当检测到电池低压故障, 根据系统状态报告(编程地址0124)的设置向相关路径发送报告。
- 键盘上的故障指示灯慢速闪烁。
- 当检测到电池电压恢复时, 向相关路径发送电池低压故障恢复报告。如果当前没有其它故障, 则键盘的故障指示灯熄灭。

4 - 辅助电源1或2故障

当检测到辅助电源故障(包括12V直流电源输出)时, 发送辅助电源1或2故障报告。当辅助电源恢复时, 报警主机发送辅助电源1或辅助电源2恢复报告。

故障条件:

电压低于9V时。

恢复条件:

当电压升回至11.0V时。

故障监测:

- 由报警主机主板上的微处理器监测电压。
- 当检测到辅助电源1或辅助电源2故障时, 根据系统状态报告(编程地址0124)的设置向相关的路径发送报告。
- 键盘上的故障指示灯慢速闪烁。
- 当辅助电源1或辅助电源2恢复时, 向相关路径发送恢复报告。如果当前没有其他故障, 则键盘的故障指示灯熄灭。

5 - 总线1或2 电源故障

当检测到RBGY总线电源故障时, 发送总线1或2电源故障报告。当总线1或2电源恢复时, 报警主机发送总线电源1或2恢复报告。

故障条件:

电压低于9V时。

恢复条件:

当电压升回至11.0V时。

故障监测:

- 由报警主机主板上的微处理器监测电压。
- 当检测到总线1或2电源故障时，根据系统状态报告（编程地址0124）的设置向相关的路径发送报告。
- 键盘上的故障指示灯慢速闪烁。
- 当总线1或2电源恢复时，向相关路径发送恢复报告。如果当前没有其他故障，则键盘的故障指示灯熄灭。

6 - 通讯路径1~4故障

如果向通讯路径1，或通讯路径2，或通讯路径3，或通讯路径4发送报告次数达到4次仍未成功，将产生通讯路径1故障，或通讯路径2故障，或通讯路径3故障，或通讯路径4故障。

故障条件:

如果报警主机向路径1，或路径2，或路径3，或路径4尝试发送报告失败的次数达到4次，将产生该故障。

恢复条件:

当报警主机恢复正常通讯时，该故障恢复。

故障监测:

- 当检测到故障时，根据系统状态报告（编程地址0124）的设置向相关路径发送故障报告。
- 键盘上的故障指示灯慢速闪烁。
- 当故障恢复时，发送恢复报告。如果当前没有其他故障存在，则键盘的故障指示灯熄灭。

7- 电话线故障

当报警主机检测到电话线连接丢失时，产生电话线故障，当电话线连接恢复时，故障恢复。未编程电话号码时，报警主机不会检测电话线。

故障条件:

当电话线连接异常或短路时，产生故障。

恢复条件:

当电话线连接正常时，故障恢复。

故障监测:

- 当电话线空闲时，由主板的微处理器监视电话线的状态。
- 检测到故障时，键盘上的故障指示灯慢速闪烁。
- 故障恢复时，如果当前没有其他故障，则键盘的故障指示灯熄灭。

8 - 网络模块1或2故障

当检测到B426-CN 模块1/ITS-DX4020-G通讯失败时，产生网络模块1故障。当检测到B426-CN 模块2通讯失败时，产生网络模块2故障。当通讯恢复时，故障恢复。

故障条件:

如果设置了网络通讯，但未检测到B426-CN或ITS-DX4020G的连接，则报警主机认为发生了网络模块故障。

恢复条件:

当故障模块通讯恢复正常时，故障恢复。

故障监测:

- 当检测到B426-CN / ITS-DX4020-G故障时，根据系统状态报告（编程地址0124）的设置向相关路径发送报告。
- 键盘上的故障指示灯慢速闪烁
- 当网络模块模块1或2故障恢复时，向指定路径发送恢复报告。如果当前没有其他故障，则键盘的故障指示灯熄灭。

9 - 板载输出1~4故障

当检测到板载输出1~4处于短路，开路，或过流状态时，产生板载输出1~4故障。当输出恢复时，故障恢复。

故障条件:

当输出处于短路，开路，或过流状态时，产生故障。

恢复条件:

当输出恢复时，故障恢复。

故障监测:

- 当检测到板载输出1~4故障时，向相关路径发送报告。
- 键盘上的故障指示灯慢速闪烁。
- 当板载输出1~4故障恢复时，向指定路径发送恢复报告。如果当前没有其他故障，则键盘的故障指示灯熄灭。

10 - 输出扩展模块1或2故障

当检测到DX3010-CHI模块1失败时，发送输出扩展模块1故障报告。检测到DX3010-CHI模块2失败时，发送输出扩展模块2故障报告。当模块恢复正常工作时，将产生故障恢复报告。

故障条件:

如果未检测到模块，同时设置了DX3010-CHI模块1或2的输出功能，报警主机则认为发生了输出扩展模块1或2故障。

恢复条件:

当模块的通讯恢复正常时，故障1或2恢复。

故障监测:

- 当检测到DX3010-CHI模块1或2故障时，根据系统状态报告（编程地址0124）的设置向相关路径发送报告。
- 键盘上的故障指示灯慢速闪烁。
- 当模块1或2故障恢复时，向指定路径发送恢复报告。如果当前没有其他故障，则键盘的故障指示灯熄灭。

11 - 键盘1~8通讯故障

当键盘1~8供电失败，或键盘1~8通讯失败时，将产生对应键盘1~8通讯故障。

当键盘通讯恢复时，将产生键盘故障恢复事件。

故障条件:

- 对于设置为地址1的键盘1，任何情况，只要发现键盘1丢失，即报告键盘1故障。
- 对于设置为地址2~8的键盘，如果自上电起从未成功检测到键盘2~8，则不报告键盘2~8故障，如果主机曾经检测到键盘2~8，其后又检测到键盘2~8丢失，则报告键盘2~8的故障。

恢复条件:

当检测到故障键盘的通讯恢复正常，则报告键盘故障恢复。

故障监测:

- 当检测到键盘1~8通讯故障时，根据系统状态报告（编程地址0124）的设置向相关的路径发送报告。
- 如果尚有其他键盘正常工作，则正常工作的键盘上的故障指示灯慢速闪烁。
- 对于与报警主机失去通讯连接的键盘，将执行以下动作：
 - 停止对本键盘按键的检测；
 - 点亮故障指示灯；
 - 该断开连接的键盘不执行每分钟一声的故障提示短鸣音。
- 当故障恢复时，向指定路径发送恢复报告。如果当前无其他故障存在，熄灭键盘上的故障指示灯。

12 - 键盘1~8防拆故障

故障条件:

当检测到键盘1~8拆动时，报告对应键盘1~8拆动。

恢复条件:

键盘恢复后，故障恢复。

故障监测:

- 当检测到键盘1~8防拆时, 向相关路径发送报告。
- 如果尚有其他键盘正常工作, 则正常工作的键盘上的故障指示灯慢速闪烁。
- 对于与报警主机失去通讯连接的键盘, 将执行以下动作:
 - 停止对本键盘按键的检测;
 - 点亮故障指示灯;
 - 该断开连接的键盘不执行每分钟一声的故障提示短鸣音。
- 当故障恢复时, 向指定路径发送恢复报告。如果当前无其他故障存在, 熄灭键盘上的故障指示灯。

13 - 防区扩展模块1~3故障

当检测到DX2010-CHI模块1, 或2, 或3失败时, 发送防区扩展模块1, 或2, 或3故障报告。检测当模块恢复正常工作时, 将产生故障恢复报告。

故障条件:

如果未检测到模块, 同时设置了DX2010-CHI模块1, 或2, 或3的输入功能, 报警主机则认为发生了防区扩展模块1, 或2, 或3故障。防区扩展模块上的所有防区, 则作为丢失处理, 但不会发送对应丢失报告。

恢复条件:

当模块的通讯恢复正常时, 故障1, 或2, 或3恢复。

故障监测:

- 当检测到DX2010-CHI模块1, 或2, 或3故障时, 根据系统状态报告(编程地址0124)的设置向相关路径发送报告。
- 键盘上的故障指示灯慢速闪烁。
- 当模块1, 或2, 或3故障恢复时, 向指定路径发送恢复报告。如果当前没有其他故障, 则键盘的故障指示灯熄灭。

14 - (外接) 故障防区故障

当检测到防区里的探测器出现故障时, 发送故障报告。检测到故障清除后, 故障防区才有恢复报告送出。

故障监测:

- 当检测到故障防区时, 根据系统状态报告(编程地址0124)的设置向相关路径发送报告。
- 键盘上的故障指示灯慢速闪烁。
- 当故障清除后, 向指定路径发送恢复报告。如果当前没有其他故障, 则键盘的故障指示灯熄灭。

15 - 防区扩展模块1~3防拆

当检测到DX2010-CHI模块1, 或2, 或3拆动时, 发送防区扩展模块1, 或2, 或3防拆报告。检测当模块恢复正常工作时, 将产生故障恢复报告。

故障条件:

如果检测到DX2010-CHI模块1, 或2, 或3拆动, 报警主机则认为发生了防区扩展模块1, 或2, 或3防拆。

恢复条件:

当模块拆动恢复时, 防拆1, 或2, 或3恢复。

故障监测:

- 当检测到DX2010-CHI模块1, 或2, 或3防拆时, 根据系统状态报告(编程地址0124)的设置向相关路径发送报告。
- 键盘上的故障指示灯慢速闪烁。
- 当模块1, 或2, 或3防拆恢复时, 向指定路径发送恢复报告。如果当前没有其他故障, 则键盘的故障指示灯熄灭。

10.3.2**交流电故障**

交流电故障单独通过电源指示灯显示。当检测到交流电源失败时, 将报告交流电故障, 当检测到交流电源恢复时, 该故障恢复。

故障条件:

- 变压器端损坏引起的无18V交流电源提供给报警主机。
- 220V电源输入的保险丝熔断。
- 未接220V电源。
- 交流电电压低于100V。

恢复条件:

当交流电源恢复正常供电时，交流电故障恢复。

故障监测:

- 由报警主机主板上的微处理器持续监测交流电源的电压是否正常。
- 当检测到交流电故障时，并且1小时（系统预设）或10分钟内未检测到交流电故障恢复时，根据系统状态报告（编程地址0124）的设置向相关路径发送故障报告。
- 键盘上的电源指示灯慢速闪烁。
- 当交流电源恢复时，电源指示亮恢复至常亮。
- 交流电故障恢复的同时，报警主机向指定的编程路径发送交流电恢复报告。

交流电故障报告延时编程，见 *交流电故障报告延时*，[页面 41](#)。

10.4 快速布防

无需任何个人用户码，就可通过长按键盘[#]3秒进行系统快速布防，或长按键盘[*]3秒进行周界快速布防。

快速布防使能编程，见 *快速布防*，[页面 53](#)。

10.5 键盘设置

10.5.1 键盘报警音

发生警情时，如需键盘蜂鸣器提示报警，需将地址0530设置为1，以跟随所在分区系统有声报警事件输出。预设禁用键盘报警音。

如果启用键盘报警音，键盘跟随警号鸣响时间鸣响，在警号鸣响时间结束时或通过报警输出复位停止鸣响。

键盘报警音编程，见 *板载输出编程*，[页面 46](#)。

10.5.2 键盘锁定次数

当输入错误密码的次数超过在地址0531中所编程的输入误码次数限制时，根据地址0138的设定，当前正在使用的键盘或所有键盘被锁定。锁定时间固定为3分钟。

键盘锁定次数编程，见 *键盘锁定*，[页面 53](#)。

10.6 故障报告设置

10.6.1 故障提示音

在使用[4][1]命令查询故障时，键盘可编程发出提示音来提示出现新的系统故障。预设禁用故障提示音。如果启用故障提示音，则当出现新故障时，所有键盘每分钟短鸣一次。

故障提示音编程，见 *故障提示音*，[页面 53](#)。

10.6.2 退出延时报警或故障

延时防区或跟随防区在退出延时结束时，可以选择是触发报警，或是触发故障。

退出延时报警或故障编程，见 *退出延时结束时防区触发选项*，[页面 42](#)。

10.6.3 AC故障报告设置

发生交流电故障时，故障报告将延迟一小时或十分钟，或跟随其他报告一同发送。

交流电故障事件会被延迟一小时或十分钟在中文键盘上显示。

交流电故障延时报告编程，见 *交流电故障报告延时*，[页面 41](#)。

10.6.4

故障显示设置

在发生日期/时间设置故障时，可以选择显示该故障，并同时发出故障提示音。或者不显示，并停止故障提示音。如果选择不显示，即使设置了故障提示音，如果上电后如果没有设置日期和时间，系统也不会有任何提示。

故障显示设置编程，见 *日期和时间故障显示及提示音*，[页面 53](#)。

10.7

版本信息

此项设置可用于显示报警主机软件的版本号。

10.8

恢复默认设置

此项设置可用于恢复出厂预设的所有编程参数。

11 防区设置

11.1 防区输入

报警主机主板上共有16个防区输入。3个DX2010-CHI模块提供额外24个防区输入。除此之外，主板上另提供一个用于检测外壳防拆的输入。

11.1.1 防区输入响应时间

每个防区的响应时间如下：

- 防区状态触发时间 ≥ 400 毫秒时，必响应。
- 防区状态触发时间 < 300 毫秒时，必不响应。

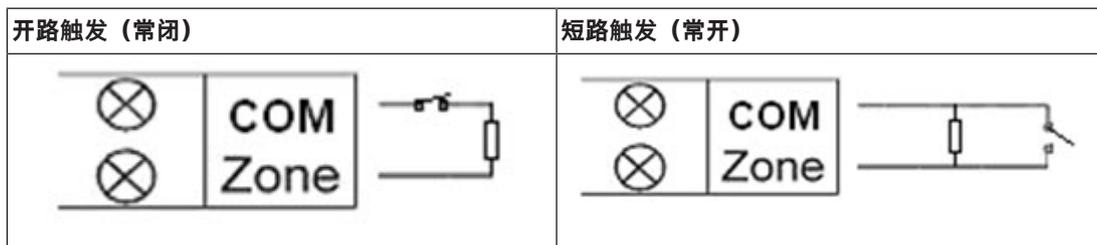
11.1.2 防区的终端电阻

单终端电阻：

每个防区只需连接2.2千欧的单终端电阻。报警主机可以检测出防区的短路，正常及开路状态。

回路阻抗 (欧姆)			防区状态
最小	典型	最大	
		1430	触发
1650	2200	2750	正常
2970			触发

防区探测器与终端电阻可以用串联(开路触发)或并联(短路触发)的方式接在防区端子与公共端子之间。



表格 11.21: 单终端电阻连接

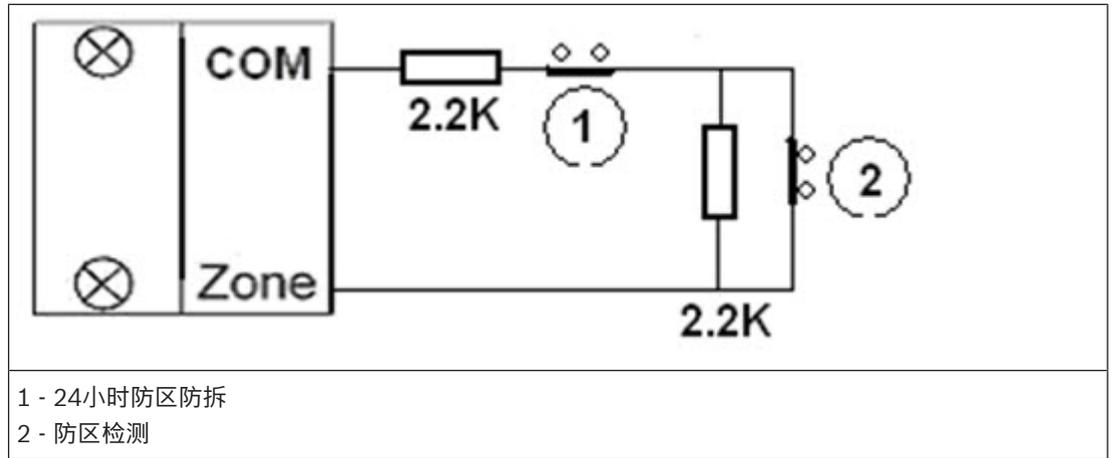
对于单终端电阻的应用，无论短路或是开路，报警主机都认为防区处于触发状态。

双终端电阻：

如果启用防区防拆，则必须连接双终端电阻。

回路阻抗 (欧姆)			防区状态
最小	典型	最大	
0		1430	防拆
1650	2200	2750	正常
2970	4400	4900	触发
5220		∞	防拆

