



防盗报警控制器

ICP-CMS40-CHI



BOSCH

zh-CHS 用户指南

目录

1	概述	5
2	简介	6
3	键盘	7
3.1	键盘界面	7
3.2	键盘快速使用参考	8
3.3	键盘按键	10
3.4	键盘音	10
3.5	键盘指示灯	11
3.6	键盘接线	11
3.7	键盘编址	12
3.8	键盘调整	12
3.9	键盘锁定	12
4	使用LED键盘或图标LCD键盘	13
4.1	启用键盘	13
4.2	布防	13
4.2.1	模式一：系统布防	13
4.2.2	模式二：周界布防	13
4.2.3	强制布防	14
4.3	撤防	14
4.4	旁路操作	14
4.4.1	旁路防区	14
4.5	清除已报警显示	14
4.6	报警输出复位	14
4.7	故障查询	14
4.8	事件查询	16
4.9	日期和时间设置	17
4.10	个人用户码设置	17
4.10.1	添加/更改PIN	17
4.10.2	删除PIN	18
4.11	个人电话报警	18
4.11.1	个人报警电话号码	18
4.11.2	个人电话报警拨号	20
4.12	回拨	21
4.12.1	电话回拨	21
4.12.2	IP回拨	21
4.13	警号测试	21
4.14	通讯测试	21
4.15	步测	22
4.16	系统复位	22
4.17	键盘报警	22
4.17.1	键盘紧急报警	22
4.17.2	键盘火警	22
4.17.3	键盘医疗救护报警	22
5	使用LCD中文键盘	23
5.1	启用键盘	23
5.2	布防	23
5.2.1	模式一：系统布防	23
5.2.2	模式二：周界布防	24

5.2.3	强制布防	24
5.3	撤防	24
5.4	旁路操作	24
5.4.1	已旁路查询	24
5.4.2	旁路防区	25
5.4.3	取消旁路	25
5.5	报警记忆复位	25
5.6	报警输出复位	25
5.7	故障查询	25
5.8	事件查询	25
5.9	事件打印	28
5.10	日期和时间设置	29
5.11	更改用户码	29
5.12	更改报警电话	30
5.13	回拨	31
5.13.1	电话回拨	31
5.13.2	IP回拨	31
5.14	警号测试	31
5.15	通讯测试	31
5.16	步测	31
5.17	系统复位	31
5.18	键盘报警	32
5.18.1	键盘紧急报警	32
5.18.2	键盘火警	32
5.18.3	键盘医疗救护报警	32
5.19	使用用户菜单	32
5.19.1	启用用户菜单	32
5.19.2	菜单	33
5.19.3	菜单操作	33
6	无线发射器操作	35
6.1	无线发射器设置	35
6.2	发射器操作指示	36
6.3	发射器操作	36
6.3.1	布防	36
6.3.2	撤防	36
6.3.3	紧急报警	36
6.3.4	远程输出	36
7	常见问题与解决方法	37

1

概述

欢迎选择ICP-CMS40-CHI防盗报警控制器（报警主机）。

本文档主要说明如何使用键盘和发射器来操作和维护您的安防系统。

根据安装公司对报警主机的编程，您可使用本文档所说明的全部或部分功能。

2 简介

可用以下键盘来操作系统。

- ICP-KPSL-CHI 中文LCD键盘。
本文中简称为中文键盘。
- 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。
此键盘是图标LCD键盘。
- ICP-KP8-CHI 8防区LED键盘。

所有这些键盘既可作为主键盘，也可作为分区键盘。

系统中如果有分区超过16个防区，请使用中文键盘。

除以上五种键盘以外，还可以使用以下方式来操作系统。具体操作，请参考**安装指南** (P/N:F01U260760)

发射器

- 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

使用发射器（无线遥控器和无线紧急按钮）布撤防系统，触发紧急报警，和操作远程输出。

RPS

RPS,即远程编程软件，包括博世ITS-ALINK-PLUS软件,和集成博世SDK的第三方软件。

可以远程编程和控制系统。

编程钥匙ICP-EZPK

可以复制编程参数到相同应用的系统。

电话

可以远程布防系统。

3 键盘

本章简要说明LCD中文键盘,LED键盘及图标LCD键盘的特点。

3.1 键盘界面



图片 3.1: ICP-KPSL-CHI 中文键盘



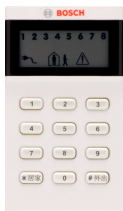
图片 3.2: ICP-KPS8-CHI 八防区LED键盘



图片 3.3: ICP-KPS16-CHI 十六防区LED键盘



图片 3.4: ICP-KP8-CHI 八防区 LED键盘



图片 3.5: ICP-KP8L-CHI 八防区LCD键盘

3.2

键盘快速使用参考

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

命令	功能	备注
[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] + [*] + [#]	忽略故障	
[PIN] + [4][1] + [#]	故障查询	
[PIN] + [4][2] + [#]	事件查询 (全部)	
[PIN] + [4][3] + [#]	事件查询 (强制)	
[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	
[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键盘和图标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] + [6][1] + [#]	警号测试	
[PIN] + [6][2] + [#]	通讯测试	
[PIN] + [6][3][#] + (测试防区) 进入步测 [PIN] + [6][3][#]退出步测	步测	
[PIN] + [9][9][8][9] + [#]	系统复位	
同时长按[1]和[3] 或 [*] 和 [#]	键盘紧急报警	
同时长按[4]和[6]	键盘火警	
同时长按[7]和[9]	键盘医疗救护报警	
长按[#]3秒	系统快速布防	
长按[*]3秒	周界快速布防	

表格 3.1: 键盘快速使用参考

3.3 键盘按键

下表列出所有键盘的按键。请参见各类键盘的正面图来了解对应的按键及其功能。

按键	功能
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0	使用数字键输入PIN和执行操作指令。
#	配合数字键按[#]键来执行操作指令。
*	按[*]继续下一个显示或执行某些操作指令。
▲和▼	按[▲]或[▼]执行中文键盘菜单的上下移动。
-	按[-]执行中文键盘的返回或删除单个输入；长按[-]3秒为结束输入状态并返回菜单。

表格 3.2: 键盘按键功能

3.4 键盘音

通过几种明显的键盘音来提醒系统事件。通过下表了解每种键盘音的含义。

键盘音	说明
一声短鸣 (60毫秒)	按键音 (有按键被按下, 且被键盘接受)。
一声长鸣 (1 秒)	错误音 (请求的操作被拒绝, 或错误操作/输入)。
两声短鸣 (60毫秒鸣, 60毫秒停, 60毫秒鸣)	确认音 (键盘输入被接受, 如: 系统接受正确的PIN, 执行请求的功能, 或正确功能)。
每分钟一声短鸣	故障音 (存在未被确认的系统故障)。
每两秒一声短鸣	系统布防时退出延时提示音。
持续长鸣	<ul style="list-style-type: none"> - 系统布防时退出延时最后10秒期间的退出最后警告音。 - 键盘发出的报警音。
持续500毫秒鸣, 500毫秒停	进入延时提示音 (直到延时结束)。

表格 3.3: 键盘音说明

3.5 键盘指示灯

LED键盘或图标LCD键盘通过指示灯（LED灯或图标）显示系统状态。

LCD中文键盘直接通过文字显示系统状态，如系统时间，防区报警。当报警主机探测到中文键盘时，直接将中文菜单发送到键盘上。用户可通过RPS自定义防区名称。

中文键盘周界，电源，故障，布防指示灯的定义同LED键盘或图标LCD键盘。



注意!

中文键盘**周界**指示灯等同于LED键盘或图标LCD键盘的**居家**指示灯。

中文键盘**布防**指示灯等同于LED键盘或图标LCD键盘的**外出**指示灯。

指示灯	状态	说明
防区指示灯	亮起	防区处于触发（报警/防拆）状态。
	熄灭	防区处于正常状态。
	快闪（0.25秒亮起，0.25秒熄灭，重复）	防区处于报警状态，或已发生报警。
	慢闪（1秒亮起，1秒熄灭，重复）	<ul style="list-style-type: none"> - 防区被手动旁路。 - 防区是内部防区，处在周界布防退出延时期间
周界（居家）指示灯	亮起	布防在周界模式。
	熄灭	未布防在周界模式。
	快闪	编程模式，与布防指示灯同时快闪。
	慢闪	旁路时，仅周界指示灯慢闪。
布防（外出）指示灯	亮起	布防在系统布防模式。
	熄灭	系统未布防在系统布防模式。
	快闪	编程模式，与周界指示灯同时快闪。
电源指示灯	亮起	交流主电源供电正常。
	慢闪	交流主电源供电中断。
故障指示灯	亮起	存在系统故障，已查询，但未排除。
	熄灭	系统处于正常状态，无故障。
	慢闪	存在系统故障，未查询。