与防区探测器相同，防拆检测也使用2.2千欧的电阻。连线方法如下图所示：



表格 11.22: 双终端电阻连接

11.1.3

外壳防拆输入

报警主机另外提供一个专门的输入，用于检测外壳的防拆事件。防拆输入的响应时间与防区输入的响应时间相同。

防拆回路打开时，可引起起警号报警，并根据"系统状态报告"选项的设置，决定是否发送相应的报告。上电时，系统会有60秒的安装等待时间。

防拆开关状态检测：

- 短接时，正常；
- 断开时，故障。

防拆的处理过程与24小时防区相同。并且使用CID Point ID 为0来发送报告。

11.2

防区功能设置

每个防区的编程信息存储在 7 项编程地址中，分别决定防区的工作方式，不同选项及发送报告的方式防区功能编程，见防区功能, 页面 43。

11.2.1

防区类型

0 - 不使用

如果不使用某个防区，则可将防区类型地址编程为 0。在使用该防区类型时，不需要终端电阻。该防区不会触发警号。

1 - 即时防区

系统布防或周界布防后被触发，则立即报警。当系统布防或周界布防前处于被触发状态，且该防区未被旁路，则在布防成功后报告该防区故障。

2 - 内部即时防区

周界布防时此防区被忽略。

系统布防后被触发，则立即报警。当系统布防前处于被触发状态，且该防区未被旁路，则在布防成功后报告该防区故障。

3 - 延时防区

系统布防或周界布防后，在退出延时期间被触发，是否在退出延时结束时报警取决于在地址0209（退出延时结束时防区触发选项）的设置，系统预设为触发报警。

系统布防或周界布防后，在布防期间被触发，如果系统在进入延时期间未撤防，则在进入延时结束后报警。

4 - 内部延时防区

周界布防时此防区被忽略。

系统布防后，在退出延时期间被触发，是否在退出延时结束时报警取决于在地址0209（退出延时结束时防区触发选项）的设置，系统预设为触发报警。

系统布防后，在布防期间被触发，如果系统在进入延时期未撤防，则在进入延时结束后报警。

5 - 跟随防区

周界布防时,如果有延时防区，则不管是否有延时防区被触发，该防区将被当作延时防区处理。

系统布防后被触发，如果没有延时防区被触发，则立即报警;如果有延时防区被触发，则跟随延时防区的报警设置。

系统布防后，在退出延时期被触发，是否在退出延时结束时报警取决于在地址0209（退出延时结束时防区触发选项）的设置，系统预设为触发报警。

6 - 内部跟随防区

周界布防时此防区被忽略。

系统布防后被触发，如果没有延时防区被触发，则立即报警;如果有延时防区被触发，则跟随延时防区的报警设置。

系统布防后，在退出延时期被触发，是否在退出延时结束时报警取决于在地址0209（退出延时结束时防区触发选项）的设置，系统预设为触发报警。

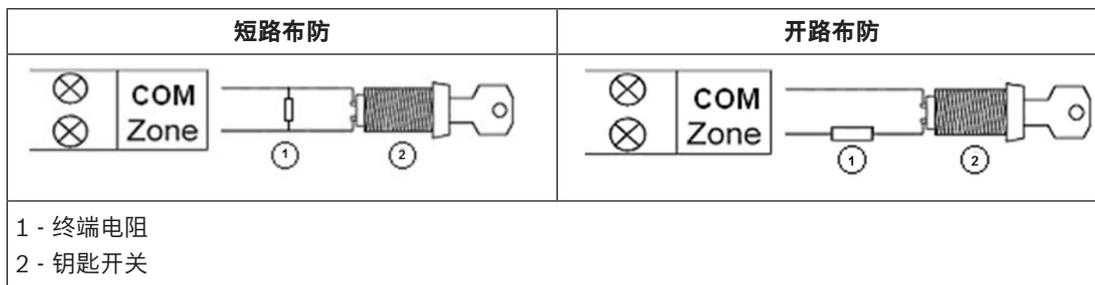
7 - 24小时盗警防区

无论系统撤防还是布防，只要被触发就立即报警。

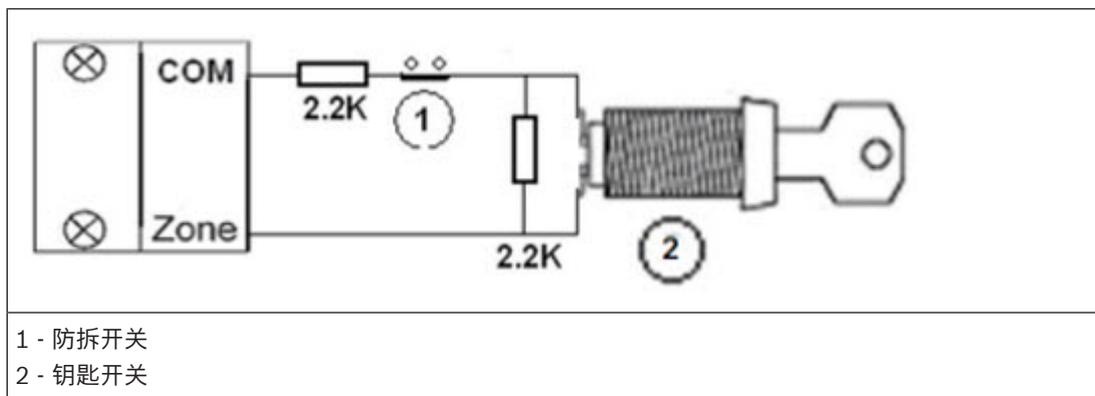
8 - 瞬态钥匙开关防区

当使用瞬态钥匙开关防区时，除防区防拆外，其它防区功能编程选项无效。

对于瞬态钥匙开关防区，需要连接钥匙开关来操作系统。使用钥匙开关相对公共端子短路/开路持续锁定的时间内，可系统布防，布防成功时编程为跟随报警事件的输出会短暂触发以示操作成功；不能周界布防，也不能撤防。



表格 11.23: 不带防区防拆功能的钥匙开关防区接线



表格 11.24: 带防区防拆功能的钥匙开关防区接线

9 - 锁定钥匙开关防区

当使用锁定钥匙开关防区时，除防区防拆外，其它防区功能编程选项无效。

对于锁定钥匙开关防区，需要连接钥匙开关来操作系统。使用钥匙开关相对公共端子短路/开路持续锁定的时间内，可系统布防，布防成功时编程为跟随报警事件的输出会短暂触发以示操作成功；不能周界布防。防区恢复时撤防。

10 - 24小时紧急报警防区

无论系统撤防还是布防，只要被触发就立即报警。

11 - 24小时火警防区

无论系统撤防还是布防，只要被触发就立即报警。

12 - 故障防区

故障防区表现如下：

- 如果防区里的探测器是正常状态，不发送报告。
- 如果防区里的探测器产生故障，防区都将发送故障报告。
- 仅在故障清除后，故障防区才有恢复报告送出。

13 - 15 保留

用作保留防区，根据系统升级需要确定防区类型。当编程为13~15时，等同于防区类型选项0（不使用）。

11.2.2

防区旁路

如果启用该选项，操作人员可以在布防系统前旁路防区。如果禁止该选项，则不能手动旁路防区。在手动旁路防区后，会发送防区旁路报告。

防区旁路仅在一个布防周期有效，撤防后恢复。撤防之前，被旁路的防区将忽略所有防区触发及恢复事件。

钥匙开关防区不能被旁路。

11.2.3

强制布防

如果选择了该选项，可在有防区处于触发状态时布防系统。如果未选择此选项，则系统不允许个人用户码持有者布防系统，除非存在问题的防区已恢复正常状态或被手动旁路。

在有防区处于触发状态时布防称作强制布防。

当操作系统布防时：

- 当使用键盘或钥匙开关防区执行系统布防时，系统会首先检查防区状态。如果某一防区未被旁路并处于触发状态，如果强制布防选项为禁用强制布防，则无法成功布防。
- 当使用键盘或钥匙开关防区执行系统布防时，系统会首先检查防区状态。如果某一防区未被旁路并处于触发状态，如果强制布防选项为启用强制布防，则系统将成功布防，如果当退出延时时间结束时该防区仍未恢复，系统将发送该防区的故障报告。
- 当防区恢复时，将发送防区恢复报告。

强制布防选项的例外情况：

电话和编程软件远程布防时，防区编程为启用或禁用强制布防都能强制布防。

存在故障时，主码或超级码用户依旧可以执行强制布防。

存在故障时（电池低压故障和交流电故障除外），安装员依旧可以执行强制布防。

11.2.4

静音报警

启用该选项可将防区设置为静音报警。静音报警不会触发键盘蜂鸣器输出及输出事件类型为系统有声报警的输出，但可触发输出事件类型为系统报警（有声和静音）的输出，并且报警事件仍能根据编程路径发送。

11.2.5

防区锁定

每个防区的防区锁定选项可被设置为无锁定，3次报警锁定，6次报警锁定以及跟随报警时间。

无锁定

将防区锁定选项设置为0将禁用防区锁定功能。

3次报警锁定

如果将锁定选项设置为 1，则防区在每个布防周期最多只能发送报警报告3次。防区重新撤/布防之后，锁定次数将被重置。

报警主机将按如下逻辑处理锁定：

1. 当防区或防区防拆被触发并引起警号报警时，在报警输出时间内，报警主机将忽略该防区的状态检测。
2. 当报警次数达到3次，防区将被锁定。
3. 如果锁定防区再次发生报警，该防区发送防区故障报告。
4. 在报警输出时间结束之前，防区恢复事件将不会被发送。
5. 如果防区锁定选项被禁用，则报警次数将不受限制。即使其他防区发生被锁定的情况，该防区仍能产生报警。

6次报警锁定

与3次报警锁定类似，不过报警次数被限制为不超过6次。

在报警输出时间内锁定

在报警输出时间内重复报警锁定的过程，没有次数限制。

11.2.6

防区防拆

系统支持防区的防拆检测，这个功能可以确保防区处于正常工作状态。过程如下：

1. 如果启用24小时防区防拆，需使用双终端电阻的连线方法。
2. 如果防区检测到24小时防拆被触发，防区防拆报警处理与24小时防区相同。
3. 如果防区检测到防区报警，防区将依照指定的防区类型处理。

如果防区被编程为禁用24小时防区防拆，需使用单终端电阻的连线方法。如果防区检测到报警，防区将依照指定的防区类型处理。

更多内容，见防区输入，[页面 66](#)。

11.2.7

防区状态报告

报警主机按照设置路径报告防区状态，包括报警，防区故障，防区旁路，以及防区防拆报警。

更多报告路径内容，见报告发送的时序逻辑，[页面 82](#)。

11.3

添加更改防区

根据防区编号，在添加或更改每个防区时，需要指定其所属分区，选择防区功能，选择防区来源的模块，对于无线防区，还需要手动或自动指定RFID。系统预设为手动设置RFID。在编程启用无线模块使能后，可通过长按[*]3秒来切换为自动指定RFID，即报警主机自动学习无线防区的RFID。

在分区选择为0，即不使用此防区时，在防区功能和模块选择上设置任何地址都是无效。

如果防区模块选择设置为无线防区，但是未设置有效RFID，则产生无线防区配置错误。

添加更改防区编程，见防区分区，防区功能和模块选择，[页面 44](#)。

手动指定防区RFID编程，见防区RFID，[页面 55](#)。

12 分区设置

12.1 公共分区

分区1可用作公共分区或独立分区。

公共分区归随分区动作如下：

- 只有所有归随独立分区布防，公共分区才布防。
- 任何相关归随分区是周界布防，公共分区亦为周界布防。
- 任何相关归随分区撤防，公共分区即撤防。
- 属于公共分区的任何防区如果处于防区被触发或防拆状态，且强制布防被禁用，则公共分区不能布防。

公共分区编程，见 *公共分区设置*，[页面 44](#)。

12.2 分区延时

12.2.1 退出延时

对退出延时进行编程，编程范围为0 - 255 秒。在系统布防模式下时，键盘会在退出时间期间鸣音，并且还会在最后 10 秒期间发出持续长鸣，以通知退出时间即将结束。

退出延时编程，见 *退出延时*，[页面 52](#)。

12.2.2 进入延时

进入延时进行编程，编程范围为0 - 255 秒。进入延时是延时防区的延时时间。

进入延时编程，见 *进入延时*，[页面 52](#)。

12.3 键盘分区

系统最多支持8个主键盘。主键盘上可显示各分区的布/撤防状态，分区报警，交流电故障，系统故障，系统事件。

主键盘没有切换到分区时，不能执行旁路和报警复位操作。对分区进行相关操作时，需先将主键盘切换到相应分区。

可用一个或多个独立键盘操作每个分区。

每个分区键盘只能操作编程对应的分区。

当分区键盘无对应防区时，分区键盘不能执行与防区相关的操作，例如布/撤防，旁路。但可执行与防区无关的操作，例如事件查询。

每个分区键盘可显示属于该分区的防区的状态。但对于ICP-KP8-CHI键盘，ICP-KP8L-CHI键盘和ICP-KPS8-CHI键盘，每个分区最多只能显示8个防区，其它防区不能被显示，但可报告防区事件。对于ICP-KPS16-CHI键盘，每个分区最多只能显示16个防区，其它防区不能被显示，但可报告防区事件。中文键盘最多显示40个防区。

对于任何分区，LED/图标LCD键盘上显示的是防区的逻辑编号，中文键盘上显示的是防区的逻辑编号或中文防区名称，而不是实际的物理编号。例如：键盘上显示的分区1的防区1，2，3，实际上是防区20，31，37。

键盘指定分区编程，见 *键盘分区设置*，[页面 53](#)。

13

输出设置

13.1

板载/扩展输出

报警主机自带四个板载输出，并支持两个DX3010-CHI 输出扩展模块，每个扩展模块支持8个继电器输出，共计20个输出。

任何一个板载输出因短路或开路出现故障时，只要存在备用电源，该输出故障对整个系统正常工作无影响，但会被系统监测到。

每个输出都是可编程输出，可设置为跟随多种事件。

根据不同的输出事件类型，输出参数可定义为分区输出，或跟随防区报警输出。

每个输出的输出极性可以编程定义为持续输出或脉冲输出两种模式。

每个输出的最长时间由编程指定，到期后，输出将自动复位。

电气特性：13.65VDC±3%。对于OC1,最大800mA;对于OC2~4,最大500mA;。

继电器输出编程，见 [输出编程](#)，[页面 46](#)。

13.1.1

输出事件类型

有 10 种不同的输出事件类型可供选用。

0 - 不使用

输出被禁用，不输出，处于开路状态。

1 - 撤防

发生以下情况时，输出将打开。

- 系统复位后进入撤防状态时。
- 操作撤防命令时。

发生以下情况时，输出将复位。

- 系统布防时。
- 输出时间结束。

当输出时间设置为000时，输出将持续，直到系统布防。

2 - 布防

发生以下情况时，输出将打开。

- 系统复位后进入布防状态。
- 布防时（无需退出延时结束）。

发生以下情况时，输出将复位。

- 当系统撤防时。
- 输出时间结束。

当输出时间设置为000时，输出将持续，直到系统撤防。

3 - 系统有声报警

当系统发生有声报警时，输出将打开。

- 防区（报警或防拆）编程禁用防区静音报警。
- 系统防拆/DX2010-CHI防拆/键盘防拆
- 键盘报警（紧急报警，火警，医疗救护报警）

发生以下情况时，输出将复位。

- 报警复位。
- 当系统布防时。
- 当系统撤防时。

当出现新的报警事件，输出时间重新计时。

当输出时间设置为000，且警号鸣响时间为0时，输出将持续，直到通过[PIN][3][2][#]指令报警输出复位或系统撤防。

以下有声报警的输出仅1秒：

- 警号测试。
- 步测（防拆/报警/复位）。

- 钥匙开关布防，或锁定钥匙开关撤防。

4 - 系统报警（有声和静音）

当系统发生有声报警时，输出将打开。

- 防区（报警或防拆）编程禁用防区静音报警。
- 系统防拆/DX2010-CHI防拆/键盘防拆
- 键盘报警（紧急报警，火警，医疗救护报警）

或当系统发生静音报警时，输出将打开。

- 防区（报警或防拆）编程禁用防区静音报警。

发生以下情况时，输出将复位。

- 报警复位。
- 当系统布防时。
- 当系统撤防时。

当出现新的报警事件，输出时间器将重置，并重新计时。

当输出时间设置为000，且警号鸣响时间为0时，输出将持续，直到通过[PIN][3][2][#]指令报警输出复位或系统撤防。

以下有声报警的输出仅1秒：

- 警号测试。
- 步测（防拆/报警/复位）。
- 钥匙开关布防，或锁定钥匙开关撤防。

5 - 进入/退出延时警告

进入延时警告：

在进入延时启动时，输出将打开。

发生以下情况时，输出将复位。

- 系统撤防时。
- 进入延时结束。
- 输出时间结束。

退出延时警告：

在退出延时启动，输出将打开。

发生以下情况时，输出将复位。

- 系统撤防时。
- 退出延时结束。
- 输出时间结束。

当输出时间设置为000，输出将持续，直到延时时间结束。

6 - 电话线故障

当检测到电话线故障时，输出将打开。

发生以下情况时，输出将复位。

- 当检测到电话线恢复时。
- 输出时间结束。

当输出时间设置为000时，输出将持续，直到电话线恢复。

7 - 交流电故障

当交流电供电丢失时，输出将打开。

发生以下情况时，输出将复位。

- 当交流电恢复时。
- 输出时间结束。

当输出时间设置为000时，输出将持续，直到交流电恢复。

8 - 电池低压故障

当动态电池检测出电池故障或电池电压低于指定电压时，输出将打开。动态电池检测每4小时进行一次检测或每次系统复位时进行检测。

发生以下情况时，输出将复位。

- 当测出电池电压恢复时。
- 输出时间结束。

当输出时间设置为000时，输出将持续，直到电池电压恢复。

9 - 跟随防区事件（报警/防拆）

输出跟随类型为模拟防区报警状态，当对应的防区产生报警或防拆时，输出打开。

系统布防，撤防或输出时间结束时，输出复位。

实际输出时间，见表**实际输出时间**。

10 - 发射器可编程输出1

按下发射器可编程键1时，输出打开。

输出时间结束时，输出复位。

11 - 发射器可编程输出2

按下发射器可编程键2时，输出打开。

输出时间结束时，输出复位。

13.1.2

输出参数

输出参数和分区及防区编号的关系，见下表。

取值范围	输出事件类型	输出参数
0	不使用	无
1	撤防	1~4 = 分区1~4
2	布防	0 = 全部分区
3	系统有声报警	1~4 = 分区1~4
4	系统报警	0 = 任意分区
5	进入/退出延时警告	1~4 = 分区1~4
6	电话线故障	无
7	交流电故障	无
8	电池低压故障	无
9	跟随防区事件（报警/防拆）	1~15 = 防区1~15 0 = 防区16
10	发射器可编程输出1	1~4 = 分区1~4
11	发射器可编程输出2	

表格 13.25: 输出参数定义

13.1.3

输出模式

有两种不同极性可供选用。

0 - 持续输出

该极性为稳定的低电平输出。

1- 脉冲输出

该极性为脉冲输出。

13.1.4

输出时间

每个输出都可指定输出时间，当输出时间结束后，输出复位。每个输出时间占用3个编程地址，单位是秒。

例如，欲将输入1的输出时间限定为5分钟，可将编程地址0545-0547编程为[3 0 0]，300秒即是5分钟。

系统有声报警，系统报警，跟随防区事件的实际输出时间与警号鸣响时间有关，见下表。

输出时间	警号鸣响时间	实际输出时间
0	0	输出将持续，直到报警复位或系统撤防。
0	> 0	为警号鸣响时间。
> 0	0	为输出时间。
> 0	> 0	为较短时间 (例：警号鸣响为3分钟，输出1输出时间为5分钟，则实际输出1输出时间为3分钟)。

表格 13.26: 实际输出时间

13.2

警号鸣响时间

警号鸣响时间在启用键盘报警音时才有效。在发生系统有声报警时警号开始鸣响，在有效布/撤防命令，报警复位或警号鸣响时间结束后警号停止鸣响。

对于所有防拆事件，当对应的分区在撤防状态下时警号不会鸣响。

报警时间编程，见板载输出编程，页面 46地址0540~0541。

14 接收机和报告设置

14.1 双IP设置

双IP设置仅在使用博世网络通讯格式时有效。1号IP模块为ITS-DX4020-G模块或B426-CN模块；2号IP模块为B426-CN模块。2号IP模块不支持RPC连接。