表格 3.4: LED键盘指示灯定义

3.6 键盘接线

报警主机可以通过博世公司的总线连接键盘。

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。

键盘使用22AWG(0.8毫米)或18AWG(1.0毫米)的红，黑，绿，黄四芯电缆，连接单个键盘电缆的最大长度可达200米。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电缆总长不超过1400米。

3.7 键盘编址

在使用前，应对键盘进行地址设置，以区分不同键盘。更多键盘编址内容，请参考**安装指南**（P/N:F01U260760）中键盘相关章节。

如果使用ICP-KP8-CHI和ICP-KP8L-CHI键盘，只能将其设置为地址1或2。

3.8 键盘调整

使用此功能来调整键盘音量，音频（非报警音），对比度和背光。系统掉电后，键盘音量，音频，对比度和背光均恢复到出厂预设状态。

调整音量

仅对中文键盘，ICP-KPS8-CHI和ICP-KPS16-CHI键盘有效。

按住[8]进入音量调整，在调整到所需音量后松开。

音量具备4个以上调整档。

调整音频

仅对ICP-KP8L-CHI和ICP-KP8-CHI键盘有效。

按住[8]进入音频调整，在调整到所喜欢的音频后松开。

调整对比度

仅对中文键盘有效。

按住[7]进入显示对比度调整，在调整到所需对比度后松开。

对比度具备4个以上调整档。

调整背光

仅对中文键盘有效。

按住[0]进入背光调整，在调整到所需背光后松开。

背光具备4个以上调整档。

对于所有键盘，如果在40秒内无键盘操作，背光会自动熄灭。

如果进行以下命令时，240秒内无键盘操作，背光才会自动熄灭。

- 编程模式或菜单操作
- 添加/更改/删除个人用户码。
- 通讯测试。
- 故障查询。

3.9 键盘锁定

使用此功能来限制输入错误密码的次数。当密码错误次数达到编程设定的次数，键盘会被锁定3分钟。三分钟后需输入正确密码才能解锁，否则只要输入一次错误密码，键盘会再次锁定3分钟。

4 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。

4.1 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，不能执行布/撤防，旁路和报警复位操作。

需要执行布/撤防，旁路和报警复位操作时，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。

4.2 布防

4.2.1 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（预设值为2580），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。

4.2.2 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（预设值为2580），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。

4.2.3

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。

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。

4.3

撤防

1. 输入PIN（预设值为2580），然后按[#]。
2. 确认音响起，布防指示灯或周界指示灯熄灭。

4.4

旁路操作

4.4.1

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。

4.5

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。

4.6

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。

4.7

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
		6	网络模块1故障
		7	网络模块2故障

防区指示灯	故障主菜单	防区指示灯	故障分级菜单
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
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 4.5: 故障类型防区指示灯

4.8

事件查询

使用此功能来查看最近发生的带日期和时间的1024条分区事件。事件分为强制事件和全部事件，其中强制事件单独存储，最多存储512条。

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。一个撤布防/布撤防周期同一事件只保留四条内容。

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 (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	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	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 4.6: 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] (或 [4][3])，再按[#]查看全部 (或强制) 事件。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。

4.9 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。

4.10 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。

4.10.1 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、撤防、旁路、忽略故障、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、警号测试、通讯测试、步测、系统复位)。
 - 1 = 超级码：键盘分区切换、布防、撤防、旁路、忽略故障、报警复位 (同上)，其他操作 (同上)

- 2 = **普通码**：布防、撤防、旁路、忽略故障。
- 3 = **布防码**：布防。
- 4 = **胁迫码**：布防、撤防、胁迫报警。
- 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。
重复此步骤以添加/更改其他PIN。



注意!

整个系统的PIN密码长度一致：全部为4位，或全部为5位，或全部为6位。

4.10.2

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!