在使用博世网络通讯模块发送报告时，可能会有报告遗漏。建议不单独使用ITS-DX4020-G模块。如果使用ITS-DX4020-G模块，可设置其它网络通信模块（如B426-CN）或公用电话网络作为备用通道，以确保报告不会遗漏。

B426-CN/ITS-DX4020-G的通讯路径如下：

模块	地址	对应通讯路径
1号模块：B426-CN模块1/ITS-DX4020-G	134	路径1和2
2号模块：B426-CN模块2	250	路径3和4

当只使用1号IP模块，且设置发送至时路径1~4时，报告可发至路径1~4。

双IP设置编程，见*双IP设置*，[页面 39](#)。

14.2 接收机设置

这部分通过示例介绍报警主机与中心站接收机进行通讯所需的编程信息。

报警主机可通过编程向四个指定接收机发送报告。您可以为每个接收机设置不同的电话号码/IP地址及端口号，用户识别码，发送格式，如果是网络通信，还要设置网络通信选项。

具体编程参数，见*接收机1编程*，[页面 38](#)，

接收机2编程，[页面 38](#)，

接收机3编程，[页面 39](#)，

接收机4编程，[页面 39](#)。

14.2.1 设置电话号码或IP地址及端口号

编程地址仅在其对应的数据格式为网络通信格式时，为IP地址及端口号。

在数据格式为非网络格式时，地址编程内容为电话号码。

当报警主机需要发送报告时，将拨打此电话号码/通过此IP地址以便与报警中心进行通讯。在电话连接/网络连接成功后，将发送相关报告信息。

在编程这些地址时，请联系报警中心以确保电话号码/IP地址正确。

设置电话号码

每个地址中只能存储一位电话号码数字。

在电话号码末尾输入 15，以告知电话拨号器已到达电话号码的结束位置。在拨号器拨号时，一旦出现 15，拨号序列终止。

示例

要将电话号码 9672 1055 编程为接收机 1 的电话号码，请在地址 000 - 016 中输入：

[9 6 7 2 1 0 5 5 15 x x x x x x x x]

x代表任意数字。

要在拨号序列中插入 4 秒停顿，请输入 13。

示例

要在数字 02 之后，9672 1055 之前插入停顿，请输入：

[0 2 13 9 6 7 2 1 0 5 5 15 x x x x x]

电话号码编程方法，见表*电话编程参数*。

设置IP地址及端口号

IP地址编程方式为17位数据：1~12位为接收机IP地址；13~17位为通讯端口。

在编程时不需要输入标点，但IP地址在每个单元不足3位时必须数字之前输入零补齐3位。通讯端口不足5位时必须数字之前输入零补齐5位。

示例

接收机IP地址 128.73.168.7, 通讯端口 7700,
应编为: 128 073 168 007 07700

14.2.2 设置用户识别码

用户识别码用于标识报警主机。在为每个接收机提供的这 6 个地址中输入用户识别码。如果输入的是不足六位的用户码, 必须在数字之前输入零补齐6位。

示例

要将用户识别码编程为 4729, 请将这 6 个地址编程 为: [004729]

14.2.3 设置发送格式

选择所需的发送格式。这些地址指定当发送数据到中心站接收机时所采用的格式。如果选择Contact ID 或SIA 格式, 信息将通过电话线传送; 如果选择博世网络通讯格式, 需通过B426-CN连接到网络或通过ITS-DX4020-G的GPRS连接到网络。如果选择 SIA 低速格式, 发送波特率为 SIA110, 选择 SIA 高速格式, 发送波特率为 SIA 300。

报告格式预设为Contact ID。

可以分别在地址 023, 053, 083 和 0113 中设置接收机 1, 2, 3 和 4 的发送格式。

Contact ID 格式可采用唯一代码标识数百个防区。该格式采用一位事件定义符和三位事件代码, 以快速确定所报告的状态。

Contact ID通讯格式为ACCT MT Q EEE GG CCC S。

格式	说明
ACCT	用户识别码
MT	信息类型
Q	事件类型限定位: - 1 = 新发生事件或撤防 - 3 = 新恢复事件或布防 - 6 = 之前报告过的事件
EEE	事件代码
GG	组号或分区号
CCC	防区或用户的编号,000代表没有防区或用户信息
S	数据校验位

表格 14.27: Contact ID通讯格式

SIA 是一种使用频移键控 (FSK) 而不是脉冲来快速通信信息的专用格式。

SIA 通讯格式为 # AAAAAA N GGGGGG EE CCCCCC。

格式	说明
#	用户识别码开始标志
AAAAAA	用户识别码
N	事件开始标志
GGGGGG	分区号, 用户编号或键盘编号 (可省略)
EE	事件码
CCCCCC	事件识别码 (可省略)

表格 14.28: SIA 通讯格式

14.2.4 网络通讯时的其它编程选项

在使用网络通信发送报告时，除IP地址和端口号，还需要对以下编程选项进行设置：

- 网络报警防回放功能
- 网络报警等待确认时间
如果超过设定时间，报警主机仍未接收到接收机的应答，则报警主机认为此次通讯失败并准备下一次的通讯尝试。时间范围是5~99秒。
- 网络检测间隔时间
每当网络检测间隔时间到期，报警主机向接收机发送网络检测信号，以使报警主机及远程接收机确保网络连接通畅。网络检测间隔时间的取值范围是1-999分钟，不足3位，以0占位。

此三项编程选项仅在使用博世网络通讯格式时有效。

14.3 网络远程设置

通过在远程计算机（RPC）上运行远程编程软件（RPS），可对报警主机进行远程编程或控制，包括上传/下载编程参数，远程布/撤防各分区，开启/关闭各分区警号，开启/关闭各输出等等。

远程编程软件，即RPS，包括博世A-Link Plus软件，和集成博世SDK的第三方软件。

IP远程连接功能允许通过局域网或广域网建立从远程计算机到报警主机的连接，以进行远程编程和控制。

网络远程设置编程，见 *网络远程设置*，[页面 41](#)。

使用RPC网络远程连接之前，必须在地址145启用网络远程连接选项，见 *远程连接使能*，[页面 87](#)。

报警主机可支持一个固定IP的RPC，也可支持多个RPC：

- 支持一个固定IP的RPC时，必须在地址162 - 178设置有效的IP地址及其端口号，其中端口号必须设置为有效5位数字。当设置的DHCP时间到期，报警主机向这个有固定IP地址和端口号的RPC发送数据包。
- 支持多个RPC时，报警主机可以接收任何RPC的IP地址及其端口号，此时无需重新设置IP地址及其端口号，保持预设值15即可。如果已存在一个活动的网络远程连接，或者正通过一个IP请求连接，其他IP的请求将被忽略。即有任何一个RPC与报警主机连接时，其他RPC就无法连接报警主机。

14.3.1 IP地址

RPC IP地址是一个固定的远程编程软件IP地址。

14.3.2 端口号

RPC端口号是远程编程软件端口号。

14.3.3 DHCP更新时间

DHCP更新时间是报警主机向RPC通知其新IP地址的间隔时间。此选项仅在和RPS连接时使用。当报警主机处于DHCP动态分配IP的网络环境中时，其IP地址是可变的。

如果设置为1，则每隔一小时自动向RPC通知该用户识别码的IP地址和端口号。设置为1~15会产生通信流量。设置为0则禁用。

报警主机使用动态IP和端口号时：

当DHCP更新时间设置为1~15时，报警主机根据更新时间设定值向RPS定时发送UDP数据包（包括用户识别码，及其IP地址和端口号）。RPS将数据包信息保存到自己的RAM中（RPS关闭后该信息丢失）。

当点击RPS **连接** 标签页中的 **连接** 时，提示信息会推荐此个人用户识别码的IP地址及端口号。如果RPS接收到最新UDP数据包后，报警主机IP地址及端口号未被再次更新，则连接成功；反之，则连接失败。

当DHCP更新时间设置为1~15时，报警主机复位时定时发送UDP数据包到RPC。当DHCP更新时间设置为0时，报警主机复位时不发送UDP数据包到RPC。

14.4 报告选项

报告选项编程，见 *系统报告*，[页面 40](#)。

14.4.1 系统报告列表

事件描述	CID 事件码	CID 识别码	SIA 事件码	SIA 识别码	分区编号	编程选项
报警	1130	防区1-40	BA	防区1-40	分区01-04	防区状态报告
报警恢复	3130	防区1-40	BH	防区1-40	分区01-04	防区恢复报告
24小时盗警	1133	防区1-40	BA	防区1-40	分区01-04	防区状态报告
24小时盗警恢复	3133	防区1-40	BH	防区1-40	分区01-04	防区恢复报告
24小时紧急报警	1120	防区1-40	PA	防区1-40	分区01-04	防区状态报告
24小时紧急报警恢复	3120	防区1-40	PH	防区1-40	分区01-04	防区恢复报告
24小时火警	1110	防区1-40	FA	防区1-40	分区01-04	防区状态报告
24小时火警恢复	3110	防区1-40	FH	防区1-40	分区01-04	防区恢复报告
(外接) 故障防区	1150	防区1-40	UA	防区1-40	分区01-04	防区状态报告
(外接) 故障防区恢复	3150	防区1-40	UR	防区1-40	分区01-04	防区恢复报告
防区故障	1380	防区1-40	BT	防区1-40	分区01-04	防区状态报告
防区故障恢复	3380	防区1-40	BJ	防区1-40	分区01-04	防区恢复报告
防区旁路	1570	防区1-40	BB	防区1-40	分区01-04	防区状态报告
防区旁路恢复	3570	防区1-40	BU	防区1-40	分区01-04	防区恢复报告
防区防拆报警	1144	防区1-40	TA	防区1-40	分区01-04	防区状态报告
防区防拆恢复	3144	防区1-40	TR	防区1-40	分区01-04	系统状态报告
系统撤防	1401	用户1-32	OP	用户0-160,251,254	分区01-04	布防/撤防报告(系统)
系统布防	3401	用户1-32	CL	用户0-160	分区01-04	布防/撤防报告(系统)
周界撤防	1441	用户1-32	OP	用户0-32,251	分区01-04	布防/撤防报告(周界)
周界布防	3441	用户1-32	NL	用户0-32	分区01-04	布防/撤防报告(周界)
系统强制布防	3401	用户1-32	CF	用户0-160	分区01-04	布防/撤防报告(系统)
周界强制布防	3441	用户1-32	NF	用户0-32	分区01-04	布防/撤防报告(周界)
钥匙开关布防	3401, 3441或1401, 1441	254	CL	254	分区01-04	布防/撤防报告(系统)
快速布防	3401或3441	253	CL	253	分区01-04	布防/撤防报告(系统或周界)

事件描述	CID 事件码	CID 识别码	SIA 事件码	SIA 识别码	分区编号	编程选项
电话布防	3401	252	CL	252	01	布防/撤防报告 (系统)
RPC布防	3401, 3441或 1401, 1441	251	CL	251	分区01-04	布防/撤防报告 (系统或周界)
键盘胁迫报警	1121	用户1-32	HA	用户1-32	分区01-04	布防/撤防报告 (系统)
交流电故障	1301	000	AT	N/A	00	系统状态报告
交流电恢复	3301	000	AR	N/A	00	系统状态报告
电池低压故障	1309	000	YT	N/A	00	系统状态报告
电池低压故障恢复	3309	000	YR	N/A	00	系统状态报告
辅助电源故障	1300	1-2	YI	N/A	00	系统状态报告
辅助电源恢复	3300	1-2	YJ	N/A	00	系统状态报告
总线电源故障	1300	3-4	YI	N/A	00	系统状态报告
总线电源恢复	3300	3-4	YJ	N/A	00	系统状态报告
键盘故障	1333	1-8	EM	1-8	00	系统状态报告
键盘故障恢复	3333	1-8	EN	1-8	00	系统状态报告
防区扩展模块故障	1333	103-105	EM	103-105	00	系统状态报告
防区扩展模块故障恢 复	3333	103-105	EN	103-105	00	系统状态报告
输出扩展模块故障	1333	150-151	EM	150-151	00	系统状态报告
输出扩展模块故障恢 复	3333	150-151	EN	150-151	00	系统状态报告
网络模块故障	1333	134或250	EM	134或250	00	系统状态报告
网络模块故障恢复	3333	134或250	EN	134或250	00	系统状态报告
防区扩展模块防拆	1341	103-105	ES	103-105	00	系统状态报告
防区扩展模块防拆恢 复	3341	103-105	EJ	103-105	00	系统状态报告
键盘防拆故障	1341	1-8	ES	1-8	00	系统状态报告
键盘防拆故障恢复	3341	1-8	EJ	1-8	00	系统状态报告
系统防拆故障	1341	000	ES	0	00	系统状态报告
系统防拆恢复	3341	000	EJ	0	00	系统状态报告
密码错误次数超过限 制	1421	键盘地址 001-008	JA	键盘1-8	00	系统状态报告
板载输出1~4故障	1320	输出1-4	YA	N/A	00	系统状态报告

事件描述	CID 事件码	CID 识别码	SIA 事件码	SIA 识别码	分区编号	编程选项
板载输出1~4故障恢复	3320	输出1-4	YH	N/A	00	系统状态报告
通讯路径1~4故障	1350	路径1-4	YC	N/A	00	系统状态报告
通讯路径1~4恢复	3350	路径1-4	YK	N/A	00	系统状态报告
编程参数更改	1306	000	YG	N/A	00	系统状态报告
电话线故障	1351	000	LT	N/A	00	系统状态报告
电话线故障恢复	3351	000	LR	N/A	00	系统状态报告
键盘紧急报警	1120	000	PA	0	00	键盘紧急报警报告
键盘火警	1110	000	FA	0	00	键盘火警报告
键盘医疗救护报警	1100	000	MA	0	00	键盘医疗救护报警报告
通讯测试	1602	000: 自动 001: 手动	TX	N/A	00	测试报告
打印机丢失	1336	000	VZ	N/A	00	系统状态报告
打印机恢复	3336	000	VY	N/A	00	系统状态报告
打印机缺纸	1335	000	VT	N/A	00	系统状态报告
打印机缺纸恢复	3335	000	VR	N/A	00	系统状态报告
串口模块丢失	1333	115	EM	115	00	系统状态报告
串口模块恢复	3333	115	EN	115	00	系统状态报告
无线接收器丢失	1333	111	EM	111	00	系统状态报告
无线接收器恢复	3333	111	EN	111	00	系统状态报告
无线接收器防拆	1341	111	XS	111	00	系统状态报告
无线接收器防拆恢复	3341	111	XJ	111	00	系统状态报告
无线接收器故障	1333	111	EM	111	00	系统状态报告
无线接收器故障恢复	3333	111	EN	111	00	系统状态报告
无线接收器阻塞	1344	111	XQ	111	00	系统状态报告
无线接收器阻塞恢复	3344	111	XH	111	00	系统状态报告
无线配置错误	0	001-176	"----"	N/A	00, 分区 01-04	系统状态报告
无线配置恢复	0	001-176	"----"	N/A	00, 分区 01-04	系统状态报告
无线防区丢失	1381	防区1-40	BZ	防区1-40	分区01-04	系统状态报告
无线防区恢复	3381	防区1-40	BR	防区1-40	分区01-04	系统状态报告
无线防区电池低压故障	1384	防区1-40	XT	防区1-40	分区01-04	系统状态报告

事件描述	CID 事件码	CID 识别码	SIA 事件码	SIA 识别码	分区编号	编程选项
无线防区电池低压故障恢复	3384	防区1-40	XR	防区1-40	分区01-04	系统状态报告
无线防区故障	1380	防区1-40	BT	防区1-40	分区01-04	系统状态报告
无线防区恢复	3380	防区1-40	BJ	防区1-40	分区01-04	系统状态报告
中继器丢失	1382	1-8	UY	1-8	00	系统状态报告
中继器丢失恢复	3382	1-8	UJ	1-8	00	系统状态报告
中继器电池低压故障	1384	41-48	XT	41-48	00	系统状态报告
中继器电池低压故障恢复	3384	41-48	XR	41-48	00	系统状态报告
中继器防拆	1383	1-8	XS	1-8	00	系统状态报告
中继器防拆恢复	3383	1-8	XJ	1-8	00	系统状态报告
中继器交流电故障	1334	1-8	YP	N/A	00	系统状态报告
中继器交流电故障恢复	3334	1-8	YQ	N/A	00	系统状态报告
发射器电池低压故障	1384	49-176	XT	49-176	分区01-04	系统状态报告
发射器电池低压故障恢复	3384	49-176	XR	49-176	分区01-04	系统状态报告
发射器紧急报警	1120	33-160	PA	33-160	分区01-04	键盘紧急报警报告
发射器无声报警	1122	33-160	HA	33-160	分区01-04	键盘紧急报警报告

14.4.2

报告发送的时序逻辑

可以为不同的报告设定发送路径，见 *系统报告*，*页面 40* 中的系统报告取值范围。

- 如果事件报告路径设置为0，则相关报告将不会被发送。
- 如果事件报告路径设置为单个路径（接收机1，或2，或3，或4），报警主机将会根据报告格式类型，用户识别码向相应路径发送报告。路径1，或2，或3，或4故障，则产生路径1，或2，或3，或4通讯故障；路径1，或2，或3，或4恢复，则通讯路径1，或2，或3，或4故障恢复。
- 如果事件报告路径设置为所有路径（接收机1，2，3，4），报警主机将会根据报告格式类型，用户识别码向相应路径发送报告。其中任何路径产生故障，则产生此通讯路径故障；对应路径恢复，则此通讯路径故障恢复。
- 如果事件报告路径设置为向接收机1发送报告，接收机2，3，4备用，报警主机将会根据报告格式类型，用户识别码向相应路径发送报告。尝试发送到路径1失败时，即向路径2发送；如果尝试发送到路径2失败时，即向路径3发送；如果尝试发送到路径3失败时，即向路径4发送。所有有效路径产生故障，则产生通讯路径1故障；任何一个路径恢复，则通讯路径1故障恢复。
- 如果事件报告路径设置为向接收机1发送报告，接收机2备用；向接收机3发送报告，接收机4备用，报警主机将会根据报告格式类型，用户识别码向相应路径发送报告。
当路径1和有效路径2都产生故障，则产生通讯路径1故障；路径1或2恢复，通讯路径1故障即恢复。
当路径3和有效路径4都产生故障，则产生通讯路径3故障；路径3或4恢复，通讯路径3故障即恢复。

报告发送的尝试规则如下：

1 - 报告发送尝试的次数和时间

在全部使用CID格式，或博世网络通讯格式，或 SIA 低速格式，或 SIA高速格式时，尝试的优先顺序为路径1，2，3，4，个人报警电话1，个人报警电话2。未使用的路径被忽略。

当出现一个新的事件报告时，系统将按编程指定的路径发送报告。

对每个使用的报告路径，报警主机将会反复重试，直至报告被成功发送。

对每个使用的报告路径，前4次尝试的时间间隔是15秒，第5-8次尝试的间隔是10分钟，之后的尝试时间间隔是60分钟。

对每个使用的报告路径（个人电话报警除外），如果有新的事件产生，则下次重试的等待时间被清零。

如果新产生的事件是通讯路径故障，则不影响之前的重试逻辑（等待时间不会被清零）。

2 - 报告发送尝试的优先顺序

全部使用CID格式，或博世网络通讯格式，或 SIA 低速格式，或 SIA高速格式时，发送报告的优先顺序为路径1，2，3，4，个人报警电话1，个人报警电话2。一些没有使用的路径将被忽略。

3 - 通讯失败故障

当一个报告路径的尝试次数达到4次仍未成功发送报告，则系统将产生该路径的通讯失败故障事件。

4 - 备份事件

如果事件未成功发送，报警主机会提供保存至多50条事件的缓冲区，如果未成功发送事件超过50条，则仅有最后发生的50条事件会保留在缓冲区，直至事件发送出去，其它较早发生的事件将被删除。

5 - 故障显示

当多个报告队列发送，通讯路径故障显示为逻辑或关系。

示例：

设置防区状态恢复报告向接收机1发送报告；设置键盘紧急报告向接收机1发送报告，接收机2，3，4备用。

通讯路径故障表现：当通讯路径1，2，3，4全部出现故障时，因通讯路径故障显示为逻辑或关系，则只有防区指示灯1亮起，既表示防区状态恢复报告的通讯路径1出现故障，也表示键盘紧急报告的通讯路径1，2，3，4全部出现故障。

通讯路径故障恢复表现：

- 当通讯路径1故障恢复时，防区指示灯1熄灭，既表示防区状态恢复报告的通讯路径1故障恢复，也表示键盘紧急报告的通讯路径1故障恢复。
- 当通讯路径2，3，4中任何一个路径故障已恢复时，因通讯路径故障显示为逻辑或关系，防区指示灯1仍然亮起，表示防区状态恢复报告的通讯路径1故障未恢复，而键盘紧急报告的路径故障已恢复。

14.4.3

防区状态报告和防区恢复报告

报警报告

在布防状态下，如果发生报警事件，将发送报警报告。

报警恢复报告

布防状态下，防区恢复时，防区恢复报告在报警输出时间结束时发出。

如果非24小时防区在撤防时未恢复，系统会自动发送一个防区恢复报告。24小时防区则仅在防区恢复时，才发送防区恢复报告。

防区故障报告

如果在退出延时结束时防区处于触发状态，将有防区故障报告发出，表示该防区被系统自动旁路。退出延时时间结束后，处于触发状态的24小时防区不发送防区故障报告，也即24小时防区不会被自动旁路。非24小时防区故障恢复报告将在防区恢复或系统撤防时发出。对于24小时防区，则仅有报警恢复事件产生。

防区故障在防区触发时产生，在防区正常时恢复。

满足下面条件之一，将产生防区故障：

- 24小时防区，(内部)立即防区，如果强制布防选项设置为允许，当防区处于触发状态时执行布防操作，将产生防区故障事件。

- 当防区被锁定。
- (内部) 延时和 (内部) 跟随防区, 如果在退出延时结束时, 仍处于触发故障状态, 将产生防区故障事件。
- 24小时防区, 在取消旁路时如果处于触发状态, 将产生防区故障事件。

故障恢复条件:

- 防区恢复正常。
- 发生故障的 (内部) 延时防区, (内部) 即时防区, (内部) 跟随防区在撤防时, 即便防区仍处于触发状态, 也将产生故障恢复事件。

防区旁路报告

在操作手动旁路防区后, 防区将被旁路。防区旁路报告将在退出延时时间结束后发送。24小时防区的旁路报告在手动旁路操作后立即发出。

防区旁路在系统撤防时恢复, 防区旁路恢复报告也在撤防时发出。

防区防拆报告

如果发生防区防拆事件, 将发送防拆报警报告。

防区防拆恢复时, 将发送系统状态报告。

14.4.4

布撤防报告 (系统)

布撤防报告 (系统)

系统撤防报告在撤防命令时发送, 系统布防报告或系统强制布防报告在布防成功时发送。

胁持报告

胁持报告在撤防命令时发送, 而布防操作时则不会发送胁持报告, 只作为普通布防报告发送。

胁持报告没有相应的报警恢复报告。

钥匙开关布防

使用瞬态钥匙开关或锁定钥匙开关布防分区时发送系统布防报告。

快速布防

使用键盘快速布防分区时发送系统布防报告。

电话布防

使用电话快速布防分区1时发送系统布防报告。

当分区1为独立分区时, 才能布防; 为公共分区时, 不能使用电话布防。

有且只有分区1时, 才能电话布防。

RPC布防

使用远程计算机通过网络或电话连接布防分区时发送系统布防报告。

14.4.5

布撤防报告 (周界)

布撤防报告 (周界)

周界撤防报告在撤防命令时发送, 周界布防报告或周界强制布防报告在布防成功时发送。

快速布防

使用键盘快速布防分区时发送周界布防报告。

RPC布防

使用远程计算机通过网络或电话连接布防分区时发送周界布防报告。

14.4.6

系统状态报告

外接模块故障报告

- 系统防拆报告。
如果发生外壳防拆事件, 将发送系统防拆报告。外壳防拆恢复时, 将发送防拆恢复报告。
- 防区扩展模块故障。
防区扩展模块1, 或2, 或3发生故障时, 发送报告; 故障恢复时, 发送恢复报告。

- (外接) 故障防区故障。
防区里的探测器发生故障时, 发送报告; 故障恢复时, 发送恢复报告。
- 输出扩展模块故障。
输出扩展模块1或2发生故障时, 发送报告; 故障恢复时, 发送恢复报告。
- 网络模块故障。
网络模块1或2发生故障时, 发送报告; 故障恢复时, 发送恢复报告。
- 键盘故障。
键盘与报警主机之间发生故障时, 发送报告; 故障恢复时, 发送恢复报告。
- 防区扩展模块防拆。
防区扩展模块发生防拆时, 发送防拆报告; 防拆恢复时, 发送防拆恢复报告。
- 键盘防拆。
任何键盘发生防拆时, 发送防拆报告; 防拆恢复时, 发送防拆恢复报告。
- 串口模块丢失。
当报警主机无法检测到串口模块时, 发送报告; 重新检测到模块时, 发送恢复报告。
- 无线接收器丢失。
当报警主机轮询到非RFRC-OPT-CHI接收器或轮询超过10次无回应时, 发送无线接收器丢失报告;
当报警主机重新恢复和接收器的通讯, 且连接的接收器型号正确时, 发送恢复报告。
- 无线接收器故障
无线接收器发生故障时, 发送报告; 故障恢复时, 发送恢复报告。
- 无线接收器防拆
无线接收器发生防拆时, 发送防拆报告; 防拆恢复时, 发送防拆恢复报告。
- 无线接收器阻塞
无线信号阻塞时, 发送报告; 无线信号正常时, 发送恢复报告。

辅助电源故障报告

在系统检测到辅助电源故障时, 将发送此报告。

辅助电源故障恢复报告

当系统检测到辅助电源故障恢复时, 将发送此报告。

交流电故障报告

当系统检测到交流电断开时, 将发送此报告。

交流故障恢复报告

当系统检测到交流电恢复时, 将发送此报告。

电池低压故障报告

当电池电压低于11.0V或动态电池测试时检测到电池电压低时, 报警主机将发送电池低压报告。系统持续监测电池电压, 每次系统布防, 系统复位, 或每隔4小时, 系统将进行一次动态电池测试。

电池低压故障恢复报告

当电池电压高于12.0V或动态电池测试时检测到电池电压恢复正常时, 发送电池低压故障恢复报告。

密码错误次数超过限制

当输入错误密码次数达到指定次数时, 将产生拒绝访问报告并报警。

该功能限制了非法用户恶意尝试密码的次数, 当密码错误次数达到了编程指定的次数, 报警主机将执行下面动作:

- 激活警号, 及其他报警输出。
- 锁定所有键盘3分钟。
- 发送拒绝访问报告。

更多键盘锁定时间内容, 见防区锁定, 页面 69。

板载输出1~4故障

当任何板载输出发生故障时, 发送报告。板载输出恢复正常时, 发送可编输出故障恢复报告。

通讯路径1~4故障

当任何通讯路径发生故障时，发送报告。通讯恢复正常时，发送通讯故障恢复报告。

编程参数更改

当编程参数被更改并生效时，发送报告。

打印机丢失

当报警主机无法检测到打印机时，发送报告；重新检测到打印机时，发送恢复报告。

打印机缺纸

当报警主机检测到打印机缺纸时，发送报告；重新检测到打印机纸张时，发送恢复报告。

无线防区丢失

在无线监管时间内，无线接收器在正常条件下无法接收到来自无线防区设备的信号时，发送无线防区丢失报告；重新接收到来自无线防区设备的信号时，发送恢复报告。

无线防区低电

报警主机检测到无线防区设备电池低压时，发送无线防区电池低压故障报告；检测到电池电压恢复正常时，发送电池低压故障恢复报告。

无线防区故障

当无线防区设备发现存在故障时，发送无线防区故障报告；无线防区设备发现故障已排除后，发送无线防区故障恢复报告。

无线中继器丢失

在无线监管时间内，无线接收器检测到无线中继器丢失时，发送无线中继器丢失报告；重新检测到中继器时，发送恢复报告。

无线中继器低电

每个无线中继器都有一个电池，报警主机检测到无线中继器电池低压时，发送无线中继器电池低压报告；检测到电池电压恢复正常时，发送电池低压故障恢复报告。

无线中继器防拆

无线中继器发生防拆时，发送防拆报告；防拆恢复时，发送防拆恢复报告。

无线中继器交流电故障

每个无线中继器检测本身的交流电输入，发现存在交流电故障时，发送无线中继器交流电故障报告；检测到交流电恢复时，发送无线中继器交流电恢复报告。

无线发射器低电

每个无线发射器都有一个电池，报警主机检测到发射器电池低压时，发送无线发射器电池低压报告；检测到电池电压恢复正常时，发送电池低压故障恢复报告。

无线配置错误

当产生无线防区配置错误，或中继器配置错误，或发射器配置错误时，发送无线配置错误报告；配置正确时，发送配置恢复报告。

14.4.7**键盘紧急报警报告**

同时按住键盘[1]和[3]3秒，或者同时按住键盘[#]和[*]3秒，或者同时按住无线遥控器布防键和撤防键达到1秒，或者按下无线紧急按钮，将发送紧急报警报告。

紧急报警没有相应的报警恢复报告。

14.4.8**键盘火警报告**

同时按住[4]和[6]3秒，将发送火警报警报告。

火警没有相应的报警恢复报告。

14.4.9**键盘医疗救护报告**

同时按住[7]和[9]3秒，将发送医疗救护报警报告。

医疗救护报警没有相应的报警恢复报告。

14.4.10 自动测试报告

系统支持发送自动测试报告。

更多测试报告时间编程信息，见 *测试报告时间*，[页面 87](#)。

14.4.11 报告保留时间

若报告保留时间到期时，报告路径尚未恢复连接，则报告丢失，不再发送。可保留1~255分钟。系统预设为000，表示报告一直保持尝试发送，无保留时间限制。

报告保留时间编程，见 *报告保留时间*，[页面 40](#)。

14.5 测试报告时间

测试报告分为周期性与每日定时报告两种。

- 当把地址0129-0130编程为1-99时，则每隔该地址指定的小时数，系统将发送周期性自动测试报告。如果0129-0130编程为0时，则不发送周期性测试报告。
- 当把0131-0134设置为有效时间时，则系统将在每天的同一时间发送自动测试报告。此时，要求系统日期时间必须正确设置。如将0131-0134设为非法时间，则每日定时自动测试报告被禁用。

更多测试报告时间编程信息，见 *自动测试报告*，[页面 40](#)。

14.6 响铃次数

该地址设置报警主机在应答来电前的响铃次数。请设置适当的响铃次数，这项设置仅与通过电话方式与远程编程软件连接时有关。将此地址设置为0可以禁止报警主机接听所有来电，无论其他编程地址如何设置。

响铃次数编程，见 *响铃次数*，[页面 41](#)。

14.7 远程连接使能

可以使用电话或者网络对系统进行远程编程和控制。

远程连接使能编程，见 *远程连接*，[页面 41](#)。

14.8 时序补偿

Contact ID 时序补偿用于对由于应用数字电话（通常指用于光纤网电话，VoIP，GSM模块）而产生的信号变形做预补偿，从而降低报警通信的出错率，但不能解决所有在数字电话上发生的问题。

使用说明：

- 只对Contact ID格式有效。
- 只在有必要时才打开此功能。
- 默认值为0时关闭了此功能，通信性能与原来完全相同。
- 补偿范围1~7，数值越大补偿越多，但不是补偿值越大越好。建议从4开始并向两个方向尝试找到最佳值。

15 参数编程

15.1 地址编程

在中文键盘上也可以直接进入编程地址进行编程。

1. 输入安装员密码，然后按[#]，进入[安装员菜单]。
2. 移动到[7参数编程]后，按[#]进入[7.1地址编程]，再按[#]进入[输入编程地址]。
3. 输入地址码，然后按[#]。
 - 进入下一地址：按[#]；
 - 返回上一地址：按[*]；
 - 跳至其他地址：输入地址码，然后按[#]；
4. 在地址中设置新的数据：输入新数据值，然后按[*]。
5. 完成输入后，按[-]逐级返回到当前主菜单。
6. 按[-]进入菜单选项，可选择保存或不保存编程信息。

15.2 钥匙参数至主机

将编程钥匙的编程数据复制到报警主机中。

更多内容，见*复制钥匙参数至报警主机*，页面 117。

15.3 主机参数至钥匙

将报警主机存储器编程数据复制到编程钥匙中。

更多内容，见*复制报警主机参数至钥匙*，页面 117。

16 无线参数设置

16.1 无线模块使能

可以选择使能或禁用无线模块。

编程使能无线模块后，需要立即保存并退出编程，再重新进入编程菜单，开始对其它无线功能进行编程。

无线模块使能编程，见 *无线模块使能*，[页面 54](#)。

16.2 无线设备监管

无线设备监管包括对无线中继器和无线防区设备的监管。

有效无线设备监管间隔为4小时，12小时和24小时。系统预设为4小时。也可设置为无监管。

在有效监管间隔时间内，一旦无线中继器或无线防区设备的状态发生变化，无线接收器即按照设置的监管间隔时间向报警主机报告。

无线设备监管编程，见 *无线设备监管间隔*，[页面 54](#)。

16.3 信道阻塞侦测

无线信道侦测用于设置无线接收器的灵敏度。等级范围为0~15，0为最高等级，即灵敏度最高；15为最低等级。

按照设置的等级侦测到无线阻塞时，无线接收器向报警主机报告。

信道阻塞侦测编程，见 *信道阻塞侦测等级*，[页面 54](#)。

16.4 低电重复提示

当无线中继器，无线防区设备和无线发射器产生电池低压故障时，键盘显示低电故障，并可通过设置发出故障提示音。

低电重复提示则会按照设置的时间间隔，键盘重复显示低电故障，如果启用了故障提示音，则还会发出故障提示音。

低电重复提示编程，见 *低电重复提示*，[页面 54](#)。

16.5 遥控布撤防提示

使用双键式或四键式无线遥控器布防或撤防对应的分区时，报警主机警号发出短鸣来提示遥控布防或撤防操作。

遥控布撤防提示编程，见 *遥控布撤防提示*，[页面 54](#)。

16.6 发射器紧急报警

使用此选项对无线发射器（无线遥控器/无线紧急按钮）紧急报警进行设置。可以选择禁用，或无声紧急报警，或有声紧急报警。

当设置为禁用时，报警主机忽略所有从发射器发出的紧急报警。

当设置为有声报警时，键盘和警号按照输出设置鸣响。

发射器紧急报警设置应用于所有无线发射器。

发射器紧急报警编程，见 *发射器紧急报警选项*，[页面 54](#)。

17 无线设备管理

17.1 无线中继器

根据无线中继器编号，手动或自动指定无线中继器RFID。系统预设为手动设置RFID。在编程启用无线模块使能后，可通过长按[*]3秒来切换为自动指定RFID。

根据无线中继器编号，也可直接删除对应中继器。

手动指定无线中继器RFID编程，见*无线中继器RFID*，[页面 55](#)。

17.2 无线用户

系统每个分区分配32个无线发射器，4个分区共计分配128个发射器。

根据分区编号和无线发射器编号，手动或自动指定无线发射器RFID。系统预设为手动设置RFID。在编程启用无线模块使能后，可通过长按[*]3秒来切换为自动指定RFID。

根据分区编号和无线发射器编号，也可直接删除对应发射器。

手动指定无线发射器RFID编程，见*发射器RFID*，[页面 56](#)。

17.3 防区诊断

防区诊断包括每个无线防区的信号强度诊断和无线防区设备状态诊断。

信号强度诊断结果包括：

- 未收到信号时，显示[未知]；
- 信号不足时，显示[需移位]；
- 收到足够量的信号时，显示[--/--]，[--]分别表示Signal Level (0~99) 和 Filtered Ambient Level (0~99)。

无线防区设备状态包括：

- 防区正常；
- 防区报警；
- 防区防拆；
- 丢失；
- 电池低压。

17.4 中继器诊断

中继器诊断包括每个无线中继器的信号强度诊断和设备状态诊断。

信号强度诊断结果包括：

- 未收到信号时，显示[未知]；
- 信号不足时，显示[需移位]；
- 收到足够量的信号时，显示[--/--]，[--]分别表示Signal Level (0~99) 和 Filtered Ambient Level (0~99)。

中继器状态包括：

- 正常；
- 防拆；
- 丢失；
- 交流电故障；
- 电池低压。

17.5 清空所有设备

使用此功能清空所有已设置的无线中继器，无线防区设备和无线发射器的RFID。

此时无线防区模块来源被设置为15（无效值）。

无线防区模块选择编程，见*防区分区*，*防区功能和模块选择*，[页面 44](#)。

无线防区RFID编程，见*防区RFID*，[页面 55](#)。

18 使用LED键盘或图标LCD键盘

LED键盘和图标LCD键盘通过键盘指示灯和键盘音提示各项操作。
本章说明如何使用ICP-KPS16-CHI或ICP-KPS8-CHI键盘进行操作。

18.1 启用键盘

可将键盘设置为主键盘或分区键盘。系统最多可支持8个主键盘。主键盘上可显示各分区的布/撤防状态，分区报警，交流电故障，系统故障（需通过故障查询指令查询）。

主键盘

主键盘没有切换到分区时，不能执行旁路和报警复位操作。

需要执行旁路和报警复位操作时，必须先主键盘切换到对应分区（用户需具有切换分区的权限）：

- 输入PIN，然后按[0][1]，或[0][2]，或[0][3]，或[0][4]，再按[#]，主键盘即切换到分区1，或分区2，或分区3，或分区4。此时可使用主键盘对分区进行相关操作。
- 如果需要返回为主键盘，输入PIN，然后按[0][0]，再按[#]。

用户根据PIN的权限，执行相关操作指令。对于错误操作或无权限的操作，键盘发出错误提示长鸣音。

分区键盘

安装员已将编程选项[键盘所属分区]设置为分区1~4，此时键盘为分区键盘。分区键盘对应的分区已被设置，不能通过指令切换到其它分区。用户使用分区键盘直接对分区进行相关操作，例如布/撤防，旁路防区，以及其它操作。

用户根据PIN的权限，执行相关操作指令。对于错误操作或无权限的操作，键盘发出错误提示长鸣音。



注意!

当系统拥有多个分区时，建议使用中文键盘作为主键盘。



注意!

对于添加/更改/删除个人用户码，通讯测试，和故障查询，在240秒内键盘无操作，即自动退出相关操作。

对于其它操作（步测除外），在40秒内键盘无操作，即自动退出相关操作。



注意!

PIN按其权限分为五种级别，主码权限级别最高。系统预设第一个PIN为25800，用作第一主码。系统预设安装员密码为12345。

18.2 布防

18.2.1 模式一：系统布防

在使用ICP-KP8L-CHI和ICP-KP8-CHI键盘时，即为**外出布防**。

方法1:

1. 确认该分区所有防区都处于正常状态（无故障）。若存在故障防区，则将其恢复正常或旁路。
2. 输入PIN，然后按[#]。
3. 确认音响起，布防指示灯亮起。退出延时开始，键盘发出退出延时提示音。

在退出延时最后10秒期间，键盘会持续鸣叫直至退出延时结束。

方法2:

1. 确认该分区所有防区都处于正常状态（无故障）。若存在故障防区，则将其恢复正常或旁路。
2. 长按[#]3秒（系统需启用快速布防功能）。
3. 确认音响起，释放按键。布防指示灯亮起，退出延时开始，键盘发出退出延时提示音。

18.2.2 模式二：周界布防

在使用ICP-KP8L-CHI和ICP-KP8-CHI键盘时，即为**居家布防**。

方法1:

1. 确认该分区所有防区都处于正常状态（无故障）。若存在故障防区，则将其恢复正常或旁路。
2. 输入PIN，然后按[*]。
3. 确认音响起，周界指示灯亮起。退出延时开始，防区指示灯慢闪，表示相应的防区为内部延时防区。

方法2:

1. 确认该分区所有防区都处于正常状态（无故障）。若存在故障防区，则将其恢复正常或旁路。
2. 长按[*]3秒（系统需启用快速布防功能）。
3. 确认音响起，释放按键，周界指示灯亮起。退出延时开始，防区指示灯慢闪，表示相应的防区为内部延时防区。

18.2.3 强制布防

使用键盘和钥匙开关防区

防区需编程为启用强制布防才能强制布防。

防区编程为禁用强制布防则不能强制布防。

布防时若有防区处于故障状态且该防区强制布防选项未启用，则不能正常布防。

存在系统故障时，主码或超级码用户依旧可以执行强制布防。

钥匙开关不能周界布防。

使用RPS和电话

防区编程为启用或禁用强制布防都能强制布防。

布防时若有防区处于故障状态且该防区强制布防选项未启用，仍能正常布防。

电话不能周界布防。系统有且只有分区1时，才能电话布防。

18.3 撤防

1. 输入PIN，然后按[#]。
2. 确认音响起，布防指示灯或周界指示灯熄灭。

18.4 旁路操作

18.4.1 旁路防区

使用此功能在布防系统前旁路一个或多个防区。在某个防区被旁路后，可在布防状态下进入该防区而不会触发报警。

1. 确认该防区启用旁路防区功能，且处在撤防状态下。
2. 输入PIN，然后按[2][1]，再按[#]。周界指示灯闪烁。
3. 输入需要旁路的防区编号，然后按[*]，对应防区指示灯闪烁。
例如，需要旁路防区10，则按[1][0][*]。重复此步骤来旁路所有需要旁路的防区。
4. 取消旁路防区，则输入已旁路的防区编号，然后按[*]，对应防区指示灯熄灭。重复此步骤来取消其他需要取消旁路的防区。
5. 按[#]退出，周界指示灯熄灭。

18.5 清除已报警显示

使用此功能来熄灭已报警防区的防区指示灯。

- ▶ 输入PIN,然后按[3][1]，再按[#]。确认音响起。

18.6 报警输出复位

发生报警时，使用此功能来停止报警输出和键盘鸣音。

- ▶ 输入PIN,然后按[3][2]，再按[#]。确认音响起。



注意!

PIN用户无法通过此命令将故障防区复位。

18.7

故障查询

使用此功能来查询和分析系统故障。

当新故障发生时，故障指示灯闪烁，键盘发出故障提示音（编程需启用故障提示音）。

查询新故障后，故障指示灯亮起，键盘停止发出故障提示音。

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入PIN,然后按[4][1]，再按[#]。确认音响起，周界和布防指示灯同时闪烁。
亮起的防区指示灯表示发生故障的类型，见表**故障类型防区指示灯**中的故障主菜单。
3. 输入对应防区指示灯编号进入下一级菜单，防区指示灯亮起表示故障仍然存在；防区指示灯闪烁表示故障曾经发生，且已恢复，但未被查询。
按[0]回到主菜单。
例如，当键盘防区指示灯3亮起，表示出现通讯故障。按[3]进入下一级菜单，防区指示灯3亮起，防区指示灯5闪烁。表示通讯路径3故障仍然存在，电话线故障已恢复，但未被查询。
4. 按[#]可随时退出。周界和布防指示灯熄灭。

如果有新故障产生，则故障指示灯重新闪烁，键盘重新发出故障提示音（编程需启用故障提示音）。

如果所有故障都已排除，则故障指示灯熄灭。

对于交流电故障，只有电源指示灯闪烁，键盘不发出故障提示音。当交流主电源恢复正常供电后，电源指示灯亮起。

防区指示灯	故障主菜单	防区指示灯	故障分级菜单
1	第一类故障	1	日期时间未设置
		2	系统防拆故障
		3	无线模块低电
		4	无线模块故障
		5	串口模块丢失
		6	打印机丢失
		7	打印机缺纸
2	电源故障	1	电池低压故障
		2	辅助电源1故障
		3	辅助电源2故障
		4	总线1电源故障
		5	总线2电源故障
3	通讯故障	1	通讯路径1故障
		2	通讯路径2故障
		3	通讯路径3故障
		4	通讯路径4故障
		5	电话线故障

防区指示灯	故障主菜单	防区指示灯	故障分级菜单
		6	网络模块1故障
		7	网络模块2故障
4	可编输出故障	1	板载输出1故障
		2	板载输出2故障
		3	板载输出3故障
		4	板载输出4故障
		5	输出扩展模块1故障
		6	输出扩展模块2故障
5	键盘通讯故障	1	键盘1通讯故障
		2	键盘2通讯故障
		3	键盘3通讯故障
		4	键盘4通讯故障
		5	键盘5通讯故障
		6	键盘6通讯故障
		7	键盘7通讯故障
		8	键盘8通讯故障
6	键盘防拆故障	1	键盘1防拆故障
		2	键盘2防拆故障
		3	键盘3防拆故障
		4	键盘4防拆故障
		5	键盘5防拆故障
		6	键盘6防拆故障
		7	键盘7防拆故障
		8	键盘8防拆故障
7	防区扩展模块故障	1	防区扩展模块1故障
		2	防区扩展模块2故障
		3	防区扩展模块3故障
		4	(外接) 故障防区故障
8	防区扩展模块防拆	1	防区扩展模块1防拆
		2	防区扩展模块2防拆
		3	防区扩展模块3防拆

表格 18.29: 故障类型防区指示灯

18.8 事件查询

使用此功能来查看最近发生的带日期和时间的512条系统事件和分区事件。
系统在存储器中保存所有报警事件，布防和撤防事件，旁路事件，故障和防拆事件。
对于LED/图标LCD键盘，仅四种事件可通过键盘指示灯显示。

事件	键盘指示灯显示
防区报警或防拆/步测报警 (防区1 ~ 8/16)	周界和布防指示灯亮起，防区指示灯1 ~ 8/16亮起表示对应防区
周界布防/强制周界布防	周界指示灯亮起，防区指示灯1 ~ 8/16亮起表示对应用户码
系统布防/强制系统布防	布防指示灯亮起，防区指示灯1 ~ 8/16亮起表示对应用户码
撤防	周界和布防指示灯熄灭，仅防区指示灯1 ~ 8/16亮起表示对应用户码

表格 18.30: 键盘显示事件设置

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入PIN, 然后按[4][2], 再按[#]。确认音响起, 键盘以逆向时间顺序回放四种事件。即从最新发生的事件开始, 每按一次[*]显示一条事件, 并发出一声短鸣。
3. 在使用主键盘时, 按[0]显示当前事件所属分区, 再按[*]进行下一条事件显示。按[*]键盘发出一声长鸣, 表示回放到最后一条事件。可按[*]重新回放每条事件。
在使用分区键盘时, 直接显示的是所属分区事件。
4. 可随时按[#]停止回放。

18.9 日期和时间设置

系统上电后就要设置日期和时间, 否则系统可能产生日期和时间故障。



注意!

系统启用显示日期和时间故障和提示音后, 日期和时间故障才会显示。
系统预设为禁用。

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入PIN, 然后按[5][1], 再按[#]。确认音响起, 周界和布防指示灯闪烁。
相应的防区指示灯依次亮起, 显示当前日期和时间。
3. 使用YY/MM/DD格式输入日期。
4. 使用HH:MM格式输入时间。
使用24小时格式输入小时。例如, 8:00PM=20:00。
5. 按[#]。确认音响起, 周界和布防指示灯熄灭。键盘自动退出日期和时间设置操作。

18.10 个人用户码设置

使用该功能来添加, 更改或删除个人用户码 (PIN), 设定权限和设定分区。

18.10.1 添加/更改PIN

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入PIN, 然后按[5][2], 再按[#]。确认音响起, 周界和布防指示灯闪烁。
3. 输入需要添加/更改的用户编号 (1 ~ 32), 然后按[#]。
对应键盘指示灯亮起表示当前权限级别。如电源灯和数字灯5同时亮起, 表示无任何权限。
4. 对添加/更改的用户设定权限级别 (0 ~ 4), 然后按[#]。
 - **0 = 主码:** 用户码操作、键盘分区切换、布防 (包括强制布防)、撤防、旁路、报警复位 (清除已报警显示、报警输出复位)、其他操作 (故障查询、事件查询、日期和时间设置、报警电话号码设置、回拨、系统复位)、启用/禁用安装员访问。

- **1 = 超级码:** 键盘分区切换、布防（包括强制布防）、撤防、旁路、报警复位（同上），其他操作（同上）、启用/禁用安装员访问
- **2 = 普通码:** 布防、撤防、报警复位（同上）、事件查询。
- **3 = 布防码:** 布防。
- **4 = 胁持码:** 布防、撤防、胁持报警。
- 5~15 = 无任何权限。

对应防区指示灯亮起表示当前用户设定分区。如数字灯1~4全部亮起，表示当前选中分区1~4。

5. 对添加/更改的用户设定分区（1~4），然后按[#]。
直接按键盘数字键1, 2, 3, 4, 即可删除/添加分区1, 或2, 或3, 或4。
按键盘数字键, 对应防区数字灯熄灭, 表示取消该分区。再按一次键盘数字键, 对应防区数字灯亮起, 表示选择该分区。
对应防区指示灯亮起, 表示重新设定的的分区。
6. 输入新PIN（与旧PIN位数相同），然后按[#]。确认音响起, 周界和布防指示灯熄灭。
重复此步骤以添加/更改其他PIN。



注意!

整个系统的PIN密码长度一致: 全部为5位, 或全部为6位。

18.10.2

删除PIN

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入PIN,然后按[5][2], 再按[#]。确认音响起, 周界和布防指示灯闪烁。
3. 输入需删除的用户编号（1~32）, 然后按[#]。确认音响起, 对应当前权限级别的防区指示灯亮起。
4. 按[*]删除PIN。确认音响起, 周界和布防指示灯熄灭。
重复此步骤以删除其他PIN。



注意!

第一主码25800不能被删除及更改权限。

18.11

个人电话报警

使用此功能, 则系统在防区被触发报警时, 会拨打设定电话号码, 并发出报警音。

18.11.1

个人报警电话号码

系统支持两个报警电话号码。用户可以查看, 更改号码或禁用个人电话报警拨号。

更改个人报警电话号码1

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入PIN,然后按[5][3], 再按[#]。确认音响起, 周界和布防指示灯闪烁。
防区指示灯依次亮起, 同时键盘发出短鸣, 显示当前个人报警电话号码1（若没有设置个人报警电话号码1, 则无防区指示灯亮起, 且无键盘短鸣）。键盘指示灯对应电话号码, 见表**个人报警电话号码对应键盘指示灯**。确认音响起, 显示结束。
3. 输入电话号码, 见表**个人报警电话号码输入**。
4. 按[#]退出。确认音响起, 周界和布防指示灯熄灭。

更改个人报警电话号码2

1. 确认系统处于撤防状态。

2. 输入PIN,然后按[5][3][#], 再按[#]。确认音响起, 周界和布防指示灯闪烁。
防区指示灯依次亮起, 同时键盘发出短鸣, 显示当前个人报警电话号码2 (若没有设置个人报警电话号码2, 则无防区指示灯亮起, 且无键盘短鸣)。
3. 输入电话号码。
4. 按[#]退出。确认音响起, 周界和布防指示灯熄灭。

查看个人报警电话号码1和2

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入PIN,然后按[5][3], 再按[#]。确认音响起, 周界和布防指示灯闪烁。
防区指示灯依次亮起, 同时键盘发出短鸣, 显示当前个人报警电话号码1 (若没有设置个人报警电话号码1, 则无防区指示灯亮起, 且无键盘短鸣)。键盘指示灯对应电话号码。确认音响起, 显示结束。
3. 按[#], 防区指示灯依次亮起, 同时键盘发出短鸣, 显示当前个人报警电话号码2 (若没有设置个人报警电话号码2, 则无防区指示灯亮起, 且无键盘短鸣)。确认音响起, 显示结束。
4. 按[#]退出。确认音响起, 周界和布防指示灯熄灭。

仅查看个人报警电话号码2

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入PIN,然后按[5][3][#], 再按[#]。确认音响起, 周界和布防指示灯闪烁。
防区指示灯依次亮起, 同时键盘发出短鸣, 显示当前个人报警电话号码2 (若没有设置个人报警电话号码2, 则无防区指示灯亮起, 且无键盘短鸣)。键盘指示灯对应电话号码。确认音响起, 显示结束。
3. 按[#]退出。确认音响起, 周界和布防指示灯熄灭。

所需电话号码	键盘按键	所需电话号码	键盘按键
0	0	7	7
1	1	8	8
2	2	9	9
3	3	*	*1
4	4	#	*2
5	5	4秒暂停	*3
6	6	15	*5

表格 18.31: 个人报警电话号码输入

电话号码 数字	防区指示灯								电源 指示灯
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0									X
1	X								
2		X							
3			X						
4				X					
5					X				
6						X			
7							X		

电话号码 数字	防区指示灯								电源 指示灯
	1	2	3	4	5	6	7	8	
8								X	
9	X							X	
*	X								X
#		X							X
暂停			X						X
15					X				X

表格 18.32: 个人报警电话号码对应键盘指示灯

18.11.2

个人电话报警拨号

禁用个人电话报警拨号1

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入PIN,然后按[5][3],再按[#]。确认音响起,周界和布防指示灯闪烁。防区指示灯依次亮起,显示当前个人报警电话号码1(若没有设置个人报警电话号码1,则无防区指示灯亮起),键盘发出短鸣。
3. 按[*][5],再按[#]。确认音响起,周界和布防指示灯熄灭。即禁用电话号码1的报警拨号。

禁用个人电话报警拨号2

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入PIN,然后按[5][3][#],再按[#]。确认音响起,周界和布防指示灯闪烁。防区指示灯依次亮起,显示当前个人报警电话号码2(若没有设置个人报警电话号码2,则无防区指示灯亮起),键盘发出短鸣。
3. 按[*][5],再按[#]。确认音响起,周界和布防指示灯熄灭。即禁用电话号码2的报警拨号。

个人电话报警拨号过程

当防区被触发报警时:

1. 报警主机拨打报警电话号码:
主机拨打电话号码1,若出现忙音,则挂断,第一次拨打失败。主机继续拨打电话号码2,若出现忙音,则挂断,第二次拨打失败,重新拨打电话号码1。如此往复,直到收到用户确认音。
2. 主机通过电话发出报警音:
主机拨打电话,若无忙音,则通过电话发出报警音。报警音不断重复,直到收到用户确认音或45秒后系统自动挂机。
3. 主机收到用户确认音:
用户在报警音间隔期间按[#],即向主机确认已收到报警。
如果用户在45秒内未收到用户确认音,则挂断电话。若只使用一个报警电话,则稍后重拨该电话;若使用两个报警电话,则稍后切换去拨打另一个电话。只要未收到用户确认音,主机就持续拨打。
拨打间隔时间为:前4次间隔15秒,5-8次间隔10分钟,9次之后间隔1小时。
4. 主机收到用户确认音后,挂断电话。

18.12

回拨

包括电话回拨和IP回拨。

18.12.1

电话回拨

使用此功能在报警主机尝试连接只有一个固定回拨电话号码的RPC(装有远程编程软件的远程计算机)时,拨打已设定的RPC回拨电话号码。

1. 设置回拨电话号码。
2. 输入PIN,然后按[5][4],再按[#]。确认音响起。

18.12.2

IP回拨

使用此功能在报警主机尝试连接只有一个固定 IP 的 RPC (装有远程编程软件的远程计算机)时, 对RPC 进行IP回拨。

1. 确认设置RPC地址和RPC端口号。
2. 输入PIN,然后按[5][4], 再按[#]。确认音响起。

18.13

警号测试

使用此功能以确保警号处于正常工作状态。

1. 确认系统处于撤防状态且警号无鸣响。
2. 输入安装员密码 (预设为12345) ,然后按[6][1], 再按[#]。确认音响起。
3. 警号短鸣。

在编程中, 板载输出的输出事件类型要选择系统有声报警或系统报警, 才能进行警号测试, 否则警号测试无效。

18.14

通讯测试

通过通讯测试来测试系统报告路径和发送报告功能, 而不会触发警号或其它输出。

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入安装员密码 (预设为12345) ,然后按[6][2], 再按[#]。确认音响起, 键盘防区指示灯1~4显示通讯路径1~4通信状况, 见下表。
3. 按[#]退出测试。

防区指示灯1~4	状态	说明
(通讯路径1~4)	亮起	该通讯路径故障: 防区指示灯闪烁之后保持亮起。 或等待状态: 防区指示灯恒亮。
	熄灭	该通讯路径正常: 防区指示灯闪烁之后熄灭。 或未使用: 防区指示灯恒灭。
	闪烁	正在该通讯路径上通信。

表格 18.33: 通讯测试指示灯显示

18.15

步测

使用步测功能来测试与系统相连的探测设备, 以确保设备正常运行。建议至少每周进行一次步测。

1. 确认系统处于撤防状态, 且旁路所有不需要步测的防区。
2. 输入安装员密码 (预设为12345) ,然后按[6][3][#], 进入步测。确认音响起, 周界和布防指示灯闪烁。
3. 测试防区: 先触发防区, 再使其恢复到正常状态。每次防区触发或恢复时, 键盘发出长鸣, 警号发出一声短鸣, 对应的防区指示灯快闪。
4. 输入安装员密码, 然后按[6][3][#], 退出步测。周界和布防指示灯熄灭。

18.16

启用或禁用安装员访问

启用安装员访问

此功能允许安装员进行编程和执行操作命令。

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入PIN,然后按[7][1], 再按[#]。确认音响起。

禁用安装员访问

此功能禁止安装员进行编程和执行操作命令。

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入PIN,然后按[7][2], 再按[#]。确认音响起。

18.17 系统复位

使用此功能以手动复位系统。

1. 确认系统处于撤防状态。
 2. 输入PIN,然后按[9][9][8][9], 再按[#]。确认音响起。
- 系统断电后重启, 会自动进行系统复位, 将系统恢复到断电前的状态。

18.18 键盘报警

18.18.1 键盘紧急报警

同时长按[1]和[3]或[*]和[#]3秒。

18.18.2 键盘火警

同时长按[4]和[6]3秒。

18.18.3 键盘医疗救护报警

同时长按[7]和[9]3秒。



注意!

可通过编程设置键盘报警为静音报警或有声报警。

19 使用LCD中文键盘

ICP-KPSL-CHI中文键盘直接通过文字和键盘音提示各项操作。

- 使用指令操作。大部分操作过程和LED键盘一致。除使用用户菜单, 页面 110外, 以下章节均为说明如何使用指令操作中文键盘。
- 使用用户菜单操作。见使用用户菜单, 页面 110。

19.1 启用键盘

可将键盘设置为主键盘或分区键盘。系统最多可支持8个主键盘。空闲状态下主键盘上可循环显示各分区的布/撤防状态和分区报警。

主键盘

主键盘没有切换到分区时, 不能执行旁路、报警复位操作, 以及使用用户菜单。

需要执行旁路、报警复位操作, 以及使用用户菜单时, 必须先将主键盘切换到对应分区 (用户需具有切换分区的权限):

- 输入PIN, 然后按[0][1], 或[0][2], 或[0][3], 或[0][4], 再按[#], 主键盘即切换到分区1, 或分区2, 或分区3, 或分区4。此时可使用主键盘对分区进行相关操作。
- 如果需要返回为主键盘, 输入PIN, 然后按[0][0], 再按[#]。

用户根据PIN的权限, 执行相关操作指令。

对于超出PIN权限范围的操作指令, 提示[无效指令]。

没有切换到分区, 却执行布/撤防, 旁路, 报警复位操作, 以及使用用户菜单时, 也提示[无效指令]。

使用用户菜单时, 对于超出PIN权限范围的菜单操作, 提示[无操作权限]。

分区键盘

安装员已将编程选项[键盘所属分区]设置为分区1~4, 此时键盘为分区键盘。分区键盘对应的分区已被设置, 不能通过指令切换到其它分区。用户使用分区键盘直接对分区进行相关操作, 例如布/撤防, 旁路防区等等, 以及使用用户菜单。

分区键盘操作:

- 根据PIN的权限, 执行操作指令。指令快速参考, 见键盘快速使用参考。对于超出PIN权限范围的操作指令, 提示[无效指令]。
- 使用用户菜单: 输入PIN, 然后按[▼]或[▲], 进入[用户菜单], 按照菜单提示操作。见使用用户菜单, 页面 110。对于超出PIN权限范围的菜单操作, 提示[无操作权限]。



注意!

当系统拥有多个分区时, 建议使用中文键盘作为主键盘。



注意!

对于添加/更改/删除个人用户码, 通讯测试, 和故障查询, 在240秒内键盘无操作, 即自动退出相关操作。

对于其它操作 (步测除外), 在40秒内键盘无操作, 即自动退出相关操作。



注意!

PIN按其权限分为五种级别, 主码权限级别最高。系统预设第一个PIN 为25800, 用作第一主码。系统预设安装员密码为12345。

19.2 布防

19.2.1 模式一：系统布防

方法1:

1. 确认该分区所有防区都处于正常状态（无故障）。若存在故障防区，则将其恢复正常或旁路。
2. 输入PIN，然后按[#]。
3. 确认音响起，布防指示灯亮起，退出延时开始，键盘发出退出延时提示音。
在退出延时最后10秒期间，键盘会持续鸣叫直至退出延时结束。

方法2:

1. 确认该分区所有防区都处于正常状态（无故障）。若存在故障防区，则将其恢复正常或旁路。
2. 长按[#]3秒（系统需启用快速布防功能）。
3. 确认音响起，释放按键。布防指示灯亮起，退出延时开始，键盘发出退出延时提示音。

方法3:

1. 确认该分区所有防区都处于正常状态（无故障）。若存在故障防区，则将其恢复正常或旁路。
2. 输入PIN，然后按[1][1]，再按[#]。
3. 确认音响起，布防指示灯亮起，退出延时开始，键盘发出退出延时提示音。

19.2.2 模式二：周界布防

方法1:

1. 确认该分区所有防区都处于正常状态（无故障）。若存在故障防区，则将其恢复正常或旁路。
2. 输入PIN，然后按[*]。
3. 确认音响起，周界指示灯亮起。退出延时开始，键盘循环显示内部防区。

方法2:

1. 确认该分区所有防区都处于正常状态（无故障）。若存在故障防区，则将其恢复正常或旁路。
2. 长按[*]3秒（系统需启用快速布防功能）。
3. 确认音响起，释放按键。周界指示灯亮起。退出延时开始，键盘循环显示内部防区。

方法3:

1. 确认该分区所有防区都处于正常状态（无故障）。若存在故障防区，则将其恢复正常或旁路。
2. 输入PIN，然后按[1][2]，再按[#]。
3. 确认音响起，周界指示灯亮起。退出延时开始，键盘循环显示内部防区。。

19.2.3 强制布防

使用键盘和钥匙开关防区

防区需编程为启用强制布防才能强制布防。

防区编程为禁用强制布防则不能强制布防。

布防时若有防区处于故障状态且该防区强制布防选项未启用，则不能正常布防。

存在系统故障时，主码或超级码用户依旧可以执行强制布防。

钥匙开关不能周界布防。

使用RPS和电话

防区编程为启用或禁用强制布防都能强制布防。

布防时若有防区处于故障状态且该防区强制布防选项未启用，仍能正常布防。

电话不能周界布防。系统有且只有分区1时，才能电话布防。

19.3 撤防

1. 输入PIN，然后按[#]。
2. 确认音响起，布防指示灯或周界指示灯熄灭。

19.4 旁路操作

19.4.1 已旁路查询

1. 确认系统处在撤防状态下。
2. 输入PIN, 然后按[2][0], 再按[#]。显示该分区已旁路的防区。按[▲][▼]上下翻页显示更多已旁路防区。
3. 按[#]退出。

19.4.2 旁路防区

使用此功能在布防系统前旁路一个或多个防区。在某个防区被旁路后, 可在布防状态下进入该防区而不会触发报警。

1. 确认该防区启用旁路防区功能, 且处在撤防状态下。
2. 输入PIN, 然后按[2][1], 再按[#]。周界指示灯闪烁。
3. 输入需要旁路的防区编号, 然后按[*]。
例如, 需要旁路防区10, 则按[1][0][*]。重复此步骤来旁路所有需要旁路的防区。
4. 按[#]退出, 周界指示灯熄灭。

19.4.3 取消旁路

1. 确认系统处在撤防状态下。
2. 输入PIN, 然后按[2][2], 再按[#]。周界指示灯闪烁。
3. 输入需要取消旁路的防区编号, 然后按[*]。重复此步骤来取消其他需要取消旁路的防区。
4. 按[#]退出, 周界指示灯熄灭。

19.5 报警记忆复位

使用此功能来清除已报警防区提示信息。此功能作用与LED键盘的清除已报警显示相同。

- ▶ 输入PIN, 然后按[3][1], 再按[#]。确认音响起。

19.6 报警输出复位

发生报警时, 使用此功能来停止报警输出和键盘鸣音。

- ▶ 输入PIN, 然后按[3][2], 再按[#]。确认音响起。



注意!

PIN用户无法通过此命令将故障防区复位。

19.7 故障查询

使用此功能来查询和分析系统故障。

当新故障发生时, 故障指示灯闪烁, 键盘发出故障提示音(编程需启用故障提示音)。

查询新故障后, 故障指示灯亮起, 键盘停止发出故障提示音。

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入PIN, 然后按[4][1], 再按[#]。确认音响起。
3. 如果有故障存在, 键盘会直接显示。每页可显示两条故障, 按[▼]显示更多故障。按[▼]出现长鸣, 表示到达最后一条故障。故障类型, 见表**故障类型防区指示灯**中的故障分级菜单。
4. 按[#]可随时退出故障查询。

如果有新故障产生, 则故障指示灯重新闪烁, 键盘重新发出故障提示音(编程需启用故障提示音)。

如果所有故障都已排除, 则故障指示灯熄灭。

对于交流电故障, 只有电源指示灯闪烁, 键盘不发出故障提示音。当交流主电源恢复正常供电后, 电源指示灯亮起。

19.8 事件查询

使用此功能来查看最近发生的带日期和时间的512条系统事件和分区事件。

系统在存储器中保存所有报警事件，布防和撤防事件，旁路事件，故障和防拆事件。

存储的事件，见表**系统事件和分区事件**，在列**分区编号**中，“00”表示事件是系统事件，“分区1~4”表示事件是分区事件。

主键盘未切换到任何分区时，直接在键盘上显示除通讯测试事件外的事件，包括系统事件和所有分区事件；主键盘切换到某个分区，或者分区键盘，在键盘上只显示系统事件和所属分区事件。

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入PIN，然后按[4][2]，再按[#]。
3. 显示事件。键盘以逆向时间显示事件，即从最新发生的事件开始。每次显示一条事件，按[*]显示下一条。按[*]键盘发出一声长鸣，表示显示到最后一条事件。可按[*]重新显示每条事件。
4. 按[#]可随时退出事件查询。

序号	事件	分区编号	LCD中文键盘显示
1	系统复位	00	系统复位
2	报警（防区1 ~ 40）	分区1~4	分区X防区XX报警
3	报警恢复（防区1 ~ 40）	分区1~4	分区X防区XX恢复
4	24小时盗警	分区1~4	分区X防区XX报警
5	24小时盗警恢复	分区1~4	分区X防区XX恢复
6	防区故障（防区1 ~ 40）	分区1~4	分区X防区XX故障
7	防区故障恢复（防区1 ~ 40）	分区1~4	分区X防区XX恢复
8	防区旁路（防区1 ~ 40）	分区1~4	分区X防区XX旁路
9	防区旁路恢复（防区1 ~ 40）	分区1~4	分区X防区XX恢复
10	防拆报警	分区1~4	分区X防区XX防拆
11	防拆恢复	分区1~4	分区X防区XX恢复
12	系统布防	分区1~4	#XX分区X系统布防
13	系统撤防	分区1~4	#XX分区X撤防
14	周界布防	分区1~4	#XX分区X周界布防
15	周界撤防	分区1~4	#XX分区X撤防
16	键盘紧急报警	00	紧急报警
17	键盘火警	00	火警
18	键盘医疗救护报警	00	医疗救护报警
19	胁持报警	分区1~4	#XX分区X胁持报警
20	键盘锁定	00	键盘XX锁定
21	电池低压故障	00	电池低压故障
22	电池低压故障恢复	00	电池电压恢复
23	交流电故障	00	交流电故障
24	交流电故障恢复	00	交流电恢复

序号	事件	分区编号	LCD中文键盘显示
25	辅助电源故障	00	辅助电源X故障
26	辅助电源故障恢复	00	辅助电源X恢复
27	通讯测试	00	(无显示)
28	编程参数更改	00	编程参数更改
29	通讯故障 (路径1 ~ 4)	00	通讯路径X故障
30	通讯恢复 (路径1 ~ 4)	00	通讯路径X故障恢复
31	扩展模块故障	00	键盘XX通讯故障/防区扩展模块X故障输出 扩展模块X故障/网络模块X故障/系统防拆 故障
32	扩展模块恢复	00	键盘XX通讯恢复/防区扩展模块X恢复/输 出扩展模块X恢复/网络模块X恢复/系统防 拆恢复
33	扩展模块防拆	00	键盘XX防拆故障/防区扩展模块X防拆
34	扩展模块防拆恢复	00	键盘XX防拆恢复/防区扩展模块X恢复
35	日期/时间更改	00	日期/时间更改
36	个人用户码更改	00	用户码更改
37	进入编程模式	00	进入编程模式
38	退出编程模式	00	退出编程模式
39	电话线故障	00	电话线故障
40	电话线故障恢复	00	电话线故障恢复
41	24小时紧急报警	分区1~4	分区X防区X报警
42	24小时紧急报警恢复	分区1~4	分区X防区X恢复
43	24小时火警	分区1~4	分区X防区X报警
44	24小时火警恢复	分区1~4	分区X防区X恢复
45	输出 (1 ~ 4) 故障	00	板载输出X故障
46	输出 (1 ~ 4) 故障恢复	00	板载输出X故障恢复
47	打印机丢失	00	打印机丢失
48	打印机恢复	00	打印机恢复
49	打印机缺纸	00	打印机缺纸
50	打印机缺纸恢复	00	打印机缺纸恢复
51	串口模块丢失	00	串口模块丢失
52	串口模块恢复	00	串口模块恢复
53	无线接收器丢失	00	无线接收器丢失
54	无线接收器恢复	00	无线接收器恢复

序号	事件	分区编号	LCD中文键盘显示
55	无线接收器防拆	00	无线接收器防拆
56	无线接收器防拆恢复	00	无线接收器防拆恢复
57	无线接收器故障	00	无线接收器故障
58	无线接收器故障恢复	00	无线接收器故障恢复
59	无线接收器阻塞	00	无线接收器阻塞
60	无线接收器阻塞恢复	00	无线接收器阻塞恢复
61	无线防区配置错误	00	分区X防区XX配置错
62	无线防区配置恢复	00	分区X防区XX恢复
63	中继器配置错误	00	中继器X配置错误
64	中继器配置恢复	00	中继器X配置恢复
65	发射器配置错误	00	发射器X-XX配置错误
66	发射器配置恢复	00	发射器X-XX配置恢复
67	无线防区丢失	00	分区X防区XX丢失
68	无线防区恢复	00	分区X防区XX恢复
69	无线防区电池低压故障	00	分区X防区XX电池低
70	无线防区电池低压故障恢复	00	分区X防区XX恢复
71	无线防区故障	00	分区X防区XX故障
72	无线防区恢复	00	分区X防区XX恢复
73	中继器丢失	00	中继器X丢失
74	中继器丢失恢复	00	中继器X丢失恢复
75	中继器电池低压故障	00	中继器X电池低
76	中继器电池低压故障恢复	00	中继器X电池恢复
77	中继器防拆	00	中继器X防拆
78	中继器防拆恢复	00	中继器X防拆恢复
79	中继器交流电故障	00	中继器X电源故障
80	中继器交流电故障恢复	00	中继器X电源恢复
81	发射器电池低压故障	00	发射器X-XX电池低压
82	发射器电池低压故障恢复	00	发射器X-XX电池恢复
83	发射器紧急报警	00	发射器X-XX紧急报警
84	发射器无声报警	00	发射器X-XX无声报警
85	发射器配置更改	00	发射器X-XX配置更改
86	无线用户系统（外出）布防	00	*XXX分区X系统布防
87	无线用户撤防	00	*XXX分区X撤防

序号	事件	分区编号	LCD中文键盘显示
88	系统强制布防	分区1~4	#XX分区X系统强布
89	周界强制布防	分区1~4	#XX分区X周界强布
90	键盘防拆	00	键盘XX防拆
91	键盘防拆恢复	00	键盘XX防拆恢复
92	(外接) 故障防区	分区1~4	分区X防区XX故障
93	(外接) 故障防区恢复	分区1~4	分区X防区XX恢复
94	系统布防失败	分区1~4	#XX分区X布防失败
95	周界布防失败	分区1~4	#XX分区X布防失败

表格 19.34: 系统事件和分区事件

19.9 事件打印

在用户菜单中，使用此功能打印记录事件。

1. 确认系统处在撤防状态下。
2. 启用打印使能：进入用户菜单中的[4.5打印使能]，输入[01]，按[#]。若需禁用打印功能，则输入[00]，然后按[#]。系统预设为禁用打印。
3. 进入[4.4事件打印]，按照[年年-月月-日日 时时：分分]格式输入起始打印时间，按[#]。
4. Star SP512MD打印机按时间顺序依次打印事件。

关于如何进入用户菜单，见使用用户菜单，页面 110。

19.10 日期和时间设置

系统上电后就要设置日期和时间，否则系统可能产生日期和时间故障。



注意!

系统启用显示日期和时间故障及提示音后，日期和时间故障才会显示。
系统预设为禁用。

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入PIN,然后按[5][1]，再按[#]。
3. 根据光标定位，使用20YY-MM-DD HH:MM格式依次输入日期和时间。
使用24小时格式输入小时。例如，8: 00PM=20:00。
4. 按[#]。键盘自动退出日期和时间设置操作。

19.11 更改用户码

使用该功能来添加，更改或删除个人用户码 (PIN)，设定权限和设定分区。

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入PIN,然后按[5][2]，再按[#]。确认音响起，周界和布防指示灯闪烁。
3. 进入[输入用户码编号]。输入需要添加/更改的用户编号 (1 ~ 32)，然后按[#]。
若需要删除用户编号 (1 ~ 32)，则按[*]，即完全删除该用户码及对应的权限和分区。
4. 进入[用户码权限]。对添加/更改的用户设定权限级别 (0 ~ 15)，然后按[#]。
 - **0 = 主码:** 用户码操作、键盘分区切换、布防 (包括强制布防)、撤防、旁路、报警复位 (清除已报警显示、报警输出复位)、其他操作 (故障查询、事件查询、日期和时间设置、报警电话号码设置、回拨、系统复位)、启用/禁用安装员访问。
 - **1 = 超级码:** 键盘分区切换、布防 (包括强制布防)、撤防、旁路、报警复位 (同上)，其他操作 (同上)、启用/禁用安装员访问

- **2 = 普通码:** 布防、撤防、报警复位 (同上)、事件查询。
 - **3 = 布防码:** 布防。
 - **4 = 胁持码:** 布防、撤防、胁持报警。
 - 5~15 = 无任何权限。
5. 进入[用户码分区]。对添加/更改的用户设定分区 (1 ~15) , 见表**个人用户码分区分配**, 然后按[#]。
 6. 进入[更改用户码]。输入新PIN (与旧PIN数位相同) , 然后按[#]。确认音响起, 周界和布防指示灯熄灭。
- 重复此步骤以更改其他PIN。

**注意!**

第一主码25800不能被删除及更改权限。

数据值	分区4	分区3	分区2	分区1
0				
1				X
2			X	
3			X	X
4		X		
5		X		X
6		X	X	
7		X	X	X
8	X			
9	X			X
10	X		X	
11	X		X	X
12	X	X		
13	X	X		X
14	X	X	X	
15	X	X	X	X

表格 19.35: 个人用户码分区分配

19.12

更改报警电话

系统支持两个报警电话号码。用户可更改每个报警电话的电话号码。

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入PIN,然后按[5][3], 再按[#]。确认音响起, 周界和布防指示灯闪烁。
3. 进入[输入电话编号]。输入[1]则表示输入个人报警电话号码1; 输入[2]则表示输入个人报警电话号码2。按[#]。

4. 进入[更改报警电话号码], 显示当前电话号码 (若未设置报警电话号码, 则无显示)。输入需要的新电话号码, 见表**个人报警电话号码输入**。
若需要禁用/删除当前电话号码, 则重复按[-], 逐个删除每个电话号码数字, 直至整个电话号码删除。
5. 按[#], 显示[设置成功]。确认音响起, 周界和布防指示灯熄灭。

个人电话报警拨号过程

当防区被触发报警时:

1. 报警主机拨打报警电话号码:
主机拨打电话号码1, 若出现忙音, 则挂断, 第一次拨打失败。主机继续拨打电话号码2, 若出现忙音, 则挂断, 第二次拨打失败, 重新拨打电话号码1。如此往复, 直到收到用户确认音。
2. 主机通过电话发出报警音:
主机拨打电话, 若无忙音, 则通过电话发出报警音。报警音不断重复, 直到收到用户确认音或45秒后系统自动挂机。
3. 主机收到用户确认音:
用户在报警音间隔期间按[#], 即向主机确认已收到报警。
如果用户在45秒内未收到用户确认音, 则挂断电话。若只使用一个报警电话, 则稍后重拨该电话; 若使用两个报警电话, 则稍后切换去拨打另一个电话。只要未收到用户确认音, 主机就持续拨打。
拨打间隔时间为: 前4次间隔15秒, 5-8次间隔10分钟, 9次之后间隔1小时。
4. 主机收到用户确认音后, 挂断电话。

19.13

回拨

包括电话回拨和IP回拨。

19.13.1

电话回拨

使用此功能在报警主机尝试连接只有一个固定回拨电话号码的RPC (装有远程编程软件的远程计算机) 时, 拨打已设定的RPC回拨电话号码。

1. 设置回拨电话号码。
2. 输入PIN,然后按[5][4], 再按[#]。确认音响起。

19.13.2

IP回拨

使用此功能在报警主机尝试连接只有一个固定IP的RPC (装有远程编程软件的远程计算机)时, 对RPC进行IP回拨。

1. 确认设置RPC地址和RPC端口号。
2. 输入PIN,然后按[5][4], 再按[#]。确认音响起。

19.14

警号测试

使用此功能以确保警号处于正常工作状态。

1. 确认系统处于撤防状态且警号无鸣响。
2. 输入安装员密码 (预设为12345), 然后按[6][1], 再按[#]。确认音响起。
3. 警号短鸣。

在编程中, 板载输出的输出事件类型要选择系统有声报警或系统报警, 才能进行警号测试, 否则警号测试无效。

19.15

通讯测试

通过通讯测试来测试系统报告路径和发送报告功能, 而不会触发警号或其它输出。

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入安装员密码 (预设为12345), 然后按[6][2], 再按[#], 确认音响起。

3. 显示[测试中: (D1,D2,D3,D4或空白)]和[等待中: (D1,D2,D3,D4或空白)]。
[测试中:]出现通讯路径编号表示正在该通讯路径上通信;
[等待中:]出现通讯路径编号表示该通讯路径故障或等待状态;
在[测试中:]和[等待中:]都未显示的通讯路径编号表示该通讯路径正常或未使用。
4. 按[#], 显示[通讯测试结束]。

19.16 步测

使用步测功能来测试与系统相连的探测设备, 以确保设备正常运行。建议至少每周进行一次步测。

1. 确认系统处于撤防状态, 且旁路所有不需要步测的防区。
2. 输入安装员密码(预设为12345), 然后按[6][3], 再按[#]。确认音响起, 周界和布防指示灯闪烁。
3. 测试防区: 先触发防区, 再使其恢复到正常状态。每次防区触发或恢复时, 键盘发出长鸣, 警号发出一声短鸣, 中文键盘直接显示防区名称。
4. 输入安装员密码, 然后按[6][3][#]退出步测。周界和布防指示灯熄灭。

19.17 启用或禁用安装员访问

启用安装员访问

此功能允许安装员进行编程和执行操作命令。

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入PIN, 然后按[7][1], 显示[安装员允许], 再按[#]。确认音响起。

禁用安装员访问

此功能禁止安装员进行编程和执行操作命令。

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入PIN, 然后按[7][2], 显示[安装员禁用], 再按[#]。确认音响起。

19.18 系统复位

使用此功能以手动复位系统。

1. 确认系统处于撤防状态。
2. 输入PIN, 然后按[9][9][8][9], 再按[#]。确认音响起。

系统断电后重启, 会自动进行系统复位, 将系统恢复到断电前的状态。

19.19 键盘报警

19.19.1 键盘紧急报警

同时长按[1]和[3]或[*]和[#]3秒。

19.19.2 键盘火警

同时长按[4]和[6]3秒。

19.19.3 键盘医疗救护报警

同时长按[7]和[9]3秒。



注意!

可通过编程设置键盘报警为静音报警或有声报警。

19.20 使用用户菜单

中文键盘除了和LED键盘一样操作, 还具有独特的菜单功能, 可以更直观的进行系统操作。

19.20.1

启用用户菜单

1. 确认键盘处于空闲状态。
 键盘空闲状态分为三种：
 - 主键盘：循环显示各分区布/撤防状态和报警状态。
 - 分区键盘布防状态：循环显示布防模式，日期和时间，系统故障，防区信息。
 - 分区键盘撤防状态：循环显示日期和时间，系统故障，防区信息。
2. 在分区键盘上，输入PIN,然后按[▼]或[▲]，进入[用户菜单]。键盘自动选中[1 布/撤防]。
3. 选择菜单，根据菜单提示完成操作：
 - 移动到下一菜单：按[▼]；
 在主菜单中，可直接按数字键1~7快速移动到相应主菜单处；
 在子菜单中，也可直接按数字键快速移动到相应子菜单处
 - 移动到上一菜单：按[▲]；
 - 进入菜单或确认输入：按[#]；
 - 旁路/取消旁路：按[*]；
 - 返回菜单或删除单个输入：短按[-]，或者通过长按[-]3秒结束输入状态并返回菜单。
4. 完成子菜单的操作后，按[-]返回到对应主菜单。再按[-]退出[用户菜单]。



注意!

系统无分区，或有且只有分区1时，主键盘空闲状态显示**无分区信息**。



注意!

在240秒内无任何按键操作，则自动退出[用户菜单]。

19.20.2

用户菜单

主菜单	子菜单
1 布/撤防	1.1 系统布防
	1.2 周界布防
	1.3 撤防
2 防区旁路	2.1 旁路防区
	2.2 取消旁路
	2.3 旁路查询
3 报警复位	3.1 报警记忆复位
	3.2 报警输出复位
4 查询/打印	4.1 故障查询
	4.2 事件查询
	4.3 事件打印
	4.4 打印使能
5 系统设置	5.1 更改日期/时间
	5.2 更改用户码

主菜单	子菜单
	5.3 更改报警电话
	5.4 回拨
6 系统测试	6.1 警号测试
	6.2 通讯测试
	6.3 步测模式
7. 安装员权限	7.1 允许安装员
	7.2 禁用安装员
8 分区切换	

19.20.3

用户菜单操作

示例：更改日期/时间

1. 在分区键盘上，输入PIN,然后按[▼]，进入[用户菜单]。
2. 按[5]，进入[5 系统设置]。
3. 按[#]，进入[5.1 更改日期/时间]
4. 按[#]，显示[2012-01-01 00: 00: 01]，根据光标位置，依次输入[YY][MM][DD][HH][MM]。
如果要设置新日期为2012年5月9日晚上10点30分，则依次输入[1][2][0][5][0][9][2][2][3][0]。
5. 按[#]，显示[设置成功]，稍后自动返回到[5.1 更改日期/时间]。
6. 按[-]返回[5 系统设置]，或者按[▼]进入[5.2 更改用户码]，进行对用户码的操作。

示例：分区切换

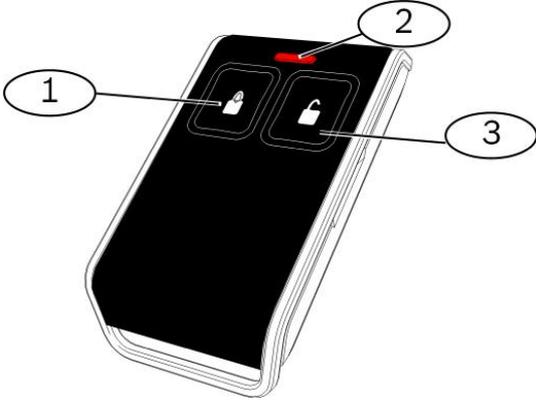
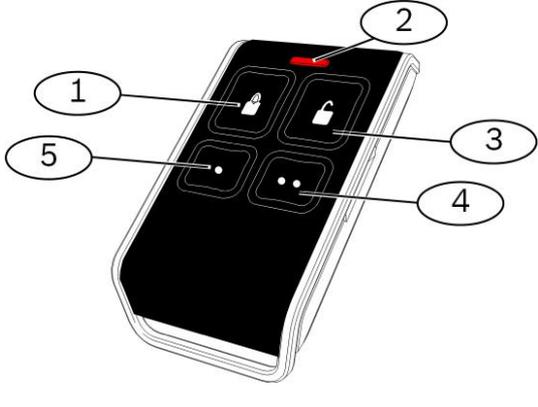
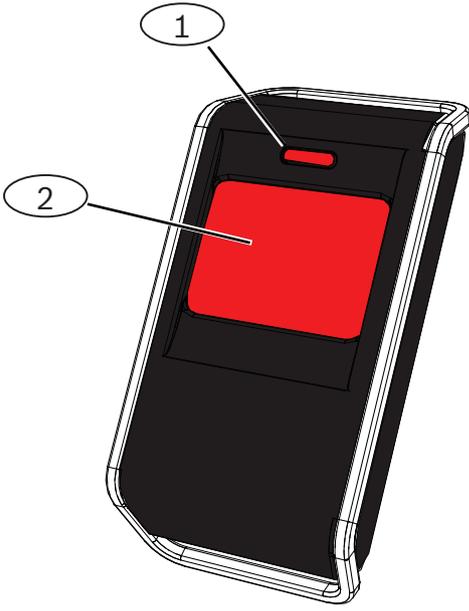
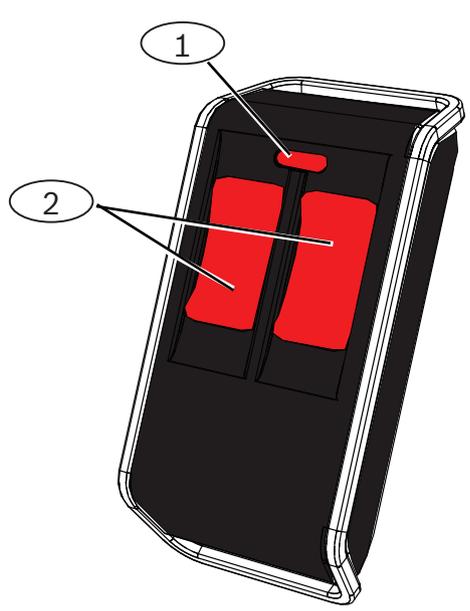
若当前位置为[5 系统设置]。

1. 按[8]，进入[8 分区切换]。
2. 按[#]，进入[输入分区编号]
3. 输入[1]，或[2]，或[3]，或[4]，或[0]。
4. 按[#]，显示[分区切换成功]，表示切换到相应分区1，或2，或3，或4，或返回到主键盘。

20

无线发射器操作

可使用以下四种无线发射器来操作系统。

RFKF-TB-CHI 双键式无线遥控器	RFKF-FB-CHI 四键式无线遥控器
	
<p>1 - 布防键 2 - LED指示灯 3 - 撤防键 4 - 可编程键2 5 - 可编程键1</p>	
RFPB-SB-CHI 单键式无线紧急按钮	RFPB-TB-CHI 双键式无线紧急按钮
	
<p>1 - 紧急按钮 2 - LED指示灯</p>	

20.1

无线发射器设置

可以使用多达128个无线发射器（发射器1 - 128）来操作系统。在使用无线发射器操作报警主机前，需要先将无线发射器添加到报警主机。

20.2 发射器操作指示

在使用无线发射器操作系统时，如果编程启用发射器布撤防提示，则可通过键盘蜂鸣器和警号发出声音指示。

20.3 发射器操作

只需将无线发射器添加到系统，无需对发射器按键编程。

20.3.1 布防

双键式或四键式无线遥控器只可在系统(外出)模式下布防系统。

1. 按住无线遥控器布防键（键1）。
2. 无线遥控器LED指示灯亮起，松开布防键。

20.3.2 撤防

双键式或四键式无线遥控器可以在系统/周界布防下撤防系统。

1. 按住无线遥控器撤防键（键3）。
2. 无线遥控器LED指示灯亮起，松开撤防键。

20.3.3 紧急报警

系统预设无线发射器紧急报警为有声报警。

对于无线遥控器

1. 同时按住无线遥控器布防键和撤防键并持续1秒。
2. 键盘长鸣，警号鸣响。

对于无线紧急按钮

1. 按住单个紧急按钮（单键式无线紧急按钮）或同时按住两个紧急按钮（双键式无线紧急按钮）并持续1秒。
2. 键盘长鸣，警号鸣响。

20.3.4 远程输出

可以使用RFKF-FB-CHI四键式无线遥控器上的[.] and [..]键来操作两路报警主机的可编程输出，以启动车库门或控制外围照明设备等。只有安装人员才能编程这些输出。

要打开输出1:

按住[.]直到无线遥控器闪灯亮起，松开[.]。可编程输出1打开。

要关闭输出1:

按住[.]直到无线遥控器闪灯亮起，松开[.]。可编程输出1关闭。

要打开输出2:

按住[..]直到无线遥控器闪灯亮起，松开[..]。可编程输出2打开。

要关闭输出2:

按住[..]直到无线遥控器闪灯亮起，松开[..]。可编程输出2关闭。

21 RPS操作

通过装在远程计算机上的远程编程软件可对报警主机进行远程编程或控制，包括发送/接收编程数据，布/撤防每个分区，开启/关闭每个分区的警号，开启/关闭每个远程输出等等。

RPS,即远程编程软件，包括博世A-Link Plus软件和集成博世SDK的第三方软件。

该软件允许您无需离开办公室即可编程和操作用户报警主机，为用户提供更加快捷的服务。

可选择通过电话网络或局域网/广域网建立从远程计算机到报警主机的连接。

21.1 电话远程连接

电话远程连接功能允许通过电话网络建立从远程计算机到报警主机的连接，以进行远程编程和控制。电话远程连接分为自动连接和带回拨确认的手动连接，自动连接过程稍慢。

1. 在报警主机上设置有效响铃次数（地址0144），回拨电话号码（地址0146~0161），和启用电话远程连接（地址0145）。
2. 在远程计算机上运行RPS，在相关操作界面中设置相关参数。
 - 进入**文件**，点击**通讯设置**。在**通讯设置**标签页中，设置调制解调器相关参数，然后点击**保存**。
 - 在**用户**中点击**新用户**，新建CMS40用户。在**用户信息**标签页中，输入相关用户信息。其中**用户编号**必须输入。**报警主机电话号码**中输入报警主机连接的电话号码。手动连接不需设置报警主机电话号码。
 - 在**报警主机配置**标签页中，选择报警主机类型为ICP-CMS40-CHI最新版本。
 - 在**报警主机配置**标签页中，选择**接收机参数**。设置接收机1的用户识别码。该用户识别码必须和报警主机接收机1的用户识别码一致。
 - 在**报警主机配置**标签页中，选择**系统设置**。设置安装员密码。**安装员密码**及其密码位数必须和当前报警主机安装员密码及其密码位数一致。
 - 点击**保存**。
3. 进行连接。
 - 自动拨号连接：在**连接**标签页中，选择**调制解调器连接**，点击**连接**。
 - 或手动拨号连接：在**连接**标签页中，选择**调制解调器连接**，点击等待回拨，然后使用键盘从报警主机发起回拨呼叫：输入PIN,按[5][4],再按[#]。

连接成功后，RPS可以执行多项操作，包括读/写主机参数，远程布撤防，查看日志等等。

电话连接成功后，如果闲置5分钟，RPS将断开与报警主机的连接。

21.2 IP远程连接

IP远程连接功能允许通过局域网或广域网建立从远程计算机到报警主机的连接，以进行远程编程和控制。远程监控中心需安装远程编程软件，如A-Link Plus，并进行相关的IP地址编程，才能在局域网（支持DHCP）和广域网中应用此功能。

IP远程连接分为自动连接和带回拨确认的手动连接。

更多IP编程内容，见**网络远程设置**，[页面 78](#)。

需要报警主机支持只有一个固定IP的RPC时

1. 在报警主机上设置接收机1用户识别码（地址0017~0022）；设置网络远程设置编程选项（地址0162 ~ 0179），即输入RPC的IP地址及端口号，DHCP更新时间。
2. 在远程计算机上运行RPS，在相关操作界面中设置相关参数
 - 进入**文件**，点击**通讯设置**。在**通讯设置**标签页中，选择**本地IP地址**，如果下拉菜单中有多个IP地址，一定要选择最新的本地IP地址。再输入**本地端口**，即编程选项0174~0178的RPC端口号，然后点击**保存**。
 - 在**用户**中点击**新用户**，新建CMS40用户。在**用户信息**标签页中，输入相关用户信息。其中**用户编号**必须输入。其中**报警主机IP地址**和**报警主机端口号**为报警主机中所安装的通讯模块1的IP地址和端口号，在报警主机使用固定IP和端口号时使用。如果不知道固定IP地址及端口号，

在收到报警主机发送的UDP数据包，且在**报警主机配置**标签页中已设置接收机1的用户识别码后，直接点击**连接**标签页中的连接，提示信息会推荐报警主机接收到的最近一次的用户识别码，及其IP地址和端口号。

如果报警主机启用了DHCP 功能，无需设置报警主机IP地址和**报警主机端口号**。

- 在**报警主机配置**标签页中，选择报警主机类型为ICP-CMS40-CHI最新版本。
 - 在**报警主机配置**标签页中，选择**接收机参数**。设置接收机1的用户识别码。该用户识别码必须和报警主机接收机1的用户识别码一致。
 - 在**报警主机配置**标签页中，选择**系统设置**。设置安装员密码。**安装员密码**及其密码位数必须和当前报警主机安装员密码及其密码位数一致。
 - 点击**保存**。
3. 进行连接。
- 自动IP连接：在**连接**标签页中，选择**网络连接**，点击**连接**。
 - 或手动IP连接：在**连接**标签页中，选择**网络连接**，点击等待回拨，然后使用键盘从报警主机发起IP连接：输入PIN,按[5][4],再按[#]。

连接成功后，RPS可以执行多项操作，包括读/写主机参数，远程布撤防，查看日志等等。

IP连接成功后，如果闲置5分钟，RPS将断开与报警主机的连接。

此连接方式只能被指定的RPC 连接。

需要报警主机支持多个 RPC 时

1. 在报警主机上设置接收机1用户识别码（地址0017~0022）；保持网络远程设置编程选项（地址0162 ~ 0179）为预设值 15，可以禁用有固定 IP 的 RPC。
2. 在远程计算机上运行RPS，在相关操作界面中设置相关参数
 - 在**用户**中点击**新用户**，新建CMS40用户。在**用户信息**标签页中，输入相关用户信息。其中**用户编号**必须输入。其中**报警主机IP地址**和**报警主机端口号**为报警主机中所安装的通讯模块1的IP地址和端口号。
 - 在**报警主机配置**标签页中，选择报警主机类型为ICP-CMS40-CHI最新版本。
 - 在**报警主机配置**标签页中，选择**接收机参数**。设置接收机1的用户识别码。该用户识别码必须和报警主机接收机1的用户识别码一致。
 - 在**报警主机配置**标签页中，选择**系统设置**。设置安装员密码。**安装员密码**及其密码位数必须和当前报警主机安装员密码及其密码位数一致。
 - 点击**保存**。
3. 进行连接。
 - 自动IP连接：在**连接**标签页中，选择**网络连接**，点击**连接**。
 - 或手动IP连接：在**连接**标签页中，选择**网络连接**，点击等待回拨，然后使用键盘从报警主机发起IP连接：输入PIN,按[5][4],再按[#]。

连接成功后，RPS可以执行多项操作，包括读/写主机参数，远程布撤防，查看日志等等。

IP连接成功后，如果闲置5分钟，RPS将断开与报警主机的连接。

此连接方式可以被任意一个RPC 连接。

21.3

远程布防和撤防

通过远程编程软件可以对每个分区进行系统布/撤防，并将使用用户251发送布/撤防报告。

更多RPS内容，可参考A-Link Plus用户指南（P/N: F01U217908）。

22 编程钥匙

可通过编程钥匙复制当前报警主机的编程参数到其它相同应用的系统。

22.1 复制报警主机参数至钥匙

使用中文键盘将报警主机存储器编程数据复制到编程钥匙中。

1. 将编程钥匙连接到报警主机的印刷电路板 (PCB) 顶部标记为"PROGRAMMING KEY"的插针，请注意编程钥匙的方向须与PCB板上标识方向一致。
2. 进入中文键盘安装员菜单[7.3主机参数至钥匙]，按[#]。
在成功将报警主机编程数据复制到编程钥匙后，将发出确认音。如果发出错误提示音，且显示[主机参数至钥匙失败]，则表示编程钥匙数据已损坏，需要重新复制数据到编程钥匙中。
3. 从报警主机上拔出编程钥匙。

也可使用LED/图标LCD键盘复制报警主机参数至钥匙参数，见命令962, 页面 36。

22.2 复制钥匙参数至报警主机

将编程钥匙的编程数据复制到报警主机中。

1. 将编程钥匙连接到报警主机的印刷电路板 (PCB) 顶部标记为"PROGRAMMING KEY"的插针，请注意编程钥匙的方向须与PCB板上标识方向一致。
2. 进入中文键盘安装员菜单[7.2钥匙参数至主机]，按[#]。
在成功将编程钥匙编程数据复制到报警主机后，将发出确认音。如果发出错误提示音，且显示[钥匙参数至主机失败]，则表示编程钥匙数据已损坏，需要重新复制数据到报警主机中。
3. 从报警主机上拔出编程钥匙。

也可使用LED/图标LCD键盘复制钥匙参数至报警主机，见命令963, 页面 37。

23

电话远程操作

该功能允许您通过电话从任意地点远程布防系统。显然，基于安全考虑，不允许使用该方法来撤防系统。使用此功能需要有一部按键式电话。系统有且仅有分区1时，才能电话布防。

1. 拨打报警主机连接的电话号码。
2. 报警主机在设定铃声次数后自动接起电话，发出长音。
3. 在两个长音的间隔期间，按下电话[#]。
4. 报警主机成功布防并返回确认音。
5. 挂断电话。

系统处于布防状态。

若报警主机不应答通话，可能是系统已布防，电话远程连接被禁用，或铃响计数设置为零。

24

常见问题与解决方法

问题	原因	解决方法
开机后，键盘无显示。	<ul style="list-style-type: none"> - AC 电源或电池保险丝故障。 - RBGY 接线异常。 	<ul style="list-style-type: none"> - 检查AC电源及电池保险丝连接及工作是否正常。 - 重新连接 RBGY。
键盘操作无响应(按任意键均发出错误提示音)。	<ul style="list-style-type: none"> - RBGY 接线异常。 - 多次错误密码输入后，键盘锁定。 - 使用多个键盘时，地址设置错误。 	<ul style="list-style-type: none"> - 重新连接 RBGY。 - 等待三分钟后再次操作。 - 参照键盘地址设置内容，重新设置地址。
防区指示灯亮起。	<ul style="list-style-type: none"> - 防区接线错误。 - 探测器功能异常。 - 防区线尾电阻未正确连接到探测器尾端。 	<ul style="list-style-type: none"> - 重新进行防区接线。 - 复位探测器。 - 正确连接防区线尾电阻到探测器尾端。
故障灯恒亮/闪烁。	<ul style="list-style-type: none"> - 未设置日期和时间，但编程显示日期和时间故障。 - 未接备用电池或所接电池电压低于12V。 - 未接警号。 - 电话号码设置错误。 - 未连接电话网络。 - 未接防拆开关。 - 编程应使用外接模块，实际未接外接模块。 	<ul style="list-style-type: none"> - 设置日期和时间。 - 连接电池或使电池电压恢复到12V以上。 - 连接警号(用大于1K的电阻代替警号)。 - 重新正确设置电话号码。 - 连接电话网络。 - 连接防拆开关或将短路跳线接上。 - 连接应编程使用的外接模块，如DX2010-CHI, DX3010-CHI, B426-CN, 或 ITS-DX4020-G。
开机后，短时间内防区检测没有反应	<ul style="list-style-type: none"> - 本系统为保证工作正常，上电后系统须稳定一分钟。 	<ul style="list-style-type: none"> - 等待一分钟后再操作。
AC电源故障。	<ul style="list-style-type: none"> - AC电源保险丝烧断。 	<ul style="list-style-type: none"> - 检查变压器18V接线是否正确并更换保险丝。
辅助电源过流保护。	<ul style="list-style-type: none"> - 12V辅助电源接线异常。 - 辅助供电设备超出本主机2000mA的供电上限。 	<ul style="list-style-type: none"> - 重新进行辅助电源接线。 - 对外围设备使用外接供电。
辅助电源短路后不能恢复。	<ul style="list-style-type: none"> - AC电源及电池存在故障。 	<ul style="list-style-type: none"> - 重新开启AC电源及电池
更换新电池后,仍然显示电池故障。	<ul style="list-style-type: none"> - 系统每次布防时或间隔4小时才检测电池。 - 新电池电压低于12V。 	<ul style="list-style-type: none"> - 等到系统复位或重新检测电池时，故障会被自动清除。 - 对新电池充电一段时间，直到电压达到12V以上。
开机后，不能进入编程模式。	<ul style="list-style-type: none"> - 系统处于报警状态。 - 系统处于布防状态。 	<ul style="list-style-type: none"> - 复位报警。 - 撤防系统，并保持在撤防状态。
主板红色LED指示灯熄灭。	<ul style="list-style-type: none"> - AC电源及备用电池异常。 - 主板损坏。 	<ul style="list-style-type: none"> - 检查AC电源及备用电池。 - 更换主板。

问题	原因	解决方法
有报警时系统不拨号。	<ul style="list-style-type: none"> 未设置相关接收机参数。 	<ul style="list-style-type: none"> 正确设置电话号码和发送格式，并设置防区报警到相应路径。
不能远程电话布防。	<ul style="list-style-type: none"> 远程电话布防被禁用（地址0144被设置为0）。 系统有多个分区。 	<ul style="list-style-type: none"> 编程地址0144为1~15之间的数字。 系统有且仅有分区1时，才能电话布防。
RPS不能远程编程和控制。	<ul style="list-style-type: none"> 地址0144和0145均被设置为0 	<ul style="list-style-type: none"> 编程地址0144为1~15之间的数字。编程地址0145为其他选项。
通过电话网络不能远程电话布防，也不能RPS连接。	<ul style="list-style-type: none"> 地址0144设置大于10。因通信服务商设备原因，电话网络在响铃10次无应答后会自动挂断拨号方。 	<ul style="list-style-type: none"> 地址0144设置小于10的数值。
使用Contact ID /个人电话报警时通信有时不正常。	<ul style="list-style-type: none"> 电话网络使用分机系统。 电话网络同时支持ADSL。 	<ul style="list-style-type: none"> 在编程时添加拨号延时。 连接系统在ADSL滤波器之后。
防区触发报警时，键盘和警号不响应（已被启用）。	<ul style="list-style-type: none"> 该防区静音报警被启用。 	<ul style="list-style-type: none"> 禁用防区静音报警。
主机不发送任何报告（已被编程发送报告到接收机）。	<ul style="list-style-type: none"> 接收机发送格式被编程为0=不使用。 	<ul style="list-style-type: none"> 编程接收机为其他发送格式。
A-Link Plus通过ITS-DX4020-G不能连接。	<ul style="list-style-type: none"> ITS-DX4020-G参数设置不当。 	<ul style="list-style-type: none"> 建议ITS-DX4020-G设置参数ACK TIMEOUT设置为最大（600），且TRANSMIT BUFFER LIFE TIME设置为最大（120）。
安装员无法访问（编程或其他操作）	<ul style="list-style-type: none"> 主码或超级码用户禁用了安装员访问 	<ul style="list-style-type: none"> 重新设置为允许安装员访问

25

维护

此安防系统要求的日常维护工作并不复杂。日常只需保持主机，键盘，探测器洁净，并按指南要求正确安装和操作系统。

强烈建议每周应测试系统一次以确保系统正常运行。使用测试安排表来有计划的安排维护工作。

若在日常使用和测试中发现任何系统运行异常，请尽快与服务公司联系。切勿擅自维修主机，键盘，和探测器。

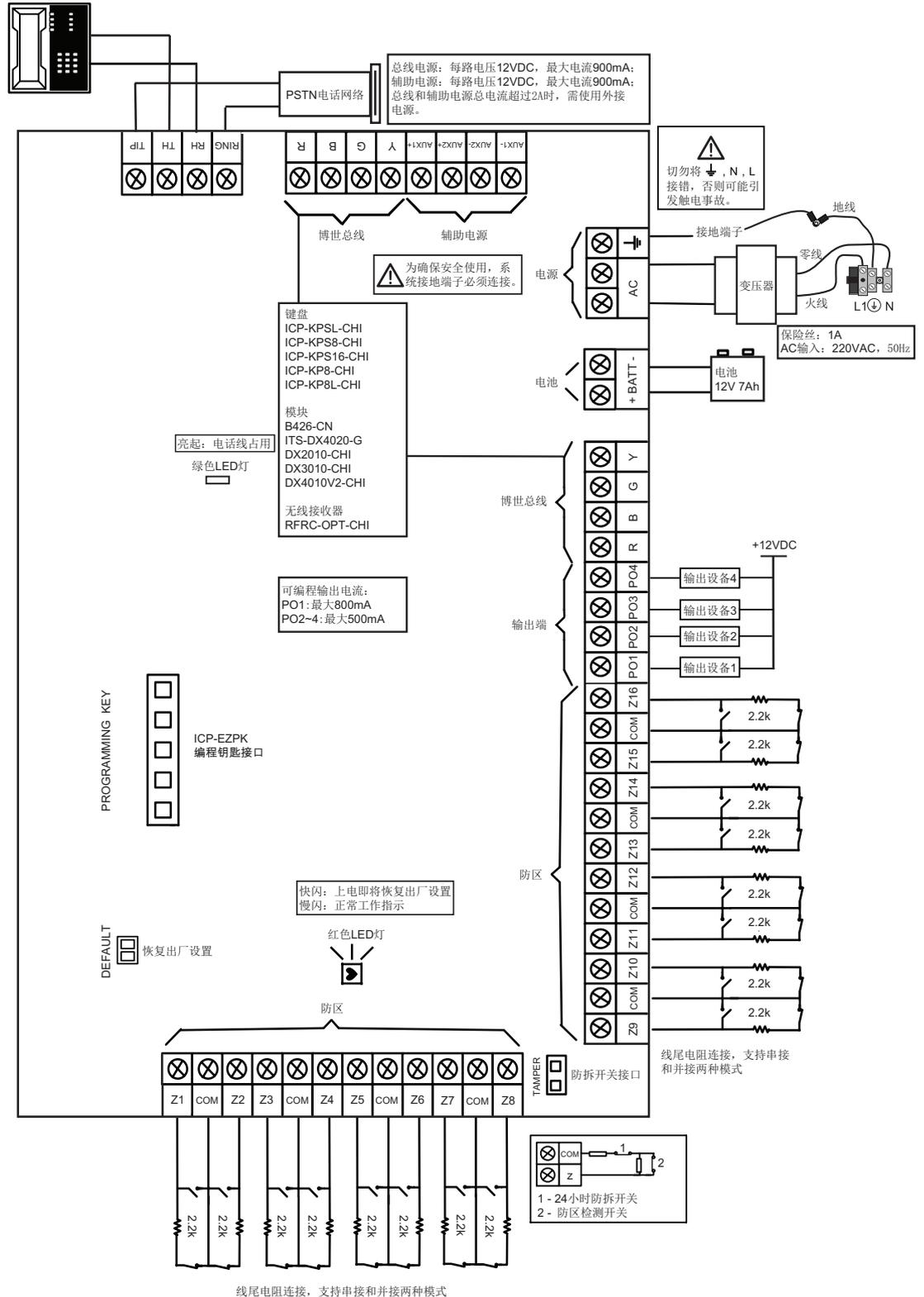
26

技术规格

工作温度	-10 °C 至 + 55°C
环境湿度	10% 至 95% (无凝结)
电源要求	220 V/18 VAC @ 2 A
备用电池	7Ah/12 VDC 密封铅酸充电电池
尺寸 (含包装箱)	388 毫米 x 330 毫米 x 95 毫米
重量	4.5 公斤

27

接线图与说明



图片 27.1: 接线图

端子	说明
Z1-Z8, COM	这些端子用于接防区探测器。
Z9-Z16, COM	这些端子用于接防区探测器。
PO1,PO2,PO3,PO4	可编程输出口1, 2, 3, 4。
R,B,G,Y	第一组总线。分别接红色, 黑色, 绿色, 黄色导线, 用于连接键盘, 模块和接收器。
+ BATTERY - BATTERY	+ BATTERY端子连接到电池的红色正极端子, -BATTERY端子连接到电池的黑色负极端子。应采用 12 VDC 铅酸可充电电池, 容量规格为 4Ah - 7Ah。
AC, EARTH	用于连接18VAC电源, 以及地线。
AUX1-,AUX2-,AUX2+,AUX1+	这两组端子提供辅助电源。用于为防区探测器, 报警设备等供电。
Y,G,B,R	第二组总线。
RING,RH,TH,TIP	这些端子用于接电话线

表格 27.36: 端子定义与说明



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2021