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为第一主码, 第一主码不能被删除及更改权限。

4.11

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。

4.11.1

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 4.7: 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		
8								X	
9	X							X	
*	X								X
#		X							X
暂停			X						X
15					X				X

表格 4.8: 个人报警电话号码对应键盘指示灯

4.11.2

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。

4.12 回拨

包括电话回拨和IP回拨。

4.12.1 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。

4.12.2 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。

4.13 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PIN,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。

4.14 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PIN,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 4.9: 通讯测试指示灯显示

4.15 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PIN,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PIN,然后按[6][3][#]，退出步测。周界和布防指示灯熄灭。

4.16 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。

4.17 键盘报警

4.17.1 键盘紧急报警

同时长按[1]和[3]或[*]和[#]3秒。

4.17.2 键盘火警

同时长按[4]和[6]3秒。

4.17.3 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。

5 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 32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 32。

5.1 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, 不能执行布/撤防, 旁路, 报警复位操作, 以及使用用户菜单。

需要执行布/撤防, 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 32。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。

5.2 布防

5.2.1 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(预设值为2580), 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。

5.2.2

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（预设值为2580），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。。

5.2.3

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。

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。

5.3

撤防

1. 输入PIN（预设值为2580），然后按[#]。
2. 确认音响起，布防指示灯或周界指示灯熄灭。

5.4

旁路操作

5.4.1

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。

5.4.2 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。。

5.4.3 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。

5.5 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。

5.6 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。

5.7 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。

5.8 事件查询

使用此功能来查看最近发生的带日期和时间的1024条分区事件。事件分为强制事件和全部事件，其中强制事件单独存储，最多存储512条。

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。一个撤布防/布撤防周期同一事件只保留四条内容。

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其它88类事件，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]（或[4][3]），再按[#]查看全部（或强制）事件。

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
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

序号	事件	分区编号	LCD中文键盘显示
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
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

序号	事件	分区编号	LCD中文键盘显示
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
88	故障忽略	00	用户XX忽略系统故障

表格 5.10: 系统事件和分区事件

5.9

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 32。

5.10 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20XX-XX-XX XX:XX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。

5.11 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、撤防、旁路、忽略故障、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、警号测试、通讯测试、步测、系统复位)。
 - **1 = 超级码**：键盘分区切换、布防、撤防、旁路、忽略故障、报警复位 (同上)，其他操作 (同上)
 - **2 = 普通码**：布防、撤防、旁路、忽略故障。
 - **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!

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为第一主码，第一主码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 5.11: 个人用户码分区分配

5.12

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[输入电话号码]。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。

5.13 回拨

包括电话回拨和IP回拨。

5.13.1 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。

5.13.2 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。

5.14 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PIN,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。

5.15 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PIN,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]。

5.16 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PIN,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PIN,然后按[6][3][#]退出步测。周界和布防指示灯熄灭。

5.17 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。

5.18 键盘报警

5.18.1 键盘紧急报警

同时长按[1]和[3]或[*]和[#]3秒。

5.18.2 键盘火警

同时长按[4]和[6]3秒。

5.18.3 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。

5.19 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。

5.19.1 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]。

5.19.2 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 旁路/忽略故障	2.1 旁路防区
	2.2 取消旁路
	2.3 旁路查询
	2.4 忽略系统故障
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(全部)
	4.3 事件查询(强制)
	4.4 事件打印
	4.5 打印使能
5 系统设置	5.1 更改日期/时间
	5.2 更改用户码
	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 分区切换	

5.19.3 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]，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[7]，进入[7 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]。

- 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。

6 无线发射器操作

可使用以下四种无线发射器来操作系统。

<p>RFKF-TB-CHI 双键式无线遥控器</p>	<p>RFKF-FB-CHI 四键式无线遥控器</p>
<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>	
<p>RFPB-SB-CHI 单键式无线紧急按钮</p>	<p>RFPB-TB-CHI 双键式无线紧急按钮</p>
<p>1 - 紧急按钮 2 - LED指示灯</p>	

6.1 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。

6.2 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。

6.3 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。

6.3.1 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。

6.3.2 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。

6.3.3 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。

6.3.4 远程输出

可以使用RFKF-FB-CHI四键式无线遥控器上的[.]和[..]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：

按住[..]直到无线遥控器闪灯亮起，松开[..]。可编程输出2关闭。

7 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）。

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway

Fairport, NY 14450

USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2018

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany