



# IP7400XI-CHI 报警主机

IP7400XI-CHI



**BOSCH**

zh 简明安装使用指南



# 目录

目录.....	3
<b>1 概述.....</b>	<b>6</b>
1.1 简介.....	6
1.2 主要功能.....	6
1.3 电性能指标.....	6
<b>2 系统配置及连线说明.....</b>	<b>7</b>
2.1 主板接线端口定义及系统基本配置.....	7
2.1.1 主板接线端口说明.....	7
2.1.2 防区输入端口与探测器连接方法.....	7
2.1.3 IP7400XI 基本配置示意图.....	7
<b>3 系统配套设备及其接线端口定义.....</b>	<b>9</b>
3.1 DS7430 单总线驱动器.....	9
3.2 DS7436 双总线驱动器.....	9
3.3 八防区扩充模块 DS7432.....	10
3.4 单防区扩展模块 DS7457i.....	12
3.5 DS7460i 的使用方法.....	13
3.6 DS7465i 的使用方法.....	13
3.7 DS7433 的使用方法.....	14
3.8 DX4010V2-CHI 串行接口模块.....	15
3.9 DX3010 继电器输出模块.....	15
3.10 DSR-32C 继电器输出板.....	16
3.11 DS7447 键盘.....	17
3.12 B420-CN 以太网通信模块.....	18
3.13 ITS-DX4020-G GPRS/GSM 通信模块.....	19
<b>4 IP7400XI 系统使用说明.....</b>	<b>21</b>
4.1 DS7447 键盘使用.....	21
4.1.1 DS7447 键盘示意图.....	21
4.1.2 键盘各指示灯含义.....	21
4.1.3 使用时常见的几种状态和相应的液晶显示内容以及处理方法.....	21
4.2 系统调试步骤.....	21
4.3 如何布防/撤防 (系统未分区).....	22
4.3.1 正常布防/撤防.....	22
4.3.2 强制布防.....	22
4.3.3 防区旁路及部分布防方法.....	23
4.4 如何用主键盘对分区系统进行操作.....	23
4.4.1 系统分区时主键盘显示含义.....	23
4.4.2 如何用主键盘对某一分区进行布防/撤防.....	23
4.5 系统时间设置.....	25
4.5.1 更改日期.....	25

4.5.2	更改时间 .....	25
4.6	更改个人密码 .....	25
4.7	查阅事件记录 .....	25
<b>5</b>	<b>故障现象分析及排除 .....</b>	<b>26</b>
5.1	键盘故障 .....	26
5.2	系统故障 .....	26
5.3	防区故障 .....	27
<b>6</b>	<b>主机编程 .....</b>	<b>28</b>
6.1	编程前准备 .....	28
6.2	基础编程内容 .....	28
6.2.1	综合编程地址(0000).....	28
6.2.2	防区编程 .....	29
6.3	分区编程 .....	33
6.3.1	确定系统使用几个分区，有无公共分区(3420) .....	33
6.3.2	确定哪些防区属于哪个分区(0287-0410).....	33
6.3.3	键盘管理 .....	34
6.4	防区旁路编程(2721-2724).....	35
6.5	强制布防和接地故障检测编程(2732) .....	37
6.6	进入/退出延时编程(4028-4030,4032-4033).....	37
6.7	布防警告音编程(3425-3428).....	38
6.8	通用码权限编程 ( 3421-3424 ) .....	38
6.9	辅助总线输出编程(4019-4020).....	38
6.9.1	确定是否使用 DX4010V2-CHI 向外发送哪些事件 .....	38
6.9.2	数据流持续性编程 .....	39
6.10	如何设置编程密码以及主操作码.....	39
6.10.1	改变编程密码 ( 7589 ) .....	39
6.10.2	改变主操作码 .....	39
6.10.3	设置主操作码长度 ( 3478 ) .....	39
6.11	如何编程八继电器输出模块 DX3010 .....	40
6.11.1	编程 DX3010 跟随防区报警输出(2740-2771) .....	40
6.11.2	DX3010 如何跟随分区输出 .....	41
6.12	电话报警报告编程 .....	41
6.12.1	报警电话号码设置 ( 3159-3175-3191 ) .....	42
6.12.2	确定通讯格式和握手音 ( 3156-3157 ) .....	42
6.12.3	确定用户编号(3429-3459).....	43
6.12.4	电话号码总体编程(3155).....	43
6.12.5	报告路径编程(3153-3154).....	44
6.13	报警报告选择编程(3149).....	44
6.13.1	布防/撤防报告发送选择 .....	44
6.13.2	布防/撤防报告以及防区报告的中心选择 ( 3151 ) .....	45
6.13.3	其他报告的中心选项 ( 3152 ) .....	45
6.14	事件报告代码(3207-3419).....	45
<b>附 1 :</b>	<b>IP7400XI 编程举例 .....</b>	<b>48</b>

<b>附 2 : DS7465i 和 DS7460i 的拨码对应表 .....</b>	<b>50</b>
<b>附 3 : IP7400XI-CHI ( 4+ ) 报警主机编程使用指南-无线部分 .....</b>	<b>51</b>
3.1 主机编程信息 .....	51
3.1.1 无线接收器的设置 .....	51
3.1.2 接收器的编程 : 编程地址 2731 .....	51
3.2 将 RF 无线探测器/单防区模块增加到系统里 .....	52
3.2.1 一般信息 .....	52
3.3 增加 RF3332、RF3334 和 RF3502 无线遥控器 .....	57
3.3.1 一般信息 .....	57
3.4 在 IP7400XI ( 4+ ) 控制主机里编程无线 RF 设备 .....	61
3.4.1 一般信息 .....	61
3.4.2 增加 RF 防区 .....	62
3.4.3 测试 RF 防区 .....	63
3.4.4 移除 RF 防区 .....	64
3.4.5 RF 防区故障 .....	64
3.4.6 接收器故障显示 .....	65
<b>附 4 : IP7400XI-CHI ( 4+ ) 报警主机编程使用指南 – 网络报警部分 .....</b>	<b>66</b>
4.1 模块配置组合 .....	66
4.2 网络通信 .....	66
4.2.1 网络通信报告路径 .....	66
4.2.2 网络通信路径 .....	66
4.2.3 编程模块 1 和模块 2 的网络通信 .....	67
4.2.4 编程波特率 .....	67
4.2.5 轮询网络模块通讯间隔 .....	67
4.2.6 网络通信等待确认时间 .....	69
4.2.7 模块 1 和模块 2 确认和信息类型配置 .....	69
4.2.8 模块 1 和模块 2 报警中心 IP 地址 .....	69
4.2.9 编程模块 1 和模块 2 连接 RS-232 打印机 .....	69
4.2.10 编程 RS-232 打印机波特率 .....	70

# 1 概述

## 1.1 简介

7400 系列控制主机是博世公司非常成熟稳定的产品，并具有很强的使用性。被广泛地应用在周界报警系统、大楼安保系统、以及工厂、学校、仓储等各类大型安保系统。可实现计算机管理，并方便地与其它系统集成。

IP7400XI-CHI 报警主机适应最新的中国市场需求，在原有 DS7400XI-CHI 的基础上，增加 IP 报警功能。但不支持 DS3MX 和 DS6MX 键盘。

由于 IP7400XI 主机功能较多，编程较复杂，随机又是英文说明书，用户使用不太方便，而且在实际应用中一般不会使用到所有的功能。因此我们参考原说明书编制了这本简易中文使用指南，以帮助用户能快速掌握和使用 IP7400XI 主机。

这本编程使用指南只适用 IP7400XI V4.10 版，并没有涉及到 IP7400XI 的全部内容，因此指南中有未说明的部分以随机英文说明书为准。

## 1.2 主要功能

自带 8 个防区，以两芯总线方式（不包括探测器电源线）可扩展 240 个防区，共 248 个防区。

总线总长度达 2.0km(Φ 1.5mm)。

可接 15 个键盘，分为 8 个独立分区，可分别独立布防/撤防。

有 200 组个人操作密码；30 种可编程防区功能。

可选择多种防区扩展模块：有八防区扩展模块 DS7432、单防区扩展模块 DS7457i、双防区扩展模块 DS7460i、带输出的单防区扩展模块 DS7465i。

辅助输出总线接口可接 DX3010、DX4010V2-CHI、DSR-32C 继电器输出模块等外围设备。可实现防区报警与输出一对一，多对一，一对多等多种报警/输出关系。

通过 DX4010V2-CHI 可实现与打印机的直接连接

可通过 PSTN 与报警中心连接，支持 4+2、Contact ID 等多种通讯格式。

通过 B420-CN 或 ITS-DX4020-G 网络接口设备与 LAN 网络连接，可实现网络报警功能。

可实现键盘编程或远程遥控编程。

支持无线扩充功能：2 个无线接收器，112 个无线探测器或按钮。

## 1.3 电性能指标

输入功率：AC18V，50W，50Hz/60Hz

辅助输出功率：DC12V，最大 1.0A

备用电源：12V，7.0AH

主机板耗电：静态 175mA

报警状态：250mA

报警输出口：DC12V，1.75A

可编程输出口 1：固体输出电流 最大 1A

可编程输出口 2：固体输出电流 最大 500mA

总共可接 15 个键盘，使用Φ 1.0mm 非屏蔽键盘总线，长度为 350m，

键盘总线总长度不得大于 1830m。

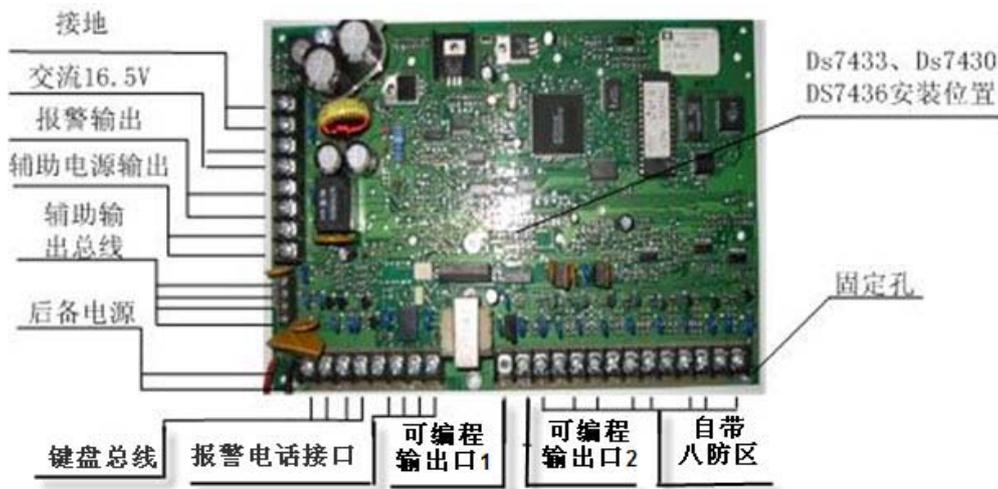
外观尺寸:365×310×85mm

## 2 系统配置及连线说明

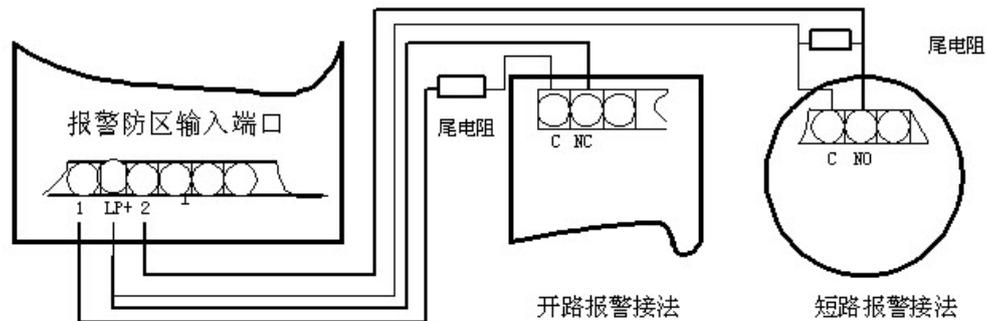
### 2.1 主板接线端口定义及系统基本配置

IP7400XI 报警控制系统主机是一种大型的防火/防盗报警系统。它可与各种防盗探测器及防火探测器相连接。主机板自带 8 个防区，可扩充 240 个防区（4.0 版）。扩充采用两线总线方式。扩充设备的类型有 8 防区扩展模块 DS7432、单防区扩展模块 DS7457i、单防区带输出的模块 DS7465i、双防区扩展模块 DS7460i、网络报警模块 B420-CN 和 GPRS 无线网络报警模块 ITS-DX4020-G。总线驱动器可采用 DS7430（单总线）或 DS7436（双总线）。

#### 2.1.1 主板接线端口说明



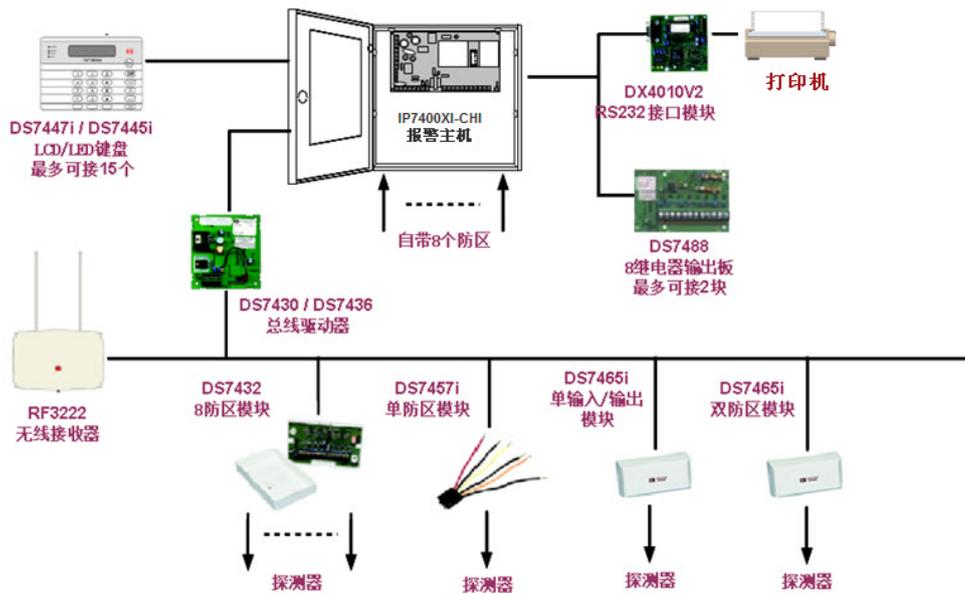
#### 2.1.2 防区输入端口与探测器连接方法



普通的探测器具有常开(NO)或常闭(NC)触点输出，即 C、NO 和 C、NC（一般防火探测器是 C、NO）。图中是以 IP7400XI 自带防区为例，触发方式为开路或短路报警的两种接线方式图。

线尾电阻在购买主机时都作为附件配套提供。各种报警主机的线尾电阻都不一样。如 IP7400XI 自带防区的线尾电阻是 2.2K，而扩充模块的线尾电阻为 47K。在使用时，不能混淆。

#### 2.1.3 IP7400XI 基本配置示意图



### 总线说明：

- 总线必须采用优质的非屏蔽非双绞护套线 (RVV)；
- 总线的粗细决定信号的传输距离和质量，一般主干线采用RVV 2×1.5mm 线缆；
- 建议总线和其它线路分管走线，尤其是可视对讲系统的非屏蔽非双绞的音频线路，以免引起干扰；
- 总线走弱电桥架需要按弱电标准和其它线路保持距离；
- 总线最长距离控制在 1.6 公里之内；
- 总线超出 1.6 公里时，如果有分歧线路，可使用 DS7425 多路总线隔离模块进行多路总线隔离，必需注意一个系统要用一个以上的 DS7425（请参考 DS7425 安装手册），总线距离能达到多少要因现场环境及线材来决定；
- 楼内的电源线路一般采用RVV2×0.5mm 以上的规格，依据实际线路损耗配置；

## 3 系统配套设备及其接线端口定义

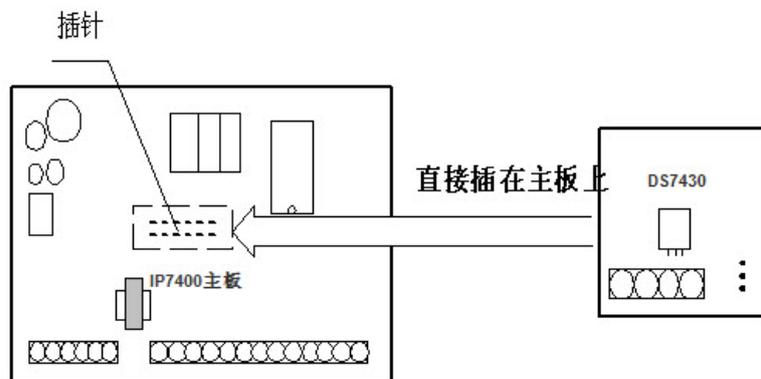
### 3.1 DS7430 单总线驱动器

DS7430 是在 IP7400XI 使用总线扩充模块时必选设备之一。它直接安装在 IP7400XI 的主板上。驱动一路总线。正常耗电为 65mA。它是各类防区扩充模块与 IP7400XI 主板之间的接口模块。

**注：**

- 安装 DS7430 时要完全插入，必需在断电情况下安装，否则会损坏此模块。
- 总线的正负极不能接错。
- 正常使用时，编程跳线应插回到 Disable 的位置。
- DS7430 上的 POWER 电源端口输出功率较小，一般不对探测器供电。如需给少量探测器供电，一般从主板辅助供电输出口输出。但输出电流不大于 800mA。

**A：与 IP7400XI 主板连接示意图**



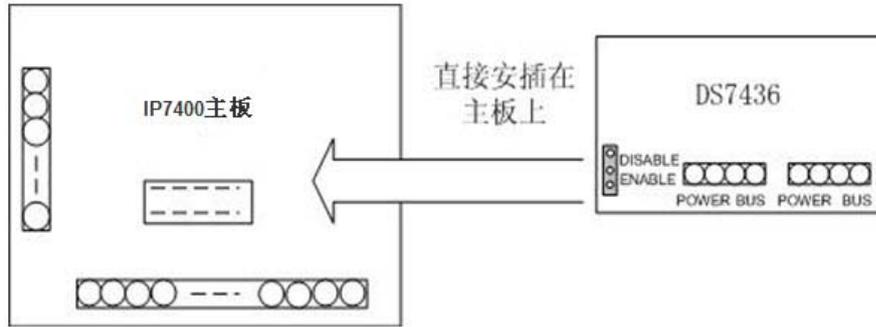
**B：接线端口定义：**



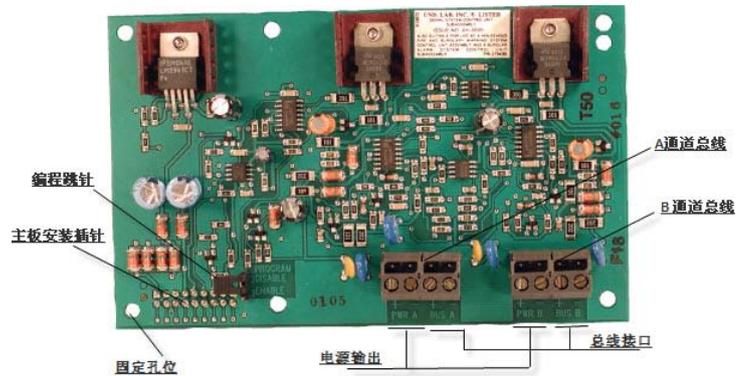
### 3.2 DS7436 双总线驱动器

DS7436 双总线驱动器是 IP7400XI 与各种扩充模块之间的接口设备，它有 A 和 B 两个总线驱动接口。用户可根据需要选用其中一个或两个都用。两个驱动口是相互隔离的。

**A：与主板连接**



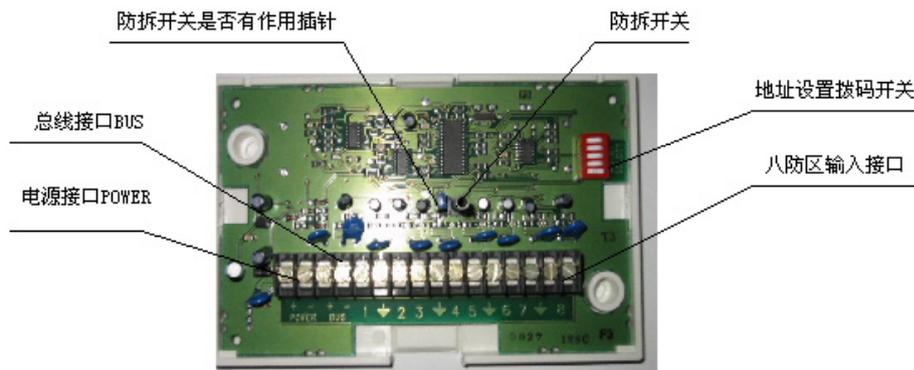
**B：端口定义**



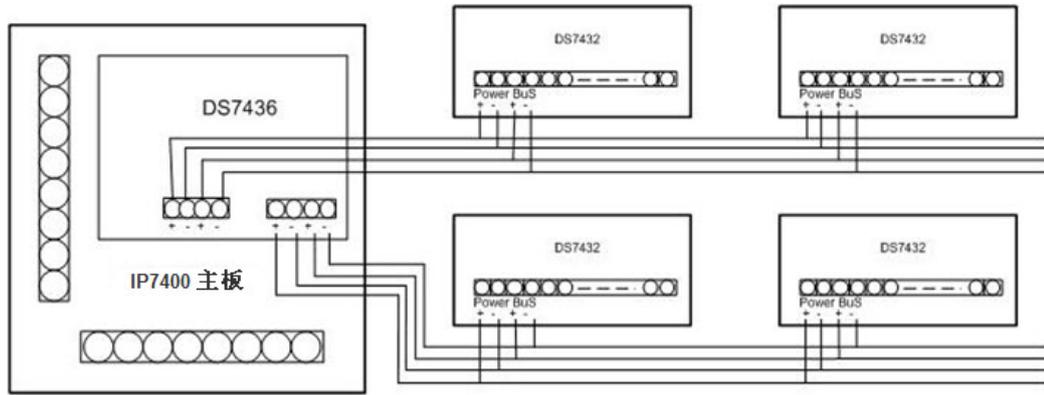
**3.3 八防区扩充模块 DS7432**

DS7432 是一种 8 防区扩充模块。与 IP7400XI 的总线距离可达 1.6km。IP7400XI ( V4.10 ) 可带 30 块 DS7432。DS7432 需要 DC12V 电源，可由 IP7400XI 主机供电，也可单独供电。静态时耗电 10mA。

**A: 接口定义：**



**B: 连接方法如下图**



**注：**在使用 DS7436 双总线驱动器时，也可以将所有的防区扩充模块只接在一路总线上。

**附：防区设置拨码开关的使用**

DS7432 有 8 个防区，即在使用 DS7432 扩充模块时，第一个 DS7432 的扩充防区为 9-16 防区，第二个扩充防区为 17-24 防区，第三个扩充防区为 24-32，……，依次类推。当使用多块 DS7432 模块时，其序号的设置是由 DS7432 上的拨号开关来确定`的。下表为设置方法。

		DS7432 上拨动开关				
序号	扩充防区	1	2	3	4	5
1	9---16	Open	Open	Open	Open	Close
2	17---24	Open	Open	Open	Close	Open
3	25---32	Open	Open	Open	Close	Close
4	33---40	Open	Open	Close	Open	Open
5	41---48	Open	Open	Close	Open	Close
6	49---56	Open	Open	Close	Close	Open
7	57---64	Open	Open	Close	Close	Close
8	65---72	Open	Close	Open	Open	Open
9	73---80	Open	Close	Open	Open	Close
10	81---88	Open	Close	Open	Close	Open
11	89---96	Open	Close	Open	Close	Close
12	97---104	Open	Close	Close	Open	Open
13	105---112	Open	Close	Close	Open	Close
14	113---120	Open	Close	Close	Close	Open
15	121---128	Open	Close	Close	Open	Close
16	129---136	Close	Open	Open	Open	Open
17	137---144	Close	Open	Open	Open	Close
18	145---152	Close	Open	Open	Close	Open
19	153---160	Close	Open	Open	Close	Close
20	161---168	Close	Open	Close	Open	Open
21	169---176	Close	Open	Close	Open	Close
22	177---184	Close	Open	Close	Close	Open
23	185---192	Close	Open	Close	Close	Close
24	193---200	Close	Close	Open	Open	Open

25	201---208	Close	Close	Open	Open	Close
26	209---216	Close	Close	Open	Close	Open
27	217---224	Close	Close	Open	Close	Close
28	225---232	Close	Close	Close	Open	Open
29	233---240	Close	Close	Close	Open	Close
30	241---248	Close	Close	Close	Close	Open

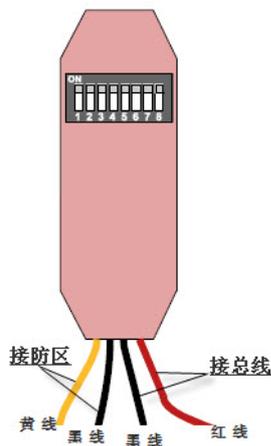
需要扩充几个防区，使用几块 DS7432，分配到哪些分区，应在对 IP7400XI 编程时预先进行正确设置（参考编程部分）。

**注：**拨码开关的设置要绝对准确。线尾电阻为 47k。

### 3.4 单防区扩展模块 DS7457i

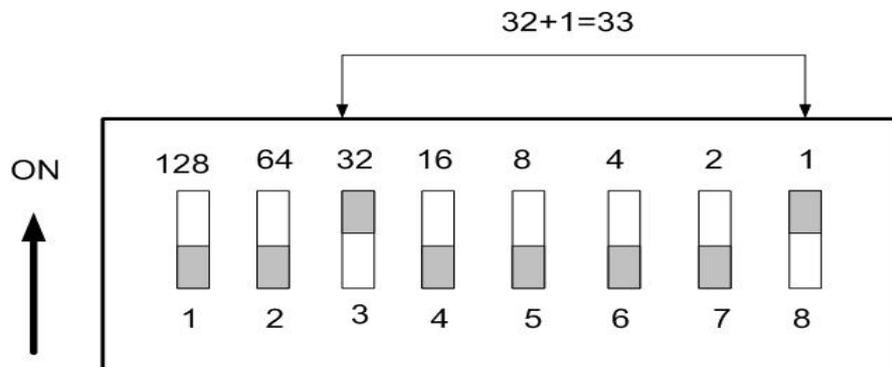
DS7457I 是一种拨码式单地址码发生模块。它具有性能稳定，使用灵活的特点。在安装前，由其自带的拨码开关来设定它的防区号（参考后面相关内容），被广泛应用于周界报警系统。DS7457i 不需要另外供电，可直接接入总线，静态耗电 350 $\mu$  A。

**A: 接线端口定义：**

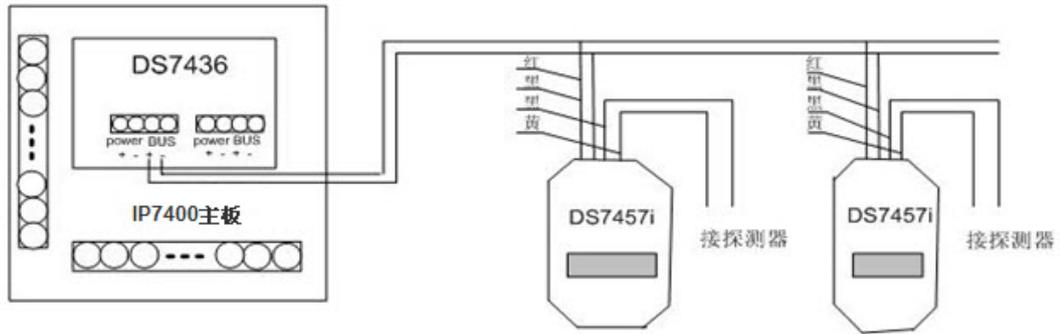


**B：地址码的设置方法：**

DS7457i 上有八组手动拨码开关，用来设置 DS7457i 的防区号。方法是将八组开关分别对应的数字相加，所得出的数就是防区号。并把需要相加的数对应的开关拨到 ON 的位置。如图所示的开关位置表示 33 防区。



**C: 与主机的连接**



**注：**单总线驱动器 DS7430 与双总线驱动器 DS7436 通用。

扩充几个防区，使用几个 DS7457i，分到哪些分区，应在 IP7400XI 系统编程时预先进行正确设置。

在安装前，应对 DS7457i 属于哪个防区进行编程设置，并作好标记，然后再连线安装。

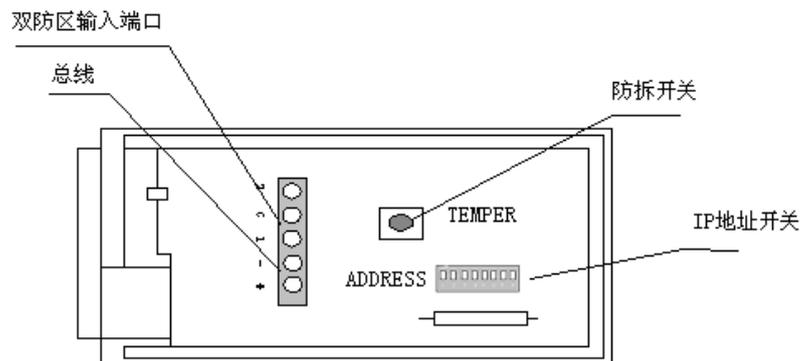
线尾电阻器应接在常闭触点 C，NC 回路里。

### 3.5 DS7460i 的使用方法

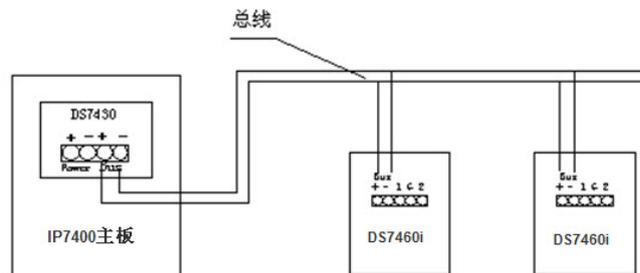
DS7460i 是一种双防区总线式扩充模块，每一块 DS7460i 占用两个防区地址。通过两芯 BUS 总线与驱动器 DS7430 相联，一台 IP7400XI 可以支持 60 块 DS7460i。

在安装前必须先要对 DS7460i 进行编程(参考对总线设备的编程部分)，以确定防区。DS7460i 耗电为 1mA。

**A: 接线端口定义：**



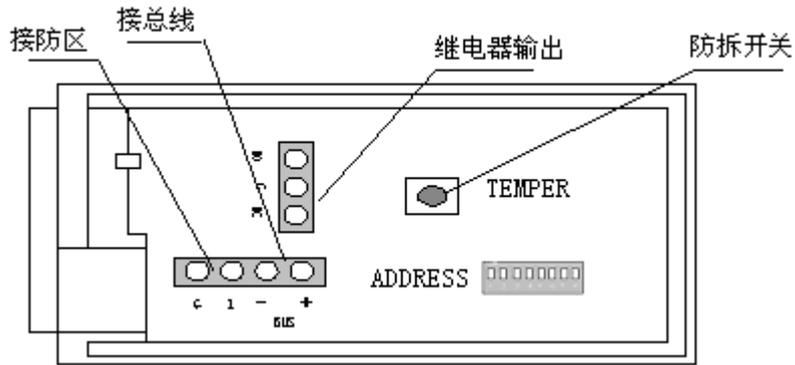
**B: 与主机连接方法：**



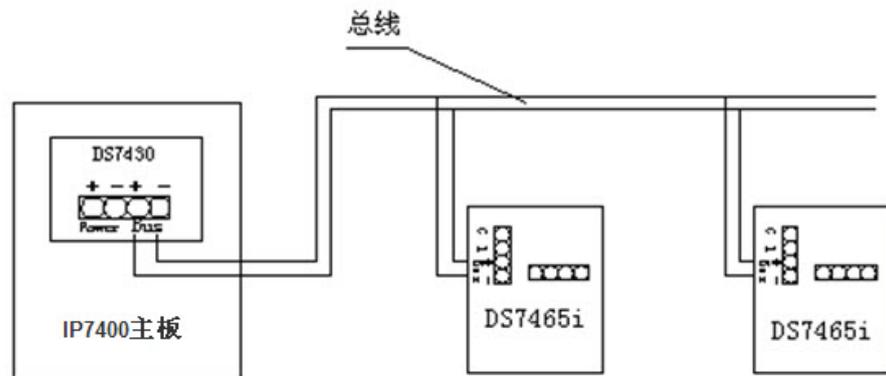
### 3.6 DS7465i 的使用方法

DS7465i 是一种带有一路输出的单防区总线式扩充模块，其输出有常开或常闭两种形式，每个 IP7400XI 可以支持 60 块 DS7465i。它通过两芯 BUS 总线与驱动器 DS7430 相连。

**A: 接线端口定义：**



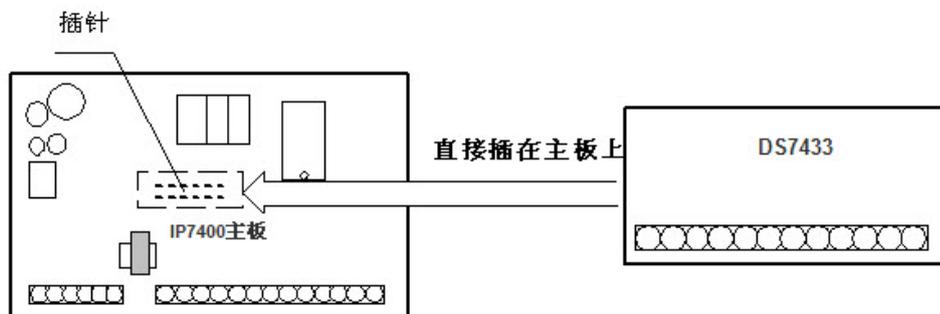
**B: 与主机连接方法：**



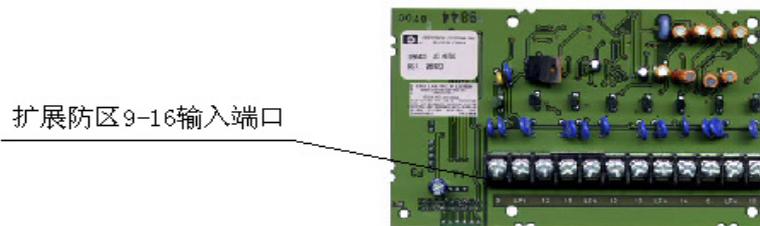
### 3.7 DS7433 的使用方法

DS7433 为 8 防区扩充模块，它与 DS7432 不同，它不是通过总线连接方式来进行扩充的，而是直接安插在 IP7400XI 主板上。安装位置就是 DS7430 / DS7436 的安装位置，因此不能与 DS7430 / DS7436 同时使用。一台 IP7400XI 主机只能使用一块 DS7433。若需将 IP7400XI 变为一台 16 防区的报警主机时，就可以直接使用 DS7433 来进行扩充。DS7433 静态时耗电 50mA，报警时耗电 65mA。

**A: 与主板的连接方法：**



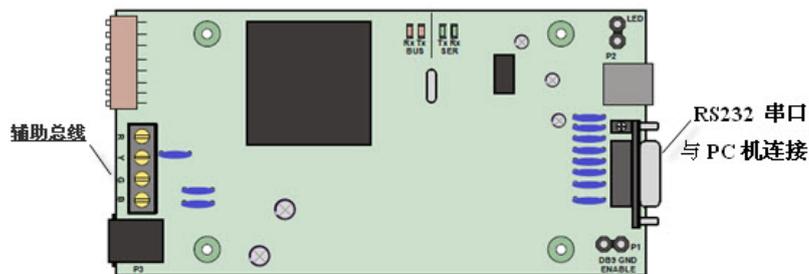
**B: DS7433 端口定义**



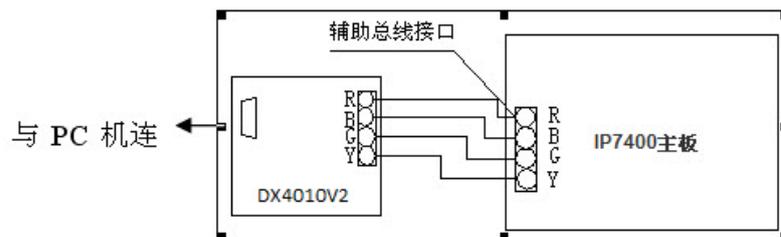
### 3.8 DX4010V2-CHI 串行接口模块

DX4010V2-CHI 是连接 IP7400XI 主板与打印机或计算机的一种接口转换模块。若想使 IP7400XI 直接连接英文串口打印机或计算机时，就必须使用模块 DX4010V2-CHI，可以使用 RS-232 来实现与外围设备的通讯。

#### A: DX4010V2-CHI 端口定义



#### B: 与主板的连接方法



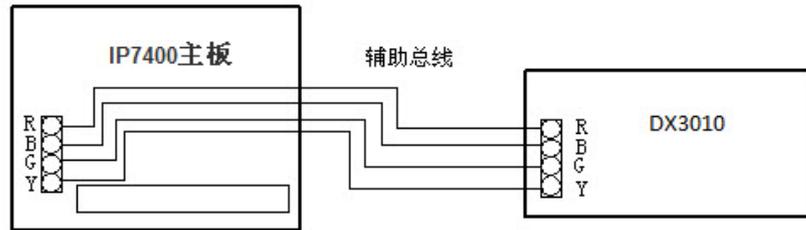
#### 注：

- 需开放通讯口，要对地址 4019、4020 中进行设置（参考编程部分）。
- 若与主机通讯正常，DX4010V2-CHI 上的 Rx, Tx LED 会闪亮。

### 3.9 DX3010 继电器输出模块

DX3010 是一种八继电器输出模块，一台 IP7400XI 可接 2 块 DX3010，即可有 16 个继电器输出口。DX3010 可跟随防区报警输出、跟随分区报警输出、跟随事件输出。这些选择都可在编程中进行设定。DX3010 的最大耗电为 50mA。

**A: 与主板连接方法**



**B: DX3010 端口定义**

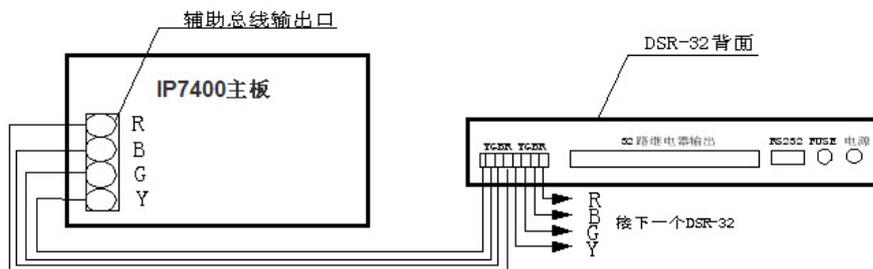


**注：**DX3010 跟随防区报警输出时是不锁定的，跟随 DS7465i 报警时是锁定的。DX3010 在跟随分区报警时是锁定的。

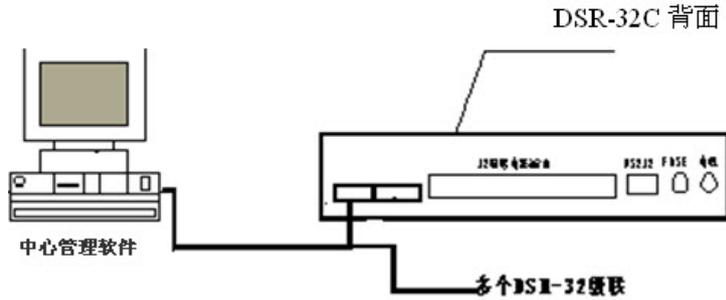
**3.10 DSR-32C 继电器输出板**

DSR-32C 继电器输出设备是一种 32 路继电器输出的继电的输出设备。它可以与防区报警形成一对一，一对多，多对一的输出关系，当使用 DX3010 而不能达到输出要求时，就可以使用 DSR-32C。DSR-32C 有两种与 IP7400XI 报警系统的连接方法。

**A：与 IP7400XI 主板直接连接 ( DSR-32C )**



B : 通过计算机连接 ( DSR-32C )



这两种连接方法的区别是：当使用 IP7400XI 报警系统而不使用软件管理时，就用上述 A 的方法进行连接，这样联动输出就可以直接以 IP7400XI 的防区报警为条件输出。当使用报警软件来管理 IP7400XI 系统时，就使用上述 B 的接法，联动输出由 IP7400XI 中心管理软件 MTSW 来设定输出。有关 DSR-32C 的编程使用方法，请参考 DSR-32C 的产品说明书。

3.11 DS7447 键盘

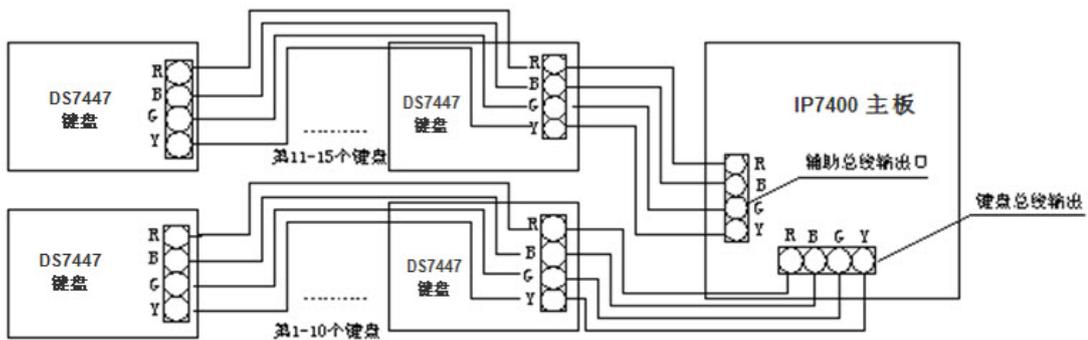
当使用 IP7400XI 报警系统时，必须要使用键盘 DS7447，IP7400XI 报警系统可支持 15 个键盘，其中可设有主键盘一个（当使用一个键盘时就不必设置主键盘）。当需要分区时，可以用某个键盘控制某一分区，而对某分区进行独立布防/撤防。也可以由主键盘对所有分区同时布/撤防。这些功能都要求在对 IP7400XI 进行编程时设定（设定方法，参考编程说明）。

A:连接端口定义



键盘背面接线端口示意图

B: 与主板连接方法：



由此可见，第一个键盘到第十个键盘上的连线接口 RBGY 与 IP7400XI 主板上的键盘总线接口 RBGY 一一对应相连。而第十一个键盘到第十五个键盘与 IP7400XI 主板的辅助输出总线接口连接。

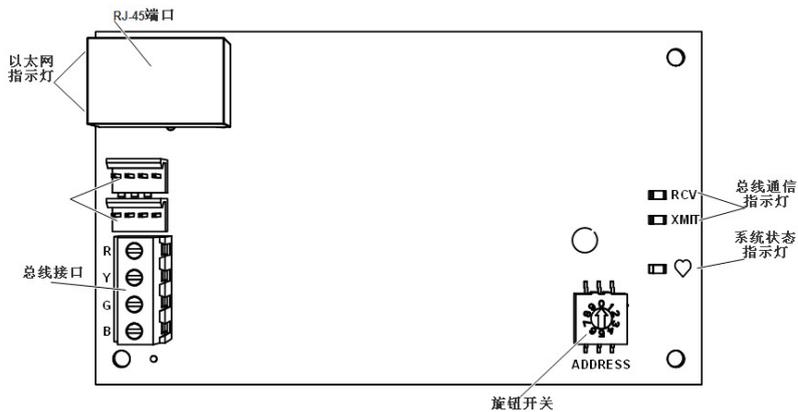
**使用键盘时应注意：**连接键盘前，必须将键盘的外壳打开，检查电路板上的跳线是否设置正确，使用几个键盘就设到第几个键盘序号。如果键盘设置不正确，系统将不能正常工作。键盘的使用方法见使用部分的说明。键盘主板上的跳线地址设置与键盘序号关系如下。

键盘序列号	1	2	4	8	Mode
1	■				
2		■			
3	■	■			
4			■		
5	■		■		
6		■	■		
7	■	■	■		
8				■	
9	■			■	
10		■		■	
11	■	■		■	
12			■	■	
13	■		■	■	
14		■	■	■	
15	■	■	■	■	

### 3.12 B420-CN 以太网通信模块

B420-CN 以太网通信模块可使 IP7400XI 报警主机通过以太网进行安全，受监控的双向 IP 通信。支持以远程方式对报警主机进行编程和控制。IP7400XI 报警主机上可最多连接两个 B420-CN 模块。在安装 B420-CN 之前，要先切断主机的所有电源。

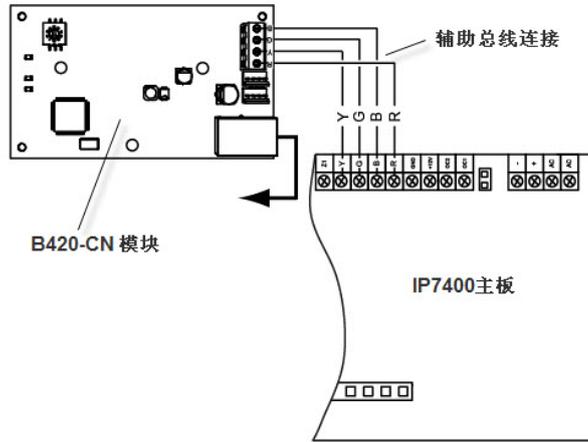
#### A: B420-CN 端口定义



将 B420-CN 上的旋钮开关设置至适当的地址，以确保设备与报警主机之间正常通信。

开关位置	功能
0	本地编程设置 (默认设置)
F	强制自动 IP 设置
6	ICP-CMS6/8-CHI (总线地址 134)
7	IP7400XI-CHI (总线地址 13)
8	IP7400XI-CHI (总线地址 14)

**B: 与主板连接方法：**



### 3.13 ITS-DX4020-G GPRS/GSM 通信模块

ITS-DX4020-G 允许通过商业 GPRS/GSM 网络进行双向 IP 或拨号通信。可与 IP7400XI 报警主机集成，从而与 Conettix 中央站设备建立蜂窝式 IP 连接。ITS-DX4020-G 模块默认以 GPRS 发送报警信息。可选择 SMS (短信) 或 USB 方式轻松进行配置。支持以远程方式对报警主机进行编程和控制。安装之前，要先切断主机的所有电源（交流电源和备用电池电源）。

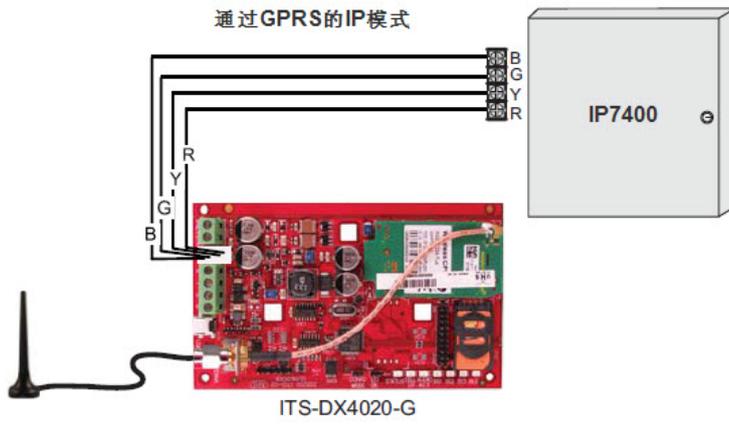
**注：** GPRS 功能要求由蜂窝网络提供商提供的适当数据计划。

**A: ITS-DX4020-G 端口定义**

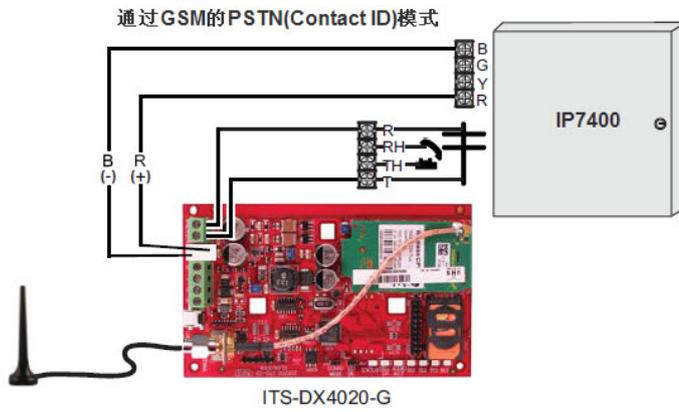


**B: 与主板连接方法：**

根据选择的操作模式，ITS-DX4020-G 可与 IP7400XI 报警主机连接进行无线通信。  
GPRS 模式



GSM 模式



注：与 IP7400XI 报警主机进行通信时，设置主机上的总线地址为 13 或 14。

## 4 IP7400XI 系统使用说明

### 4.1 DS7447 键盘使用

#### 4.1.1 DS7447 键盘示意图



#### 4.1.2 键盘各指示灯含义

指示灯	灭	闪	亮
Armed 红色	系统处于撤防状态	退出时的状态或报警	系统布防，但未报警
Status 绿色	布防已被触发	布防后有防区被旁路	系统已准备好
Power 绿灯	交/直流均中断	系统有故障（参考故障分析）	交流电正常工作
Fire 防火	无火警发生	有火警发生	有故障

表中的各种灯的含义将表示系统所处的状态。

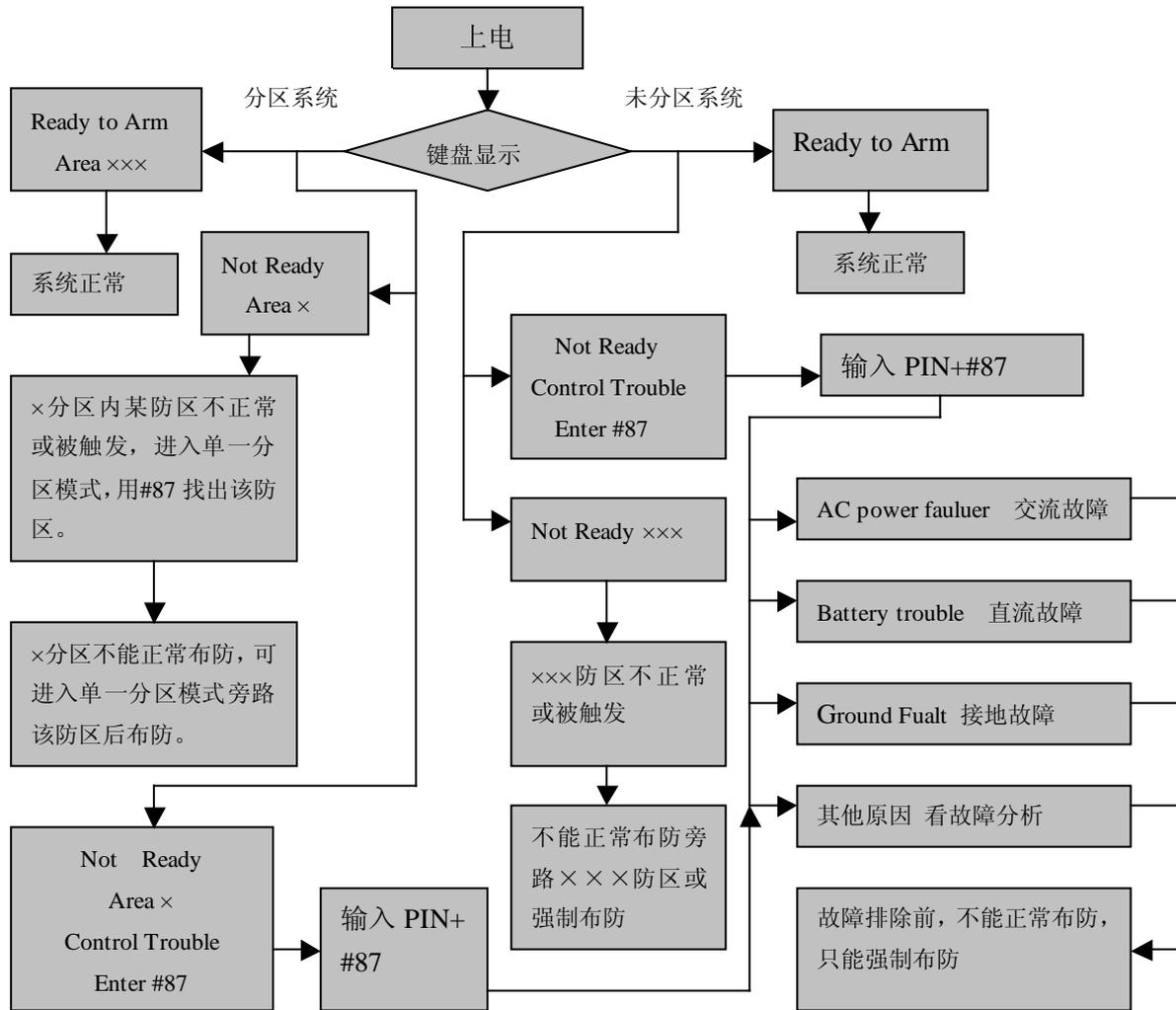
键盘蜂鸣器的音量控制：同时按“1”和“\*”音量增大；同时按“4”和“\*”音量减小。

#### 4.1.3 使用时常见的几种状态和相应的液晶显示内容以及处理方法

状态	液晶显示内容	处理方法
交流电中断	Not ready, Enter #87. (Power 灯闪)	此时不能正常布防，若需布防，必须使用 PIN+On+Bypass 进行强制布防。按 PIN+#87 显示 AC power failure.
在撤防时非 24 小时防区被触发	Not ready xxx(防区号), Enter #87 (Status 灯灭)	显示的相应防区被触发。此时不能布防，必须在防区恢复正常后或将防区旁路后才能布防。
系统正常	Ready to Arm	此时系统正常，可正常布防。
接地故障	Not ready, Enter#87. (Power 灯闪)	按密码+#87 显示 ground fault。检查接地线，也可强制布防

## 4.2 系统调试步骤

系统在正确编程后，使用出厂值用户码 (PIN) 是 1234，可参考下列步骤可进行调试。



如果系统接 PC 机管理，按照框图步骤先将 IP7400XI 系统调试正常，然后在地址 4019 和 4020 中将通讯口开放（方法参考编程部分）。这样所有系统的管理将由软件实现，具体操作请参考有关软件的使用说明。

### 4.3 如何布防/撤防 (系统未分区)

#### 4.3.1 正常布防/撤防

在采用正常布防前，要求键盘绿色状态灯 status 必须处于常亮状态。DS7447 键盘显示 Ready to Arm,这时才可以使用正常布防。

正常布防方法：**PIN ( 1234 ) +On**，此时红色 Armed 灯将闪亮，液晶显示 Exit now。若设有退出延时提示音，键盘将发出“哗哗”声音。延时时间结束后，Armed 灯将常亮。键盘显示 Armed,此时表示系统已布防。在延时时间内，触发系统防区，系统不报警。

撤防/消除报警方法：**PIN ( 1234 ) +Off**。此时 Armed 红灯将熄灭。如果发生火警报警，还应按 **PIN ( 1234 ) +System reset** 键来消除火警记忆。

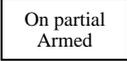
#### 4.3.2 强制布防

当系统有故障，Power 灯将闪烁，键盘显示 Control trouble  
Enter #87 表示有交流电未接、接地不正确、防区故障等现象。在未排除系统故障前，可以用强制布防的方法来对系统进行布防。强制布防方法：**PIN+On+Bypass**（按 PIN+On 时键盘会发出 5 秒声音，在这期间立即按 Bypass）。

### 4.3.3 防区旁路及部分布防方法

若某个防区有故障（显示 Not ready xxx）或某个防区暂时不用，此时要对系统布防，必须对这些防区先进行旁路，然后再布防。旁路方法是：

**PIN+Bypass+xxx**（要旁路的防区的编号）。防区编号必须是三位数，如 8 防区，必须输入 008。若要旁路多个防区，需作同样的操作。恢复某一防区，命令也是 **PIN+Bypass+xxx**，恢复所有防区，则命令应为 **PIN+Bypass+\***。

将防区旁路后，可以用 **PIN ( 1234 ) +On**对系统正常布防，此时键盘显示 ，表示系统部分布防，撤防和消除报警与一般状态相同。

**注意：**作一次布防/撤防后，被旁路的防区将恢复。

## 4.4 如何用主键盘对分区系统进行操作

### 4.4.1 系统分区时主键盘显示含义

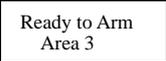
当 IP7400XI 报警系统进行分区设置时，主键盘可以对其分区进行操作。但必须进入单一分区模式。

如果对系统进行了分区设置，则主键盘将显示 Area x。x 表示在不断翻动显示所设置的分区的状态。

主键盘显示含义：

灯	灭	闪	亮
Armed 红色	所有分区已撤防	一个或多个分区布防或报警	所有分区已被布防
Status 绿色	没有作好布防准备。如果 Armed 闪亮则分区被布防	布防已被旁路	所有分区已作好布防准备
Power 绿灯	断电	主机故障（参考故障分析）	正常
Fire 红色	无火警信号	火警防区报警	火警防区有故障

### 4.4.2 如何用主键盘对某一分区进行布防/撤防

单一分区模式即：使用命令 **PIN+##** 进入第一分区，再按 **##** 进入第二分区，依次类推。直到找到所想操作的分区。如果对某一分区进行操作，就用这一模式进入该分区。如：要对第三分区进行布防，就按 **PIN+##+##+##**，此时键盘将显示 ，紧接着按 **On** 就可以了。此时键盘显示  表示第三分区已被布防。

反之，撤防也是一样。以单一分区模式进入某一分区后，按 **PIN+##...+Off** 即可将该分区撤防。

如果用主键盘对所有分区同时进行布防/撤防，则按 **PIN+On/PIN+Off** 即可。

**注：**要对整个系统操作，必须按“\*”即可退出单一分区模式。

#### 附：主要操作指令

**注：**

- 在实际操作中可能同时出现表中几种现象，每种现象可以采取相对应的方法去操作。
- IP7400XI 系统还有多种布防方法。若有必要了解，请参阅随机英文说明书。

## A : 未分区系统 :

操作功能	输入指令前 键盘显示	显示含义	输入指令	输入指令后键 盘显示	结果含义
一般布防 (系统正常时)	Ready to Arm	系统正常 准备布防	PIN+On	Armed Now Exit	已布防,请退出
强制布防 (系统故障时)	Not Ready Control trouble Enter #87	系统故障, 输入 PIN+#87 查故障 原因	故障未排除前,可强 制布防, 输入 PIN+ON+Bypass	Armed Area 1 Control trouble Enter #87	虽强制布防,但 故障未排除
某防区有故障时 或某防区暂且不 用时布防	Not Ready ××× Ready to Arm Ready to Arm	显示不正常防区 显示系统正常	旁路不正常防区或 旁路不用防区。 PIN+Bypass+ ×××(防区号)后, 布 防输入: <u>PIN+On</u>	On partial Exit Now	已部分布防,现 在退出

## B : 系统分区时 :

完成功能	输入指令前显示	显示含义	输入指令	输入后显示	含义
所有分区 正常布防	Ready to Arm Area ×	所有分区可以布 防	输入: PIN+On	Armed Area ×	所有分区已布防
所有分区 强制布防	Not Ready Area × Control Trouble Enter #87	系统有故障,输入 PIN+#87 检查故 障原因	输 入 PIN+On+Byp ass 强制布防	Armed Area × Control Trouble Entert #87	所有分区已布防但 系统仍有故障
选择某一分区 正常布防	Ready to Arm Area ×	所有分区可以布 防	输 入 PIN+##+...+On 进入单一分区模 式后布防	Armed Area × Ready to Arm Arm	已布防分区 准备布防的分区
选择某一分区 强制布防	Not Ready Area× Control Trouble Enter #87	输入 PIN+#87 检查故障原因	输入 PIN+## +...+ON+ Bypass 进入单一分区模 式后强制布防	Armed Area ×	某分区已布防
				Not Ready Area × Control trouble Enter #87	系统仍有故障, 其余分区不能正常 布防
系统部分布防 或某分区部分 布防	Ready to Arm Area ×	系统正常	旁路不用的防区 后再布防: PIN+##...##+By pass+××× (旁路防区) PIN+##...##+On (分区部分布防) PIN+On(系统部 分布防)	系统部分布防: Armed Area × On Partial Area × 分区部分布防:	系统已布防但是部 分布防
	Not Ready Area ×	系统内某分区中 某防区不正常		Ready to Arm Area × On partial Area ×	系统中有的分区可 布防,有的分区已 部分布防

## 4.5 系统时间设置

IP7400XI 报警主机可储存 400 条事件记录，可以记录各事件发生的时间。但在系统调试时，必须预先设定好日期和时间。方法是：

### 4.5.1 更改日期

步 骤	显示及含义
1、主码 ( 出厂值为 1234 ) +#0	0-6 重复显示，每个数表示不同功能
2、输入 2	01-12 表示月份
3、输入月份 ( 01-12 )	01-31 表示日期
4、输入日期 ( 01-31 )	Xx 表示年份的后两位
5、输入年份的后两位+#	键盘一声长音表示结束

### 4.5.2 更改时间

步 骤	显示及含义
1、主码 ( 出厂值为 1234 ) +#0	0-6 重复显示，每个数表示不同功能
2、输入 6	1-7 表示星期几
3、输入星期 1-7	0100-1259 表示时间
4、输入小时和分钟 ( 0100-1259 )	输入 4 或 6 ( 4 表示上午，6 表示下午 )
5、输入 4 或 6+#	键盘一声长音表示结束

## 4.6 更改个人密码

IP7400XI 可以增加至 200 个人密码，但只有一个是主码。主码的设置编程部分中设定，只有知道主码后，才能增加其他密码。密码有 6 个级别，分别表示：

- 0：主码，最高权限
- 1：有不能更改其他密码外的所有权限
- 2：能旁路和布防/撤防
- 3：只能布防
- 4：临时密码，在规定的时间内有效
- 5：胁持码
- 6：入口码，可控制可编程输出口，输出口有一个 10 秒的脉冲输出

### 更改密码步骤

步骤	显示及含义
1、主码+#0	0-6 重复显示，代表不同含义
2、输入 0	001-0xx，表示编号
3、输入编号 001-090	0-6，表示 6 个级别
4、输入级别 0-6	1-8，表示不同分区
5、输入分区编号 1-8+#	输入下一分区编号
6、输入四位密码	
7、再次输入四位密码	键盘发出表示结束

## 4.7 查阅事件记录

IP7400XI 报警主机可储存 400 条事件记录，即使断开电源后也有 100 个事件记录。查询事件记录方法如下：  
**PIN+#89**，按下 9 会按逆时针顺序显示事件记录，按下 6 会按顺时针顺序显示事件记录。每条事件有两行，按#会逐行显示。

## 5 故障现象分析及排除

当 IP7400XI 的系统有故障时，Power 灯会闪亮，检查均用指令 PIN+#87 或 PIN+#89。此时 DS7447 键盘将显示系统具体的故障内容。如果系统被分区，要检查某一分区的故障，则需进入单一分区模式。

下面列举一些常见的故障现象及处理方法。

### 5.1 键盘故障

键盘显示内容及含义	原因	处理方法
Please Re-enter. 输入某一命令后听到三声鸣音，表示重新输入	1. 键盘地址不对应 2. DS7430 / DS7436 或 DS7433 安装错误.	1. 根据编程内容重新设定键盘主板上的跳线 2. 检查 DS7430 / DS7436 或 DS7433 的安装
键盘连续鸣音且显示 Not Programmed, See Install Guide	1. 键盘地址设置不对 2. 键盘编程不对 3. 11-15 键盘接线不对	1. 重新设置键盘主板的跳线. 2. 检查 3131-3138 的编程内容 3. 检查 11-15 键盘的接线
键盘输入无效，显示 System fault.	键盘接线错误 键盘被设定在错误的分区或不存在的分区 CPU 故障	检查键盘连线 强制进入编程，重新编程 检查 EPROM 或更换主板
DS7447 键盘显示不受控制,但按键有效	将 LCD 设为 LED	进入编程模式并将键盘重新被设置为 LCD 键盘
输入#89 后无效	1. 未进入单一分区模式 2. 无权使用有权查阅事件的密码	1. 进入单一分区模式 2. 使用具有测试权限的个人密码
键盘某些功能不能用	未进入单一分区模式	对某一分区进行操作，必须进入单一分区式

### 5.2 系统故障

当键盘上 Power 绿灯闪亮，并显示 Contro Trouble  
Enter #87 时，表示主机有故障。此时应按 PIN+#87 或按 PIN+#89 来查阅故障事件。参考下表：

故障现象及显示内容	故障原因	处理方法
Multiplex trouble/总线故障	防区的总线有故障	总线开路或 DS7430 / DS7436 故障
Aux Power Fault	辅助输出电源故障	检查辅助电源输出接线
Keypad Fault	1. 键盘损坏或接线有误 2. 编程错误	1. 检查键盘 2. 检查 3131-3138 的编程
Ground Fault	系统接地故障	1. 断开主板上所有接线，直到电源 LED 指示灯停止闪烁时为止 2. 把万用表（用 DC）的负极接地，正极接辅助电源的负极 此时电压应为-4.5 伏至-7.5 伏，若超出此范围则不正常。应依次断开每个接线端子的接线。直到电压恢复到-4.5 伏至-7.5 伏的范围，这样便可找出故障
Battery Fault	未接备用电池或有故障	检查或更换电池 若电池不足，充电 2 小时后按“ Syetem Reset” 清除故障显示。
Zone Trouble	1. 防区编有“ 开路故障 (Trouble On Open)” 2. 扩充防区有故障	检查防区接线。 编程的扩充防区与实际扩充模块不符 扩充模块有故障 把开路故障设为开路报警
AC Power Failure	交流电未接	检查交流供电状况
不能对系统布防 Not ready Enter #87	1. 系统有故障 2. 如果交流电源断开,则须强制布防	1. 查找故障原因 . 2. 按 PIN+On+Bypass 进行强制布防
RAM fault	主机编程时，突然断电	进入编程再退出即可

ROM fault EPROM fault		按 PIN+Reset 断电再通电 恢复主机的出厂设置 更换主机板
--------------------------	--	--

### 5.3 防区故障

故障现象	原因	处理方法
Not Ready, Zone Trouble xxx xxx 为防区编号	DS7457I 有故障 DS7432 有故障或拨码有误 DS7432 防拆开关未盖 总线有故障	*检查总线 *检查扩充模块 *检查防区扩充模块的地址码设置 *探测器电源断电
Fire Trouble xxx , 系统会显示故障防区编 号	烟感探测器故障	烟感探测器排故

**注意：**1) 若在输入编程码后仍无法进入编程，可将主机板的两个短路点在上电状态下短路，则可强制进入编程状态。

2) 若重新编程，则可在地址 4058 中，填 01，则可将所有数据恢复至出厂设置。

## 6 主机编程

IP7400XI 报警系统的编程并不复杂。在编程之前，用户必须先详细地阅读本编程说明，并清楚地知道你所需要的功能。**根据所需功能列出编程表**，这样便于编程。

根据编程说明及用户的实际需要，可采取由浅入深的方法，需要实现哪些功能，就设置到哪一步。这样就比较容易地完成对 IP7400XI 的编程。

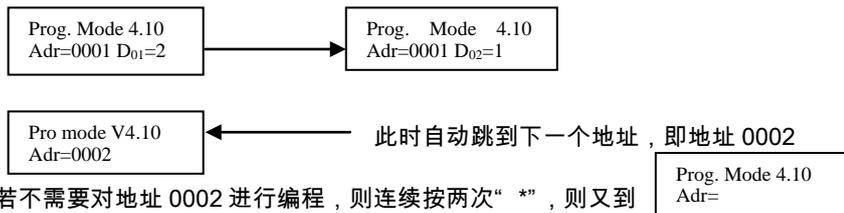
### 6.1 编程前准备

请按照以下步骤做好编程前的准备。

1. 阅读前面的有关 IP7400XI 系统的接线说明，正确地接好所有连线。
2. 若使用 DS7457i, DS7460i 或 DS7465i，在安装这些扩充模块前需预先对这些模块进行防区设置编程。若是第一次使用 IP7400XI 系统，在编程结束后，不要将探头接入系统，而将线尾电阻接在扩充防区上，待报警主机全部调好后，再将各种探头接入防区。这样如果系统有故障，便于判断是主机系统故障还是探测器部分的问题。
3. 进入编程及退出编程方法：进入编程密码是 **9876#0**，退出编程方法是按“\*”四秒钟，听到“哔”一声，表示已退出编程。
4. 如何填数据：IP7400XI 编程地址一定是四位数，而每地址的数据一定是两位。如：需将地址 0001 中填数据 21，方法是按 **9876#0**，此时 DS7447 键盘的灯都闪动。键盘显示：

Prog Mode 4.10
Adr=

输入地址 **0001**，接着输入 **21#** 则显示顺序为



若不需要对地址 0002 进行编程，则连续按两次“\*”，则又到此时就可以输入新的地址及该地址要设置的数据。

### 6.2 基础编程内容

不管你使用 IP7400XI 哪些功能，这部分编程工作都需要做的，是 IP7400XI 必须要编程的部分。

#### 6.2.1 综合编程地址(0000)

综合编程是指对系统的布防方式、使用的交流电的频率及系统复位条件等内容的确定。

数据 1      数据 2



数据 1=1 表示：

可用任何布防形式  
使用 50HZ 交流电  
该地址在编程时数据位 1 一般输入 1,数据位 2 可以输入 3 或 4 或 5,根据实际需要选择,一般不影响使用。  
出厂值是：13

输入数据	含义
0	警铃静止系统复位
1	防区复位时系统复位
2	撤防时系统复位
3	警铃静止系统复位，弹性旁路
4	防区复位时系统复位，弹性旁路
5	撤防时系统复位、弹性旁路

如：在 0000 地址输入 14，  
 步骤：9876#0  
 输入 0000  
 输入 14#  
 系统自动跳到地址 0001

### 6.2.2 防区编程

对 IP7400XI 进行防区编程时一般分三步：

1. 确定防区功能
2. 确定某一防区具有哪一种防区功能
3. 确定防区特性(即采用哪种防区扩充形式)

#### 6.2.2.1 确定防区功能 ( 0001-0030 )

防区功能是 IP7400XI 的防区类型，如即时防区，延时防区，24 小时防区，防火防区等。**编好防区功能后，再设置哪个防区具有哪种防区功能。**IP7400XI 共有 30 种防区类型可选择,在本指南中只列出几种常用类型。如需详细了解请参考英文说明书。

**延时防区：**系统布防时，在退出延时时间内，如延时防区被触发，系统不报警。退出延时时间结束后，如延时防区再被触发，在进入延时时间内，如对系统撤防，则不报警；进入延时时间一结束则系统立即报警。受布撤防影响。

**即时防区：**系统布防时，在退出延时时间内，如即时防区被触发，系统不报警。退出延时时间结束后，如即时防区被触发，则系统立即报警。受布撤防影响。

**24 小时防区：**无论系统是否布防，触发 24 小时防区则系统均将报警，一般用于接紧急按钮。

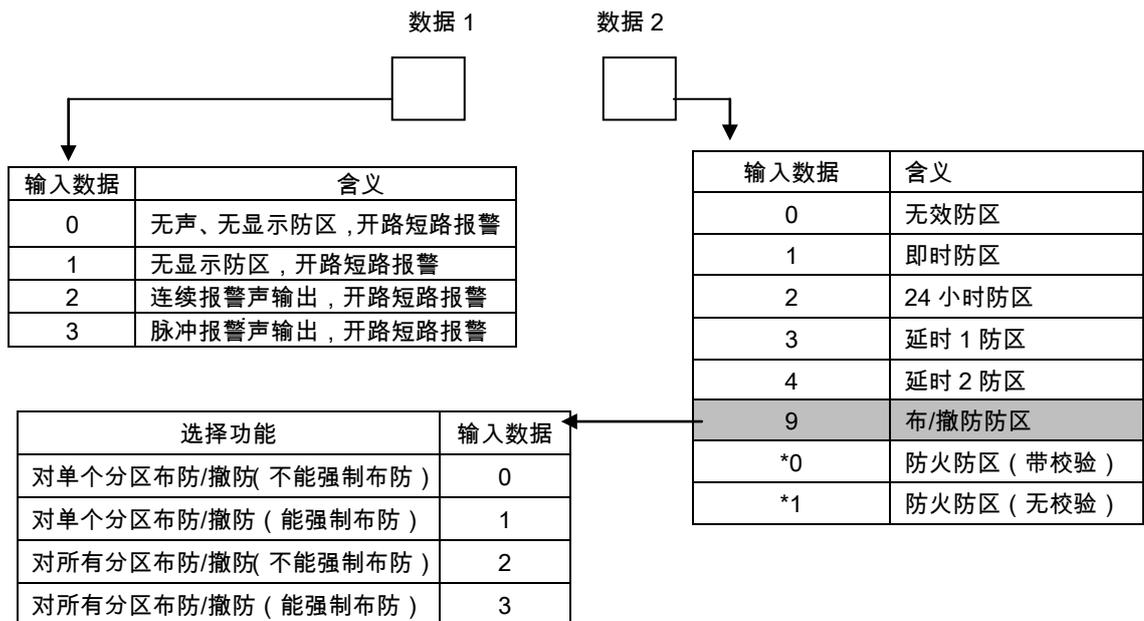
**附校验火警防区：**火警防区被一次触发后，在 2 分钟之内若再次触发，则系统报警；否则不报警。

**无校验火警防区：**火警防区被一次触发后，则系统报警；

**布/撤防防区：**该防区可用来对 IP7400XI 所有防区或对某一分区进行布防/撤防操作。

表示防区功能有两位数据位,用户既可以使用出厂值,也可以根据表中的数据定义自己编写。

表示防区功能的地址中的数据含义是：



如果第二个数据位为 9,则第一个数据位必须为表中的数据。

IP7400XI 有 30 种防区功能可以设置，分别占地址 0001-0030，下表中地址的数据为出厂值，有些不常用的功能在上述表中并未列出，用户可以根据实际情况作修改。

表中每一种防区功能均对应一组防区功能号，在后面的防区设置中，要使用到防区功能号。

如：要设置防区功能 1 为 24 小时防区，并为连续报警输出，则需在地址 0001 中输入数据 22。步骤是：

输入 9876#0

输入 0001

输入 22#

键盘将显示地址 0002。可以继续输入 0002 地址中的数据或连续按两次“\*”键后重新输入新的地址，或退出编程。

防区功能编程出厂值设置状态如下：

防区功能号	对应地址	出厂值数据	含义
01	0001	23	连续报警，延时 1
02	0002	24	连续报警，延时 2
03	0003	21	连续报警，周界即时
04	0004	25	连续报警，内部/入口跟随
05	0005	26	连续报警，内部留守/外出
06	0006	27	连续报警，内部即时
07	0007	22	连续报警，24 小时防区
08	0008	7 *0	脉冲报警，附校验火警
...			
30	0030		

#### 6.2.2.2 确定一个防区的防区功能(0031-0278)

防区功能与防区是两个概念。在防区编程中，就是要把某一具体防区设定具有哪一种防区功能。在防区编程中所要解决的问题是：**要使用多少个防区，每个防区应设置为哪种防区功能。**

IP7400XI V4.10 版共有 248 个防区，从 0031-0278 共 248 个地址，每个地址对应一个防区。使用多少个防区就编多少个地址，不用的地址不编，或在不用防区地址中填 00。

防区与地址的对应关系是：

防区	地址	数据 1	数据 2
1	0031		
2	0032		
⋮			
248	0278		

从地址 0031-0278 共 248 个地址，每个地址都有两位数据，代表的含义是：



**注:**当使用 DS7465i 时将占两个防区,奇数为防区输入,偶数为报警输出,输出方式在输出编程中设定。

**地址=防区号+30**

如：第 32 防区是被编为 24 小时防区（防区功能号使用出厂值），则编程方法是：

输入 9876#0

输入 0062

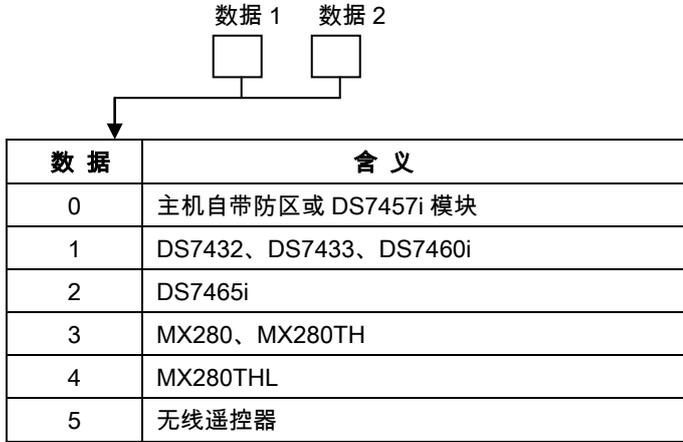
输入 07#

为什么输入的数据 07？因为 07 表示是防区功能号，表示脉冲报警输出 24 小时防区。

6.2.2.3 防区特性设置 ( 0415-0538 )

因为 IP7400XI 是一种总线式大型报警主机系统，可使用的防区扩充模块有多种型号。如：DS7457i、DS7432、DS7465i、DS7460i 等系列，具体选择哪种型号在这项地址中设置。

从 0415-0538 共有 124 个地址，每个地址有两个数据位，依次分别代表两个防区。两个数据位的含义是：

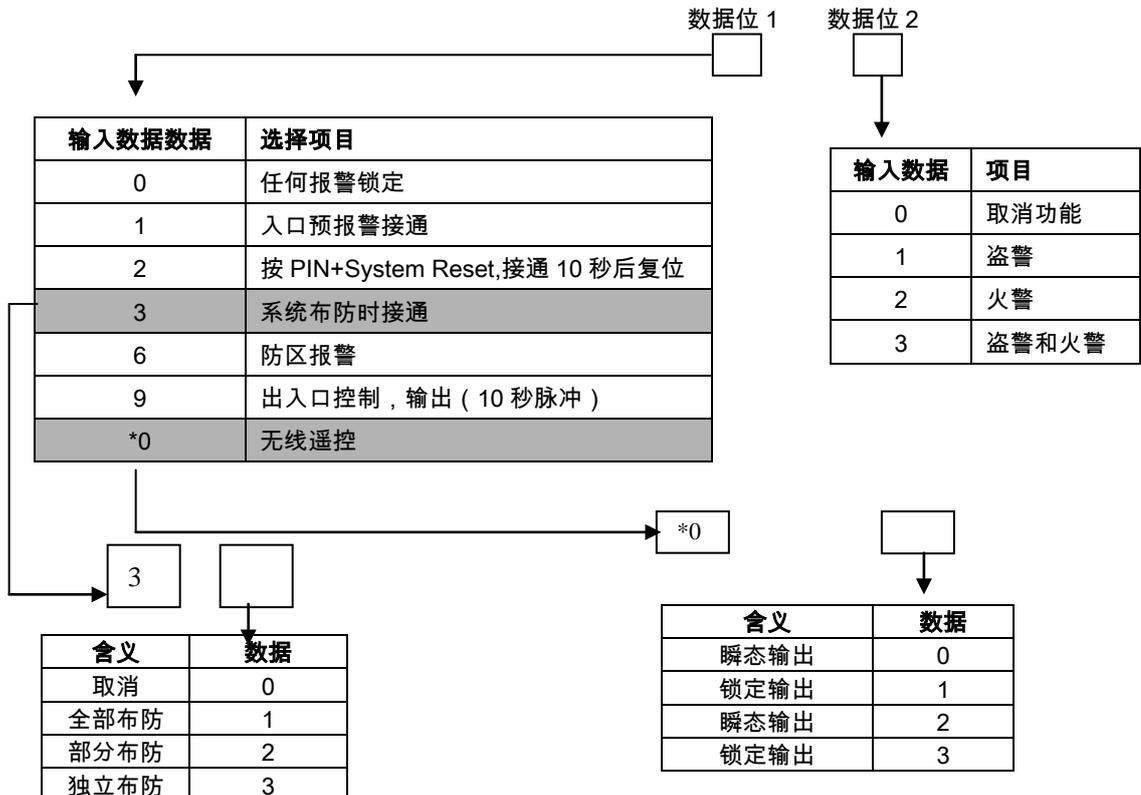


注：当使用 DS7465i 时，第一位数据填 2，第二位必须是 2。

地址	数据 1	数据 2
0415	防区 1	防区 2
0416	防区 3	防区 4
---	---	---
0538	防区 247	防区 248

6.2.2.4 输出编程(2734-2736)

IP7400XI 主板上三个可编程输出口，即：Bell/警铃，Output1/输出口 1，Output2/输出口 2。他们可以跟系统的状态和系统事件输出。但不能跟随防区输出。编程方法是：



每个输出口所在地址：

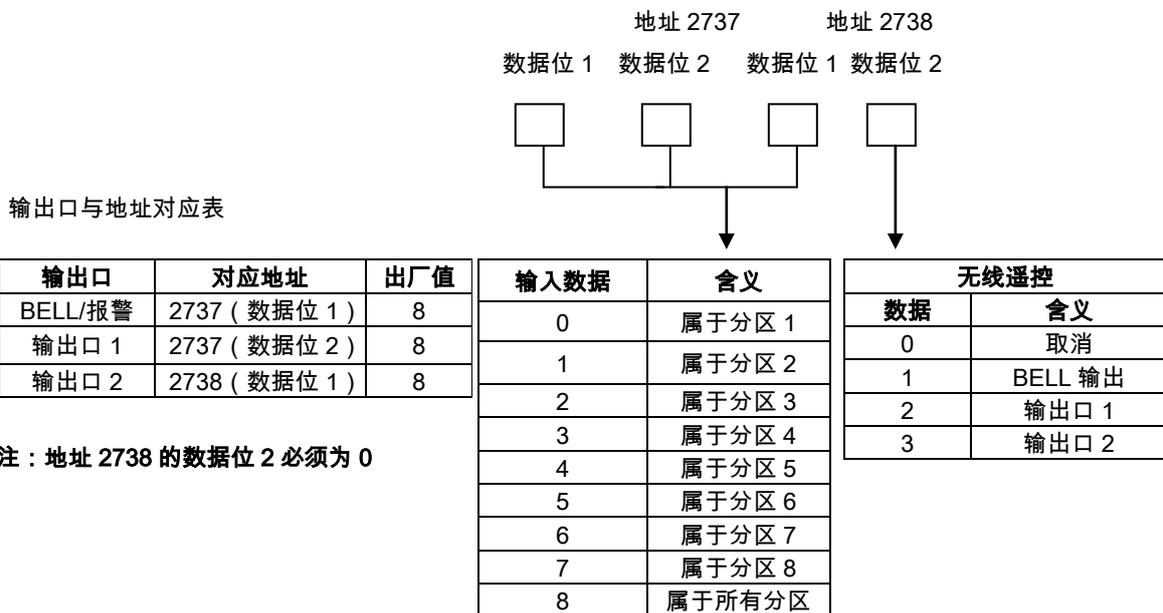
输出口	地址	出厂值
Bell/警铃	2734	63
Output1/输出口	2735	33
Output2/输出口	2736	23

IP7400XI 主板上的 BELL 输出口一般用于报警警铃输出 ( 输入数据 63 )。

**注：**如有用防火探测器，一般其电源由 output2 供电,在地址 2736 中输入数据 22，这样一旦防火探测器报警后就可以输入 PIN+system reset 使探测器复位。

#### 6.2.2.5 输出口跟随分区设置(2737-2738)

IP7400XI 可分为八个分区，主板上的三个输出口可分别设置为跟随某一分区相关事件输出。



如：要设报警输出口 ( BELL ) 跟随第二分区中的防火/防盗防区报警输出，则：

输入：9876#0 ( 进入编程 )

输入 2734 63# ( 在 2734 地址中输入 63 ，表示跟随防火/防盗事件 )

输入：\*\* ( 因为不编 2735 地址，所以连续按两次“ \*\*”重新输入新地址 )

输入 2737 18# ( 在 2737 地址第一数据位中输入 1，表示 BELL 口属于 2 分区 )

按住“ \*\*” 3 秒，退出编程。

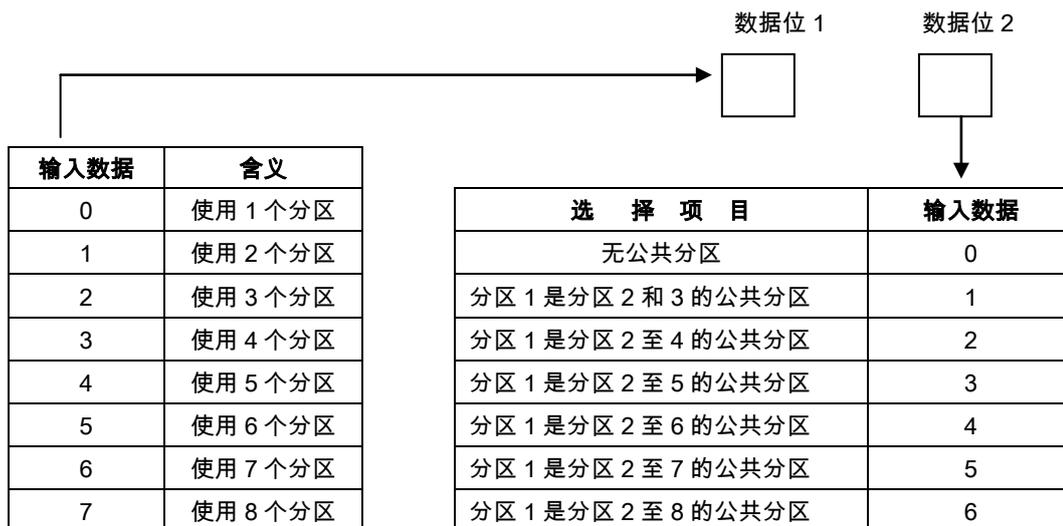
**至此已完成 IP7400XI 基础部分编程，能使用 IP7400XI 的基本功能。**

## 6.3 分区编程

IP7400XI 报警主机可分为 8 个独立分区，并可自由设置每个分区包含哪些防区。每个分区可独立地进行布防/撤防。在分区编程前，必须确定三个因素，即需要使用几个分区，是否有公共分区，每个分区中包含哪些防区。这几方面的因素都可在下列的编程中确定。

### 6.3.1 确定系统使用几个分区，有无公共分区(3420)

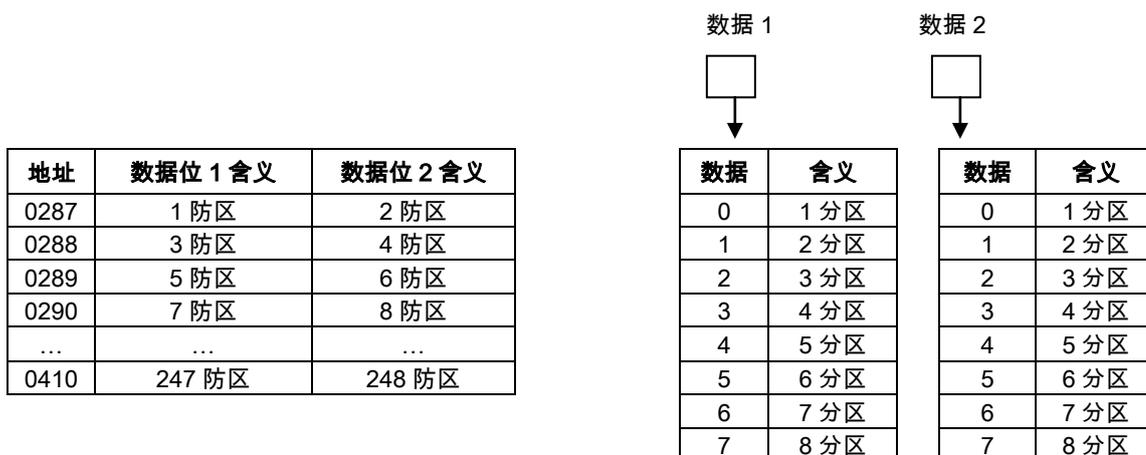
公共分区是指当其他相关分区都布防，公共分区才能布防。而公共分区先撤防其它相关分区才能撤防。在地址 3420 中，第一数据位表示确定使用几个分区，第二个数据位确定公共分区与其它分区的关系。



若无特殊需要，就不设公共分区，那么第二位数据一般填 0。

### 6.3.2 确定哪些防区属于哪个分区(0287-0410)

这个编程的概念是：IP7400XI 有 248 个防区，可分为 8 个独立的分区，将这 248 个防区设置到不同的分区中去。从地址 0287 至 0410 共 124 个地址。每个地址有 2 个数据位，共 248 个数据位，它们依此代表 248 个防区。在这 248 个数据位中填入不同的数据，就表示系统的 248 个防区属于不同的分区。



如：将 1、2、3 防区设为一分区，将 4、5、6 防区设为二分区。则：

输入：9876#0

输入：0287 00# ( 1 和 2 防区设为一分区，地址将自动变为 0288 )

输入：01# ( 地址 0288 输入 01，表示将 3 防区设为一分区，4 防区设为二分区，地址自动跳到 0289 )

输入：11# (将 5、6 防区设为二分区)

按住“\*” 3 秒，退出编程。

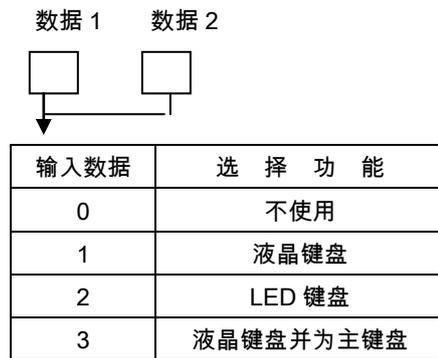
### 6.3.3 键盘管理

IP7400XI 报警系统可分为 8 个独立的分区，并可以支持 15 个管理控制键盘。在实际应用中，如果有分区设置，那么这些分区是用一个键盘管理还是多个键盘管理？如是多个键盘管理，使用什么键盘？分别管理哪个分区？下面编程将解决这些问题。

**注意：**对键盘管理进行编程，键盘序列号必须要和键盘主板上的跳针地址的设置结合起来，其方法参阅前面的关于 DS7447 使用部分的介绍。

#### 6.3.3.1 使用键盘数量及类型编程(3131-3138)

地址	数据位 1 含义	数据位 2 含义
3131	键盘 1	键盘 2
3132	键盘 2	键盘 3
3133	键盘 4	键盘 5
⋮	⋮	⋮
3138	键盘 15	必须为 0



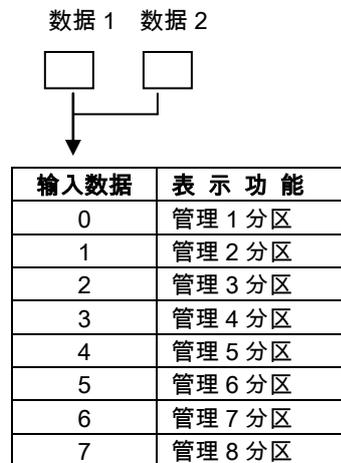
#### 6.3.3.2 哪些键盘管理哪些分区(3139-3146)

IP7400XI 可分为 8 个分区，每个分区可以由 1 个或几个键盘来管理。由地址 3139 至 3146 来设置。具体方法如下：

**注：**若系统只设一个主键盘并且管理多个分区,如果将主键盘设为管理分区 1,虽然主键盘能对其它分区进行布撤防,但其它分区报警时主键盘能显示,但键盘蜂鸣器不叫.

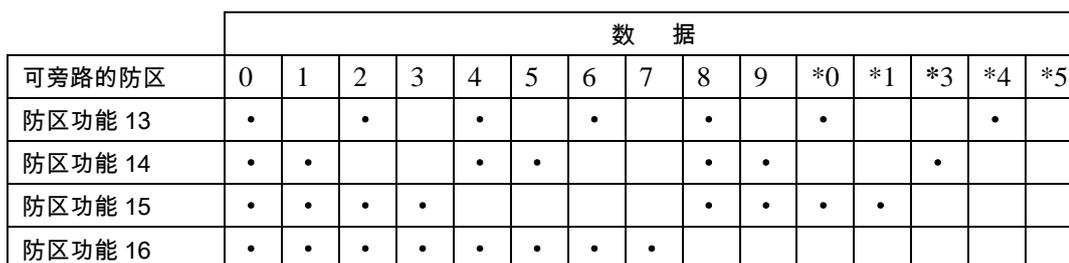
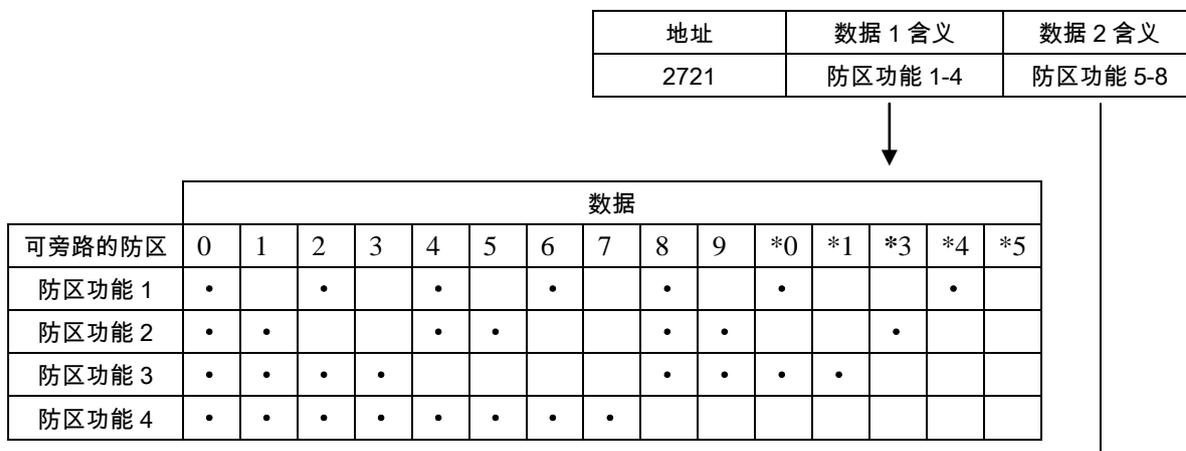
相关地址含义：

地址	数据位 1	数据位 2
3139	键盘 1	键盘 2
3140	键盘 3	键盘 4
3141	键盘 5	键盘 6
...		
3146	键盘 15	必须为 0



### 6.4 防区旁路编程(2721-2724)

要确定 IP7400XI 报警系统有哪些防区能被旁路，首先要求确定这些防区的防区功能是否可以被旁路，只有其防区功能能被旁路的防区才可以被旁路，防区功能不能被旁路的防区是不能被旁路的。24 小时防区和火警防区决不允许被旁路。



地址	数据 1 含义	数据 2 含义
2723	防区功能 17-20	防区功能 20-24

		数 据														
可旁路的防区		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*3	*4	*5
防区功能 17		•		•		•		•		•		•			•	
防区功能 18		•	•			•	•			•	•			•		
防区功能 19		•	•	•	•					•	•	•	•			
防区功能 20		•	•	•	•	•	•	•	•							

		数 据														
可旁路的防区		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*3	*4	*5
防区功能 21		•		•		•		•		•		•			•	
防区功能 22		•	•			•	•			•	•			•		
防区功能 23		•	•	•	•					•	•	•	•			
防区功能 24		•	•	•	•	•	•	•	•							

地址	数据 1 含义	数据 2 含义
2724	防区功能 25-28	防区功能 29-30

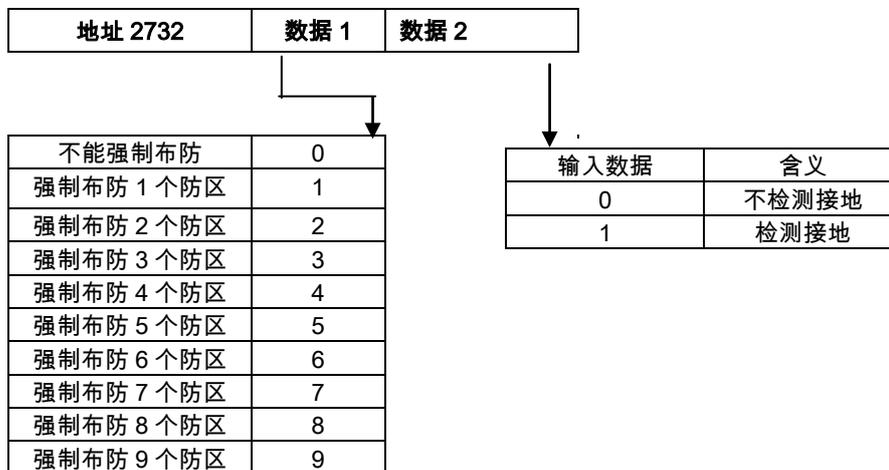
		数 据														
可旁路的防区		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*3	*4	*5
防区功能 25		•		•		•		•		•		•			•	
防区功能 26		•	•			•	•			•	•			•		
防区功能 27		•	•	•	•					•	•	•	•			
防区功能 28		•	•	•	•	•	•	•	•							

		数 据														
可旁路的防区		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*3	*4	*5
防区功能 29		•		•												
防区功能 30		•	•													

防区旁路编程地址 2721 的出厂数据是 08，表示防区功能 1-7 可被旁路。在这节编程中，要注意 24 小时防区功能和防火防区功能是不能被编为可旁路的防区功能。

## 6.5 强制布防和接地故障检测编程(2732)

IP7400XI 在防区不正常时，可以强制布防，但这些防区必须设置为可旁路的防区（这些防区的防区功能必须设置为能被旁路）。能被强制布防的防区最多只能有 9 个。另外，在这个编程过程中，可以设置系统是否检查接地故障。如设有此项功能，在接地不正常时，键盘会显示“Ground Fault”。



## 6.6 进入/退出延时编程(4028-4030,4032-4033)

**进入延时**是指在系统布防时，若延时防区被触发后，在进入延时时间内，若系统撤防则不报警，若系统不撤防，则在延时时间结束后系统将发生报警。

**退出延时**是系统布防后，在退出延时时间内，若防区被触发（24 小时防区和火警防区除外），则不报警；退出延时结束后，若防区被触发则立即报警。

**警铃报警时间**是指系统报警后，跟随盗警输出的输出时间。火警报警时间是指系统报警后跟随火警报警输出的报警输出时间。

IP7400XI 有退出延时，进入延时时间 1，进入延时时间 2，火警报警时间，盗警报警时间。编程地址分别是：

退出延时时间	数据 1	数据 2
地址 4030	1	2

两个数据位表示时间，以 5 秒为单位，输入数据范围是 0-51（0-255 秒），预设置为 12（60 秒）。

进入延时时间 1	数据 1	数据 2
地址 4028	0	9

两个数据位表示时间，以 5 秒为单位，输入数据 0-51（0-255 秒），预设置为 09（45 秒）。

进入延时时间 2	数据 1	数据 2
地址 4029	0	9

两个数据位表示时间，以 5 秒为单位，输入数据 0-51（0-255 秒），预设置为 09（45 秒）。

火警报警时间	数据 1	数据 2
地址 4032	0	4

两个数据位表示时间，以 1 分钟为单位，输入数据 0-99（0-99 分钟），预设置为 04（4 分钟）。

盗警报警时间	数据 1	数据 2
地址 4033	0	4

两个数据位表示时间，以 1 分钟为单位，输入数据 0-99（0-99 分钟），预设置为 04（4 分钟）。

## 6.7 布防警告音编程(3425-3428)

是否需要 IP7400XI 系统每个分区在布防后的退出延时时间内键盘发出警告声音。编程如下：

地址	数据 1		数据 2	
3425	1 分区	不发声输入 0	2 分区	不发声输入 0
		发声输入 4		发声输入 4
3426	3 分区	不发声输入 0	4 分区	不发声输入 0
		发声输入 4		发声输入 4
3427	5 分区	不发声输入 0	6 分区	不发声 0
		发声输入 4		发声输入 4
3428	7 分区	不发声输入 0	8 分区	不发声输入 0
		发声输入 4		发声输入 4

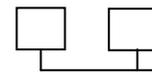
注：IP7400XI 出厂值均为 0，即不发声。

## 6.8 通用码权限编程 ( 3421-3424 )

该项编程能使用户通过对通用码的权限的编程限定。来达到对特定分区的布防/撤防和旁路操作。

地址	数据 1	数据 2
3421	分区 1	分区 2
3422	分区 3	分区 4
3423	分区 5	分区 6
3424	分区 7	分区 8

数据 1 数据 2



含义	数据
可布防/撤防、旁路	0
可布防、旁路	1
撤防、旁路	2
只能布防	3

## 6.9 辅助总线输出编程(4019-4020)

IP7400XI 和 PC 机直接相连或和串口打印机直接连接 ( 用 DX4010V2-CHI ) 或与继电器输出模块连接时都要使用辅助总线输出口。这节编程可以确定辅助输出口的速率、数据流特性等。

### 6.9.1 确定是否使用 DX4010V2-CHI 向外发送哪些事件

地址 4019	数据 1	数据 2
	数据	含义
	0	不使用 DX4010V2-CHI
	1	使用 DX4010V2-CHI
	数据	含义
	0	不发事件
	1	发报警，故障，复位
	2	发布防/撤防
	3	发报警，故障，复位，布防/撤防
	4	*其他事件
	5	发报警，故障，复位，其他事件
	6	布防/撤防，其他事件
	7	全部事件

\*其他事件是指：除报警，故障，复位，布防/撤防外的事件

**注：**地址 4019 的出厂值为 07，即不使用 DX4010V2-CHI。

### 6.9.2 数据流特性编程

若使用 DX4010V2-CHI 和 PC 机连接或与打印机相连，或使用继电器输出模块必须确定输出数据的速率及数据流的其他特性。



**注：**地址 4020 输入的数据要和 PC 或打印机配合确定。

打印机回车/换行控制



**注：**数据位 2 必须为 0

## 6.10 如何设置编程密码以及主操作码

IP7400XI 出厂值的编程密码是四位数，但最长可设置为六位数。其出厂值密码若设为四位数时则为 9876，若设为六位数时则为 987654。主操作码出厂值的操作密码是四位数，但最长可设置为六位数。其出厂值密码若为四位数时则为 1234，若设为六位数时则为 123456。

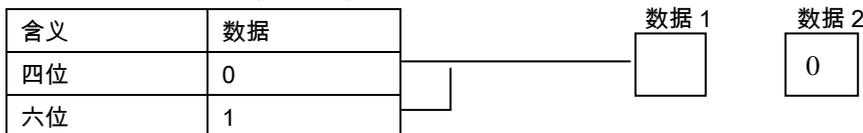
### 6.10.1 改变编程密码 ( 7589 )



### 6.10.2 改变主操作码



### 6.10.3 设置主操作码长度 ( 3478 )



### 6.11 如何编程八继电器输出模块 DX3010

IP7400XI 报警系统可以接 2 块 DX3010, 共有 16 个继电器输出口。这 16 个继电器输出口可以跟随 IP7400XI 的防区报警输出, 也可以跟随 IP7400XI 报警事件输出, 还可以跟随分区报警输出。

DX3010 编程比较复杂, 为了能使用户较快地掌握常用的编程方法。这里只介绍如何使 DX3010 输出跟随防区报警输出, 以及如何使 DX3010 跟随分区报警输出。若要详细了解其它功能, 请参阅随机英文说明。

#### 6.11.1 编程 DX3010 跟随防区报警输出(2740-2771)

从地址 2740-2771 共 32 个地址。每个继电器输出口由两组地址表示, 所以可以定义 16 个继电器输出口,

地址 A

数据 1 数据 2

必须为 4 → 4

继电器输出口	地址 A	地址 B
1	2740	2741
2	2742	2743
3	2744	2745
4	2746	2747
5	2748	2749
6	2750	2751
7	2752	2753
8	2754	2755
9	2756	2757
10	2758	2759
11	2760	2761
12	2762	2763
13	2764	2765
14	2766	2767
15	2768	2769
16	2770	2771

地址 B

输入被跟随防区号的 16 进制

含义	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	*0	*1	*2
取消	●												
防区短路		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
防区开路			●		●		●		●		●		●
主机布防时		●	●			●	●	●	●			●	●
主机撤防时				●	●	●	●			●	●	●	●
输出锁定								●	●	●	●	●	●

**注：**DX3010 在跟随防区时输出不锁定

注：十六进制中字母含义及输入法：

10=A: \*0  
 11=B: \*1  
 12=C: \*2  
 13=D: \*3  
 14=E: \*4  
 15=F: \*5

从表中可以看出, 地址 B 表示的是防区号的十六进制。如 1 防区为 01, 10 防区为 0\*0,

256 以内换算方法：

十进制数÷16= 

数据 1	数据 2
商数	余数

。如果商数和余数在 10-15 之间, 就用 A-F 表示。

如防区是 180, 则 180÷16= 

商数	余数
11	4

 因为 11=B=\*1, 所以跟随 180 防区的的地址两位数据应输入：

*	4
---	---

。

DX3010 继电器输出口跟随防区输出举例：要使第 124 防区在布防时发生报警, DX3010 第二个继电器口输出, 则：

地址 2472 输入 

4	2
---	---

, 地址 2473 输入 

7	*2
---	----

。

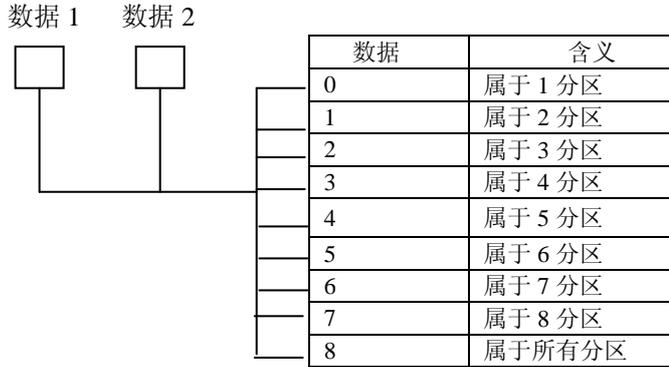
### 6.11.2 DX3010 如何跟随分区输出

IP7400XI 可分八个独立的分区，当要求 DX3010 的某一输出口跟随某一分区输出，那么该分区中的任一防区发生报警，则分区对应继电器输出口动作。

在进行这项编程时，要确定两个概念：一是哪个输出口跟随哪个分区；第二是跟随这个分区的什么警情。

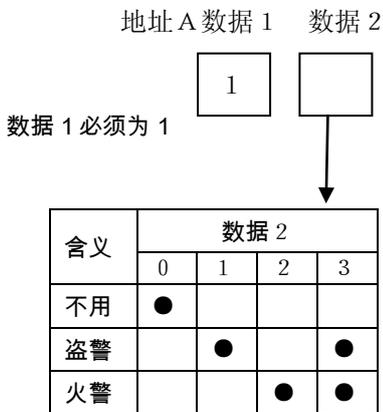
#### 6.11.2.1 哪个输出口跟随哪个分区 ( 2844-2851 )

从地址 2844 到 2851 共 8 个地址，每个地址确定 2 个继电器输出口的特性，依次表示 16 个继电器输出口。

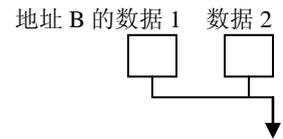


#### 6.11.2.2 确定跟随分区的警情 ( 2740-2771 )

在 6.11.2.1 中确定了某个输出口跟随某个分区，但还要确定跟随这个分区的防区警情，然后才能完整地确定 DX3010 的输出跟随分区。



继电器输出口	地址 A	地址 B
1	2740	2741
2	2742	2743
3	2744	2745
4	2746	2747
5	2748	2749
6	2750	2751
7	2752	2753
8	2754	2755
9	2756	2757
10	2758	2759
11	2760	2761
12	2762	2763
13	2764	2765
14	2766	2767
15	2768	2769
16	2770	2771



含义	数据
防区报警后锁定	0 0
入口预报警输出	0 1
按[system Reset]时输出	0 2
布防时输出	0 3
防区报警时输出	0 6
密码输入控制输出	0 9

注：表中为常用选项  
更详细部分参考原文说明

如：使 DX3010 的第一个输出口跟随第二分区中的盗警和火警输出，则：

地址 2 7 4 0    1 3  
 2 7 4 1    0 6  
 2 8 4 4    0 8

## 6.12 电话报警报告编程

IP7400XI 报警系统具有通过电话线与报警中心联网功能。支持 3+1, 4+1, 4+2, BFSK, Contact ID, SIA 等通讯格式。可以与 D6500, D6600 以及其他品牌的报警主机联网。以下内容是对 IP7400XI 主机实现报警联网时所需要的编程项目。

要实现 IP7400XI 与报警中心联网，要确定下列几个因素；

- 通讯格式：报警接收中心采用的是 Contact ID，或 4+2DTMF 或 4+2plus，IP7400XI 要选用能与中心兼容的格式。
- 中心电话号码：即 IP7400XI 报警时，自动拨打的电话号码。用双音频还是用脉冲拨号。
- 用户编号：即 IP7400XI 的编号，IP7400XI 有 8 个分区，可以每个分区设定不同的编号。
- 数据传送途径：IP7400XI 有两种报警发送方式，电话报警只是其中的一种形式。
- 报告代码：每种通讯格式都有不同的报警报告代码，为了能使用户掌握编程方式，根据中国大陆的实际情况，这里只介绍 Contact ID 和 4+2 格式的编程使用方式。

Contact ID 是一种通用的报警通讯格式，每种警情的代码是固定的，不需要用户去设置或更改。

4+2 格式代码是开放的，每一种警情，用户可以自己定义一种代码。它的组成即 4 位用户编号，1 位防区代码，1 位警情代码。使用 IP7400XI 与中心联网时一般选用 Contact ID 格式。

下面是报警联网具体编程内容：

### 6.12.1 报警电话号码设置 ( 3159-3175-3191 )

IP7400XI 有三个电话号码可以设置：其中第一个，第二个是报警电话，即向中心拨的电话号码，第三个电话号码是遥控编程电话号码。两个报警电话号码可以是不同的中心，也可以是同一个报警中心的两个电话号码。若是不同的中心，可以设双报警报告，即报警可以通过第一个电话号码首先向一个报警中心报告，随后又可以拨第二个电话号码向另外一个报警中心报告。若是同一中心的两个电话，报警主机先拨第一个电话，若占线，将拨第二个电话。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
第一个电话，地址 3159																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
第二个电话，地址 3175																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
第三个电话，地址 3191																

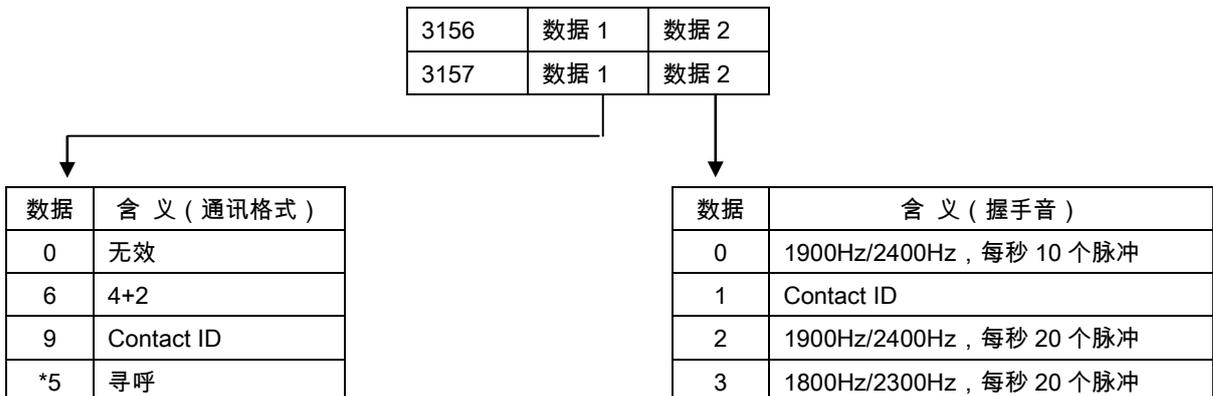
每个地址可以连续输入多至十六位电话号码，只要在进入编程后，输入对应地址，直接填入电话号码数字。

注：

- 拨号中间停顿。输入\*3，有 3 秒钟停顿。
- 若要等待拨号音：，输入\*4。
- 若某个数据输入错误，输入\*5。消除该数字，再重新输入。

### 6.12.2 确定通讯格式和握手音 ( 3156-3157 )

握手音是指报警主机在向中心报告时，中心向报警主机发送的可以接收报警数据的命令。IP7400XI 有多种通讯格式，每种格式有自己的握手音。根据报警中心接收机可以兼容的格式，再选择一种 IP7400XI 的通讯格式。地址 3156 确定第一个电话的格式和握手音，地址 3157 确定第二个电话的格式和握手音。



表中的数据 1 表示通讯格式，数据 2 表示握手音。出厂值是 00。

如：若选择使用 Contact ID 格式，则填 91。注意：选择 Contact ID 格式时，报告代码（请参考 [章节 6.14](#) 事件报告代码(3207-3419)）中的数据位只要不是 0 的任意数就可以发送报告；反之填 00 则不发。

若选择使用 4+2 格式，可填 60 或 62，注意：选择 4+2 代码时，则在报告代码（请参考 [章节 6.14](#) 事件报告代码(3207-3419)）中，要发的警情报告代码必须和报警中心的 4+2 代码一致。同样填 00 也不发送。一般情况，使用 IP7400XI 均选择 Contact ID 格式，用户使用起来比较方便。

### 6.12.3 确定用户编号(3429-3459)

IP7400XI 报警系统有 8 个独立分区，每个分区可以有一独立的编号。若和报警中心联网，对没分区的 IP7400XI 系统在报警中心只显示分区 1 的编号。如果对 IP7400XI 系统分区，在中心可以将每个分区的编号能独立的显示出来。各分区的出厂值是 0000，编号是 0000 表示不发送该分区报告。在四位数的编程中，可以填入任意四位数。

每个分区有两组四位数编号。如编有两个电话号码，分别可以向两个电话号码拨号。因此每个分区既可以向一个中心发报告，也可以向不同的两个中心发报告。这由编程来决定。编程地址如下表：

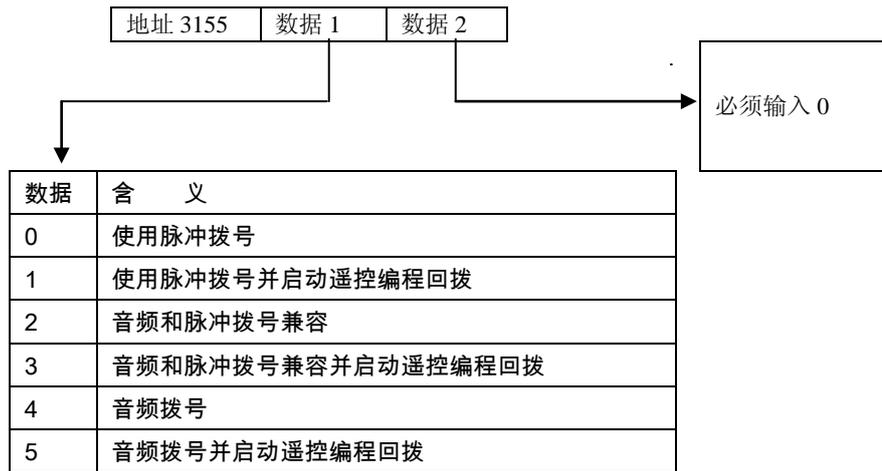
**注：**

- 输入编号必须从左至右。若是 3 位数，第四位必须是 0。如编号是 123，则输入 1230。
- 若编号数字中有 0，则输入\*0。如 3050，则输入 3\*05\*0。

			数据 1	数据 2	数据 3	数据 4
分区 1	电话号码 1	地址 3429				
	电话号码 2	地址 3431				
分区 2	电话号码 1	地址 3433				
	电话号码 2	地址 3435				
分区 3	电话号码 1	地址 3437				
	电话号码 2	地址 3439				
分区 4	电话号码 1	地址 3441				
	电话号码 2	地址 3443				
分区 5	电话号码 1	地址 3445				
	电话号码 2	地址 3447				
分区 6	电话号码 1	地址 3449				
	电话号码 2	地址 3451				
分区 7	电话号码 1	地址 3453				
	电话号码 2	地址 3455				
分区 8	电话号码 1	地址 3457				
	电话号码 2	地址 3459				

### 6.12.4 电话号码总体编程(3155)

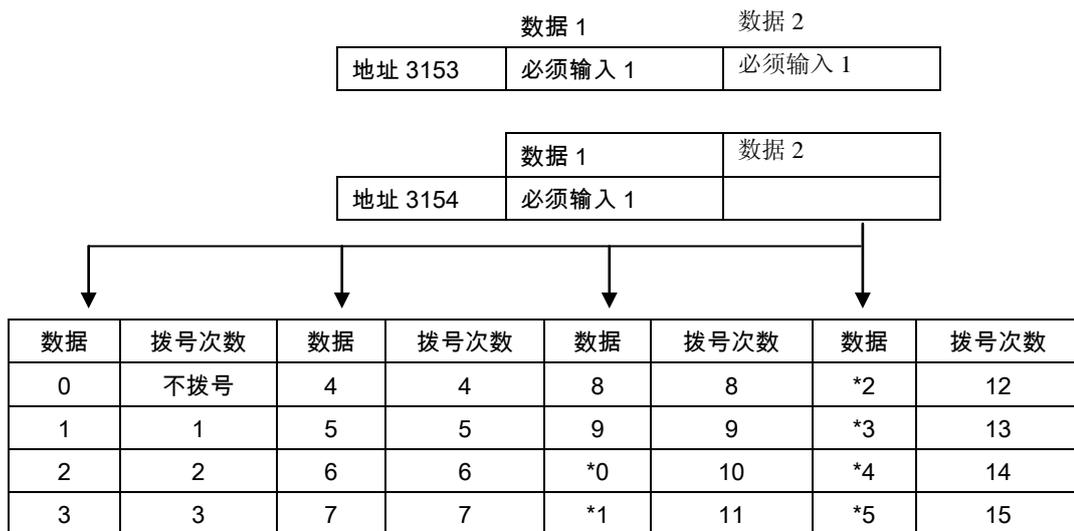
这个编程项目是对电话拨号的总体要求所做的编程。主要确定两个因素：一是确定在实施遥控编程时，是否需要用回拨功能，第二确定电话拨号是采用双音频还是脉冲或是双音频，脉冲兼容。此项编程在地址 3155 中确定。



### 6.12.5 报告路径编程(3153-3154)

IP7400XI 有几种向外发送报告的途径，如通过电话线，通过无线，通过数据接口输出等方式。在这节编程中，还要确定拨号尝试次数，即拨号不通过要连续拨几次。

为了简单起见，在这里就不列出通过其他途径报告的编程。只介绍通过电话报告编程，所以在地址 3153 中只须输入 11，地址 3154 中的数据按照下列表中的地址输入数据即可：

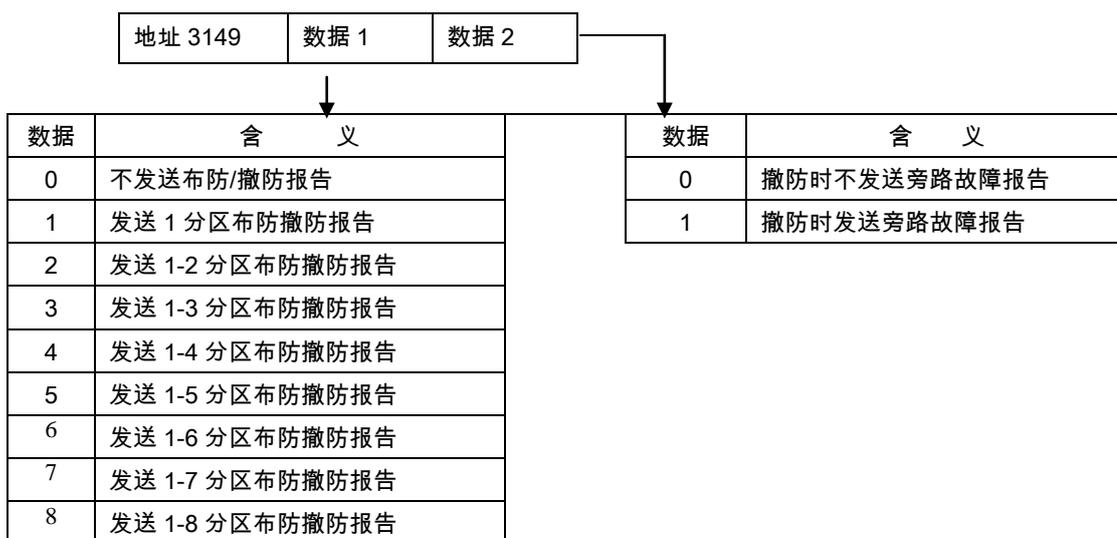


### 6.13 报警报告选择编程(3149)

在本节编程中，要确定布防/撤防报告发送选择，防区报警报告发送选择。

#### 6.13.1 布防/撤防报告发送选择

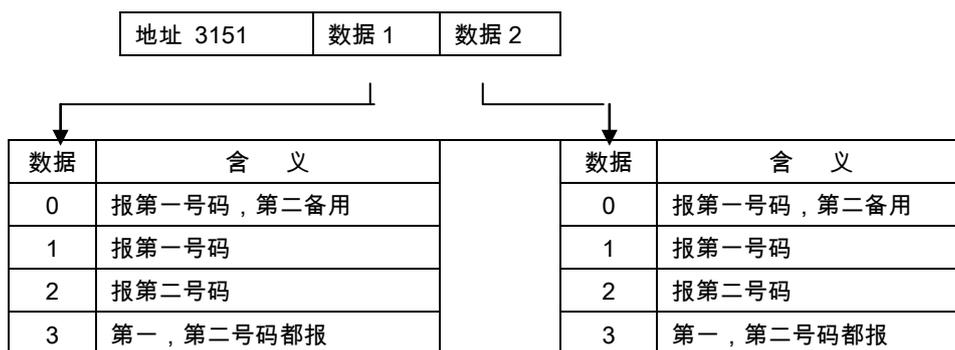
IP7400XI 可以每个分区独立布防/撤防，那么这些布防/撤防报告以及相关报告是否要发送，在地址下列 3149 地址中可以确定：



注：出厂值是 40。

### 6.13.2 布防/撤防报告以及防区报告的中心选择 ( 3151 )

这项编程确定布防/撤防报告，防区报警报告，防区复位报告以及防区故障报告的发送选择。



注：第一位数据确定布防撤防报告；第二位数据确定防区报警，复位和故障报告。

### 6.13.3 其他报告的中心选项 ( 3152 )

这部分编程将确定在地址 3149 中所确定报告之外的其它信息报告的中心选择。



## 6.14 事件报告代码(3207-3419)

任何一种型号的报警主机在和报警中心联网时，当有警情事件需要向中心传送时。实际传送的是警情事件的代码。中心接收机再将代码译成具体的警情事件信号。所以在 IP7400XI 系统中，每一种警情都有一个固

定的地址里的两个数据来表示,如：

地址	含义	数据 1	数据 2
3209	防区功能 1 报警报告		

数据 1：报警代码数据位      数据 2：报警代码数据扩展位

**注：**在警情报告代码编程过程中，必须注意下列问题：

- 要想随布防/撤防报告一起发送使用者编号时，需在布防/撤防报告的数据扩展位中填\*5。
- 若选择某一警情不发送，则在该警情对应地址中填 00。
- 若选用 Contact ID 格式时，选择发送某一警情，只要在设置警情信息对应的地址中的数据位填 1 即可；不管数据扩展是多少都可以，反之不发送就填 00。
- 若需输入数据 A, B, C, D, E, F, 则\*0=A, \*1=B, \*2=C, \*3=D, \*4=E, \*5=F。

若在选用 4+2 格式时，报警代码的数据位以及数据扩展位是开放的，用户可以随意设置。但必须与报警接收中心的代码要绝对一致。否则将发生错误报告。如布防报告是 B0，则中心软件的报警代码设置中 B0 也必须是布防报告。但 Contact ID 格式是固定的，不需另外设置代码，在警情信息地址位中不设 0 即可。

下表中警情报告代码表中的数据位以及数据扩展位的值均是出厂值。

警情	地址	数据位	扩展位	警情	地址	数据位	扩展位
键盘火警	3207	0	0	防区功能 10	3218	0	0
键盘火警复位	3208	0	0	防区功能 11	3219	0	0
防区功能 1 报警	3209	1	0	防区功能 12	3220	0	0
防区功能 2 报警	3210	2	0	防区功能 13	3221	0	0
防区功能 3 报警	3211	3	0	防区功能 14	3222	0	0
防区功能 4 报警	3212	4	0	防区功能 15	3223	0	0
防区功能 5 报警	3213	5	0	防区功能 16	3224	0	0
防区功能 6 报警	3214	6	0	防区功能 17	3225	0	0
防区功能 7 报警	3215	7	0	防区功能 18	3226	0	0
防区功能 8 报警	3216	8	0	防区功能 19	3227	0	0
防区功能 9 报警	3217	0	0	防区功能 20	3228	0	0
防区功能 21 报警	3229	0	0	通讯测试正常	3340		
防区功能 22 报警	3230	0	0	遥控编程成功	3341		
防区功能 23 报警	3231	0	0	遥控编程失败	3342		
防区功能 24 报警	3232	0	0	键盘编程成功	3343		
防区功能 25 报警	3233	0	0	键盘编程失败	3344		
防区功能 26 报警	3234	0	0	系统故障	3345		
防区功能 27 报警	3235	0	0	系统故障恢复	3346		
防区功能 28 报警	3236	0	0	系统测试不正常	3347		
防区功能 29 报警	3237	0	0	退出错误	3348		
防区功能 30 报警	3238	0	0	最近关机	3349		
急救报警	3239	0	0	系统测试	3350		
挟持报警	3240	0	0	系统测试恢复	3351		
防区功能 1 复位	3241	0	0	防火测试	3352		
防区功能 2 复位	3242	0	0	防火测试恢复	3353		
⋮	⋮	⋮	⋮	低温	3354		
⋮	⋮	⋮	⋮	低温恢复	3355		
防区功能 29 复位	3269	0	0	灵敏度故障	3356		
防区功能 30 复位	3270	0	0	灵敏度故障恢复	3357		
防区功能 1 故障	3271	0	0	防区功能 1 旁路	3358		
防区功能 2 故障	3272	0	0	防区功能 2 旁路	3359		
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮		

防区功能 29 故障	3299	0	0	防区功能 29 旁路	3386		
防区功能 30 故障	3300	0	0	防区功能 30 旁路	3387		
防区功能 1 故障恢复	3301	0	0	防区功能 1 旁路恢复	3388		
防区功能 2 故障恢复	3302	0	0	防区功能 2 旁路恢复	3389		
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮		
防区功能 29 故障恢复	3329	0	0	防区功能 29 旁路恢复	3416		
防区功能 30 故障恢复	3330	0	0	防区功能 30 旁路恢复	3417		
布防	3331			键盘防拆报警	3418		
撤防	3332			键盘防拆报警恢复	3419		
胁迫	3333						
部分关机	3334						
报告后第一次布防	3335						
电池电压低	3336						
低电池复位	3337						
交流电断电	3338						
交流电复位	3339						

## 附 1： IP7400XI 编程举例

一个大楼报警系统采用的是 IP7400XI 报警设备，有 19 个防区，且使用自带 8 个防区，另外使用 2 块 DS7432 八防区扩充模块。其中，24 小时防区有：2, 4, 7, 8, 9, 10；即时防区（使用周界即时）：1, 3, 5, 6, 17, 18；延时防区有（使用延时 1）11, 12, 13；防火防区（无校验）：14, 15, 16, 19, 20。分 3 个区，第一分区是 1, 2, 3, 4, 5；第二分区是 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12；第三分区是 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19。延时防区进入延时是 30 秒，退出延时也是 30 秒。要求 6, 7, 11, 12 防区对应 DX3010 的 1 - 4 个继电器输出口输出。联动 CCTV，使用 3 个键盘，且为 LCD 键盘。第一个键盘为主键盘且管理第一分区；第二个键盘管理第二分区；第三个键盘管理第三分区。接一个警号，从报警输出口 Bell 输出。编程数据表如下：

地址	数据	含义
0000	14	可用所有形式布防，50HZ 交流，防区复位时系统复位，弹性旁路
0001	21	设防区功能 1 为即时防区，连续报警
0002	22	设防区功能 2 为 24 小时防区，连续报警
0003	23	设防区功能 3 为延时 1 防区，连续报警
0004	2*1	设防区功能 4 为无校验防火防区，连续报警
0031	01	1 防区为即时防区
0032	02	2 防区为 24 小时防区
0033	01	3 防区为即时防区
0034	02	4 防区为 24 小时防区
0035	01	5 防区为即时防区
0036	01	6 防区为即时防区
0037	02	7 防区为 24 小时防区
0038	02	8 防区为 24 小时防区
0039	02	9 防区为 24 小时防区
0040	02	10 防区为 24 小时防区
0041	03	11 防区为延时防区
0042	03	12 防区为延时防区
0043	03	13 防区为延时防区
0044	04	14 防区为防火防区
0045	04	15 防区为防火防区
0046	04	16 防区为防火防区
0047	01	17 防区为即时防区
0048	01	18 防区为即时防区
0049	04	19 防区为防火防区
0415	00	1、2 防区为自带防区
0416	00	3、4 防区为自带防区
0417	00	5、6 防区为自带防区
0418	00	7、8 防区为自带防区
0419	11	9、10 防区为自带防区
0420	11	11、12 防区为 DS7432 扩充防区
0421	11	13、14 防区为 DS7432 扩充防区

地址	数据	含义
0422	11	15、16 防区为 DS7432 扩充防区
0423	11	17、18 防区为 DS7432 扩充防区
0424	10	19 防区为 DS7432 扩充防区 ( 20 防区不管 )
0287	00	1、2、3、4、防区为一分区
0288	00	
0289	01	5 防区为一分区，六防区为二分区
0290	11	7、8 防区为二分区
0291	11	9、10、11、12 防区为二分区
0292	11	
0293	22	13、14、15、16、17、18、19、防区为三分区
0294	22	
0295	22	
0296	20	
3420	20	使用三个分区，不设公共分区
3131	31	第一个键盘为主键盘，第二个键盘为 LCD 键盘
3132	10	第三个键盘为 LCD 键盘，第四个键盘不用
3139	01	第一个键盘管理 1 分区，第二键盘管理 2 分区
3140	20	第三个键盘管理 3 分区
4028	06	进入时间为 30 秒
4030	06	退出时间为 30 秒
2740	42	DX3010 第一个输出口跟随 6 防区报警输出
2741	06	
2742	42	DX3010 第二个输出口跟随 7 防区报警输出
2743	07	
2744	42	DX3010 第三个输出口跟随 11 防区报警输出
2745	0*1	
2746	42	DX3010 第四个输出口跟随 12 防区报警输出
2747	0*2	
1480	00	

## 附 2：DS7465i 和 DS7460i 的拨码对应表

DS7465i

DS7460i

● = 拨码开关 ON (CLOSED)							
地址码 防区/继电器	SWITCH NUMBER	地址码 防区/继电器	SWITCH NUMBER	防区 (点) 地址	SWITCH NUMBER	防区 (点) 地址	SWITCH NUMBER
	1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8		1 2 3 4 5 6 7 8
001/002		129/130		001/002		129/130	
003/004		131/132		003/004		131/132	
005/006		133/134		005/006		133/134	
007/008		135/136		007/008		135/136	
009/010		137/138		009/010		137/138	
011/012		139/140		011/012		139/140	
013/014		141/142		013/014		141/142	
015/016		143/144		015/016		143/144	
017/018		145/146		017/018		145/146	
019/020		147/148		019/020		147/148	
021/022		149/150		021/022		149/150	
023/024		151/152		023/024		151/152	
025/026		153/154		025/026		153/154	
027/028		155/156		027/028		155/156	
029/030		157/158		029/030		157/158	
031/032		159/160		031/032		159/160	
033/034		161/162		033/034		161/162	
035/036		163/164		035/036		163/164	
037/038		165/166		037/038		165/166	
039/040		167/168		039/040		167/168	
041/042		169/170		041/042		169/170	
043/044		171/172		043/044		171/172	
045/046		173/174		045/046		173/174	
047/048		175/176		047/048		175/176	
049/050		177/178		049/050		177/178	
051/052		179/180		051/052		179/180	
053/054		181/182		053/054		181/182	
055/056		183/184		055/056		183/184	
057/058		185/186		057/058		185/186	
059/060		187/188		059/060		187/188	
061/062		189/190		061/062		189/190	
063/064		191/192		063/064		191/192	
065/066		193/194		065/066		193/194	
067/068		195/196		067/068		195/196	
069/070		197/198		069/070		197/198	
071/072		199/200		071/072		199/200	
073/074		201/202		073/074		201/202	
075/076		203/204		075/076		203/204	
077/078		205/206		077/078		205/206	
079/080		207/208		079/080		207/208	
081/082		209/210		081/082		209/210	
083/084		211/212		083/084		211/212	
085/086		213/214		085/086		213/214	
087/088		215/216		087/088		215/216	
089/090		217/218		089/090		217/218	
091/092		219/220		091/092		219/220	
093/094		221/222		093/094		221/222	
095/096		223/224		095/096		223/224	
097/098		225/226		097/098		225/226	
099/100		227/228		099/100		227/228	
101/102		229/230		101/102		229/230	
103/104		231/232		103/104		231/232	
105/106		233/234		105/106		233/234	
107/108		235/236		107/108		235/236	
109/110		237/238		109/110		237/238	
111/112		239/240		111/112		239/240	
113/114		241/242		113/114		241/242	
115/116		243/244		115/116		243/244	
117/118		245/246		117/118		245/246	
119/120		247/248		119/120		247/248	
121/122		249/250		121/122		249/250	
123/124		251/252		123/124		251/252	
125/126		253/254		125/126		253/254	
127/128		255/256		127/128		255/256	

## 附 3：IP7400XI-CHI ( 4+ ) 报警主机编程使用指南-无线部分

### 3.1 主机编程信息

#### 3.1.1 无线接收器的设置

##### 地址

每个 IP7400XI ( 4+ ) 控制主机可以连接两个无线接收器。相应的接收器地址 ( #1 或#2 ) 是在接收器里设置的，而预设的地址为#1。如果主机仅仅使用一个无线接收器，则选择地址#1。第二个接收器使用时，将它的地址设置为#2。详细的设置信息，请参考接收器的安装指南。

##### 监察

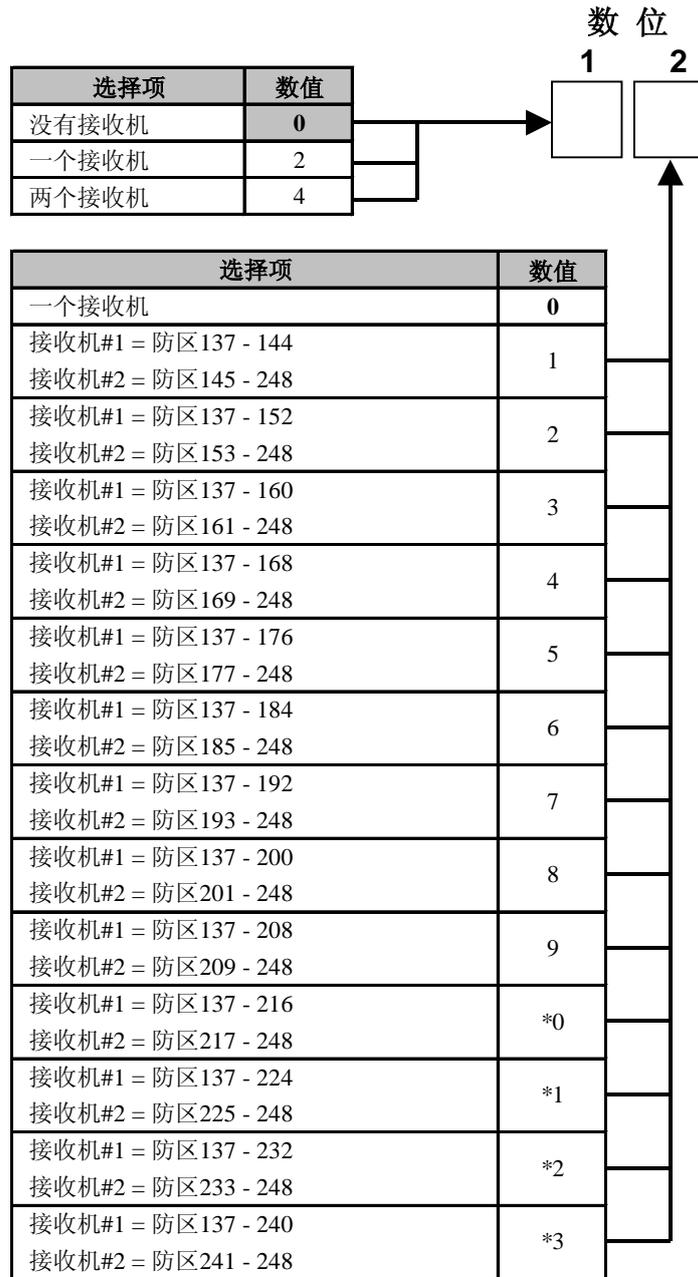
接收器要定期接收已安装好的无线发射装置的状态信息，并且在选定的时间段 ( 在接收器里设置，通常时 12 或 4 小时 ) 里没有收到从指定的无线发射装置送来的状态信息时，它会报告给控制主机。详细的设置信息，请参考接收器的安装指南。

#### 3.1.2 接收器的编程：编程地址 2731

IP7400XI ( 4+ ) 控制主机通过多路总线连接使用接收器 1 和接收器 2。主机必须对使用的接收器的数量和防区分配到接收器的情况进行编程

**数位 1** 定义系统使用的接收器的数量，为 0，1 或 2。

**数位 2** 防区分配到接收器 1 和接收器 2 的情况。如果仅仅使用一个接收器，数位 2 就必须编程为 0。如果编程使用了两个接收器，数位 2 就不能为 0。如果不是将防区编程分配到两个接收器，请不要编程为 2 个接收器。而且如果第二个接收器没有被适当地编程，请不要安装接收器 2。



## 3.2 将 RF 无线探测器/单防区模块增加到系统里

### 3.2.1 一般信息



重点

任何防区使用了 RF 无线设备，在使用/激活这些无线设备之前，必须首先将那些防区编程为无线防区。它与地址 2731 里的 RF 无线接收器的编程一起完成的。详细的设置信息，请参考附 3 中 **章节 3.1.2 接收器的编程：编程地址 2731**。

要安装无线探测器或单防区模块，请执行下面的步骤：

- 在 IP7400XI (4+) 控制主机里编程无线防区。

编程一个无线防区有四个步骤。而且这四个步骤是必须顺序执行的。

步骤 1 是防区功能的编程（报警时防区要做什么）；

步骤 2 将防区功能指定到防区里；

步骤 3 将防区类型指定到防区里；

步骤 4 将防区指定到分区里。

这些步骤可以定义 RF (无线) 防区的地址 (防区号)、它的类型 (总是单输入防区, 选择 0)、它将会跟随哪个防区或输出功能 (1-30) 和它的分区 1-8 所属。

- 根据无线探测器或单防区模块的安装指南, 安装这些无线设备。
- 无线探测器或单防区模块的编程 (请参考附 3 中 **章节 3.5 在 IP7400XI (4+) 控制主机里编程 RF 无线设备**)。

增加一个无线防区;

测试一个无线防区。

### 步骤 1: 防区功能的编程: 编程地址 (0001-0030)

一个防区功能是用来定义一个防区将会如何工作。系统最多可有 30 个不同的可编程防区功能。用户可以使用预设的设置 (主机出厂时已编程好的) 和跳过这一步, 或者更改这些出厂预设值, 或者增加新的防区功能。详细的信息, 请参考 IP7400XI (4+) 控制主机的参考指南 (P/N: F01U035325-01) 的章节 6.2。



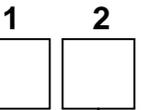
重点

用于 **RF 探测器** 的防区功能必须设置为“短路报警”和“开路故障” (选择项 4-7)。

当 **RF 单防区模块只使用门磁开关** 时, 它的防区功能必须设置为“短路报警”和“开路故障” (选择项 4-7)。

当 **RF 单防区模块只使用输入回路** 时, 可以设置为任何合适的数值 (选择项 0-5)。

数位



选择项	输入的数值为:											
	0	1	2	3	4	5	6	7	*2	*3	*4	*5
不可视报警	●				●				●			
静音报警		●				●				●		
持续报警输出			●				●				●	
脉冲报警输出				●				●				●
短路报警	●	●	●	●	●	●	●	●				
开路报警	●	●	●	●					●	●	●	●
开路故障 **					●	●	●	●				
短路故障									●	●	●	●

\*2 - \*5 是十六进制的数值。它们在键盘上的显示为 C-F

\*\* = 仅仅应用在撤防时。当布防时，对于非 24小时防区，它会变为开路或短路报警。**注意：**总线式单防区模块（DS7450 和 DS7452）不能编程为开路故障。

数值 (输入)	防区功能	地址	预设值
			(当用作商业防火系统模式时。将会强迫地应用不同的数值。请参见DS7400Xi (4+) 的编程指引 (P/N: 40816) 的10.18.3部分)
1		0001	2 = 持续报警输出，短路或开路报警 3 = 进入/退出延时1
2		0002	2 = 持续报警输出，短路或开路报警 4 = 进入/退出延时2
3		0003	2 = 持续报警输出，短路或开路报警 1 = 周界即时
4		0004	2 = 持续报警输出，短路或开路报警 5 = 内部进入/退出跟随
5		0005	2 = 持续报警输出，短路或开路报警 6 = 内部留守/外出
6		0006	2 = 持续报警输出，短路或开路报警 7 = 内部即时
7		0007	2 = 持续报警输出，短路或开路报警 2 = 24小时
8		0008	2 = 脉冲报警输出，短路或开路报警 *0 = 带报警确认的防火防区
9		0009	2 = 持续报警输出，短路或开路报警 1 = 周界即时
10		0010	2 = 持续报警输出，短路或开路报警 1 = 周界即时
11		0011	2 = 持续报警输出，短路或开路报警 1 = 周界即时
12		0012	2 = 持续报警输出，短路或开路报警 1 = 周界即时
13		0013	2 = 持续报警输出，短路或开路报警 1 = 周界即时
14		0014	2 = 持续报警输出，短路或开路报警 1 = 周界即时
15		0015	2 = 持续报警输出，短路或开路报警 1 = 周界即时
16		0016	2 = 持续报警输出，短路或开路报警 1 = 周界即时
到		到	
30		0030	1 = 周界即时

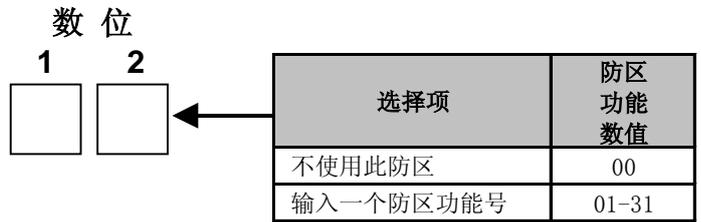
选择项	数值
内部延时	0
周界即时	1
24小时	2
进入/退出延时#1	3
进入/退出延时#2	4
内部进入/退出跟随	5
内部留守/外出	6
内部即时	7
日间监察	8
钥匙开关 (见下面)	9
带报警确认的防火防区	*0
不带报警确认的防火防区	*1
水位	*2
监察	*3
进入/退出延时取消 1	*4
进入/退出延时取消 2	*5

**注意：**如果数位2 =9 (钥匙开关)，数位1的编程使用这个表。

选择项	数值
一个分区-不能强迫布防	0
一个分区-可以强迫布防	1
所有分区-不能强迫布防	2
所有分区-可以强迫布防	3

**步骤 2：** 将防区功能指定到防区里：编程地址 ( 0167-0278 )

在这一步，一个防区要指定使用一个防区功能。



防区号	地址	防区功能预设值
137	0167	00
138	0168	00
139	0169	00
140	0170	00
141	0171	00
142	0172	00
143	0173	00
144	0174	00
145-248	0175-0278	00

提示：地址 = 防区号 + 30

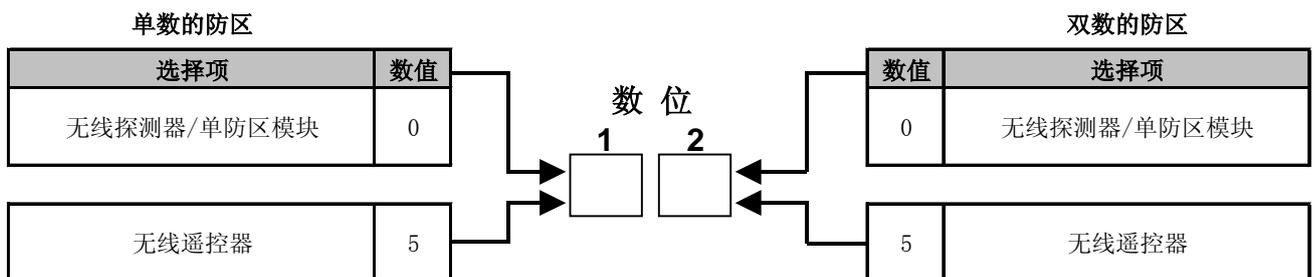
**步骤 3：** 将防区类型指定到防区里：编程地址 ( 0483-0538 )

在这一步，一个防区要指定此防区所属的防区类型。



重点

用于 **RF 设备**，设定一个无线探测器或无线单防区模块接点，选择 0；或设定一个无线遥控器，选择 5。单数防区的防区类型是在这些地址的第一个数位里编程。双数防区的防区类型是在这些地址的第二个数位里编程。



防区	地址	防区	地址	防区	地址	防区	地址
防区137-138	0483	防区165-166	0497	防区193-194	0511	防区221-222	0525
防区139-140	0484	防区167-168	0498	防区195-196	0512	防区223-224	0526
防区141-142	0485	防区169-170	0499	防区197-198	0513	防区225-226	0527
防区143-144	0486	防区171-172	0500	防区199-200	0514	防区227-228	0528
防区145-146	0487	防区173-174	0501	防区201-202	0515	防区229-230	0529
防区147-148	0488	防区175-176	0502	防区203-204	0516	防区231-232	0530
防区149-150	0489	防区177-178	0503	防区205-206	0517	防区233-234	0531
防区151-152	0490	防区179-180	0504	防区207-208	0518	防区235-236	0532
防区153-154	0491	防区181-182	0505	防区209-210	0519	防区237-238	0533
防区155-156	0492	防区183-184	0506	防区211-212	0520	防区239-240	0534
防区157-158	0493	防区185-186	0507	防区213-214	0521	防区241-242	0535
防区159-160	0494	防区187-188	0508	防区215-216	0522	防区243-244	0536
防区161-162	0495	防区189-190	0509	防区217-218	0523	防区245-246	0537
防区163-164	0496	防区191-192	0510	防区219-220	0524	防区247-248	0538

当使用了无线设备时：

- 防区 129-136 暂时不用（备用）。
- 防区 137-248 仅仅可以用作为无线防区。当使用了无线设备，有线的防区不能使用在防区 137-248。

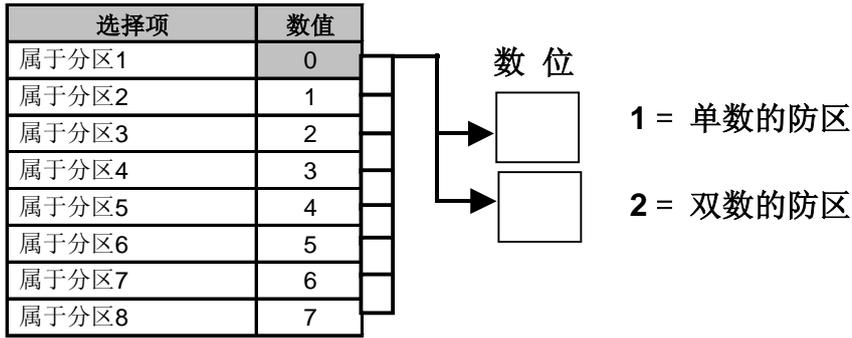
#### 步骤 4：将防区指定到分区里：编程地址（0355-0410）

在防区的分区分配时，每个防区被指定到一个分区。出厂预设值为所有防区都属于分区 1。

单数防区的分区分配是在这些地址的第一个数位里编程。双数防区的分区分配是在这些地址的第二个数位里编程。

举例说，要将防区 137 分配到分区 1 和防区 138 分配到分区 2，则地址 0355 应编程为 01。

防区	地址	防区	地址	防区	地址	防区	地址
防区137-138	0355	防区165-166	0369	防区193-194	0383	防区221-222	0397
防区139-140	0356	防区167-168	0370	防区195-196	0384	防区223-224	0398
防区141-142	0357	防区169-170	0371	防区197-198	0385	防区225-226	0399
防区143-144	0358	防区171-172	0372	防区199-200	0386	防区227-228	0400
防区145-146	0359	防区173-174	0373	防区201-202	0387	防区229-230	0401
防区147-148	0360	防区175-176	0374	防区203-204	0388	防区231-232	0402
防区149-150	0361	防区177-178	0375	防区205-206	0389	防区233-234	0403
防区151-152	0362	防区179-180	0376	防区207-208	0390	防区235-236	0404
防区153-154	0363	防区181-182	0377	防区209-210	0391	防区237-238	0405
防区155-156	0364	防区183-184	0378	防区211-212	0392	防区239-240	0406
防区157-158	0365	防区185-186	0379	防区213-214	0393	防区241-242	0407
防区159-160	0366	防区187-188	0380	防区215-216	0394	防区243-244	0408
防区161-162	0367	防区189-190	0381	防区217-218	0395	防区245-246	0409
防区163-164	0368	防区191-192	0382	防区219-220	0396	防区247-248	0410



### 3.3 增加 RF3332、RF3334 和 RF3502 无线遥控器

#### 3.3.1 一般信息

**注意：**遥控器是一个输入防区。它们不需要做键盘的分配指定编程。



重点

如果系统使用了两个接收器，请注意：因为键盘是指定到一个防区，而且防区是指定给一个接收器，所以遥控器的使用范围是受到接收器的接收覆盖范围的限制。

每一个 RF3332 (两键式) 或 RF3334 (四键式) 或 RF3502 (紧急) 遥控器占用一个无线防区。系统最多可以拥有 112 个无线遥控器。RF3334 遥控器还可以操作系统的可编程输出。

#### 步骤 1：将防区类型指定到防区里：编程地址 0483-0538

单数防区的防区类型是在这些地址的第一个数位里编程。双数防区的防区类型是在这些地址的第二个数位里编程。

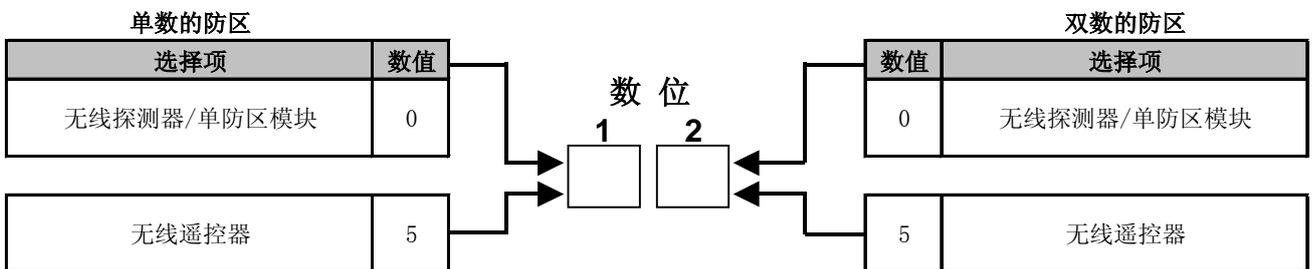
- 每个将要用作遥控器的防区必须要编程为防区类型 5。
- 每个遥控器必须要指定到一个防区里。

**数位 1** 和/或**数位 2** 必须设为 5。



重点

任何防区使用了 RF 无线设备，在使用/激活这些无线设备之前，必须首先将那些防区编程为无线防区。它要与地址 2731 里的 RF 无线接收器的编程一起完成的。详细的设置信息，请参考附 3 中的 **章节 3.1** 或参考 IP7400XI (4+) 控制主机的参考指南 (P/N : F01U035325-01)。



防区	地址	防区	地址	防区	地址	防区	地址
防区137-138	0483	防区165-166	0497	防区193-194	0511	防区221-222	0525
防区139-140	0484	防区167-168	0498	防区195-196	0512	防区223-224	0526
防区141-142	0485	防区169-170	0499	防区197-198	0513	防区225-226	0527
防区143-144	0486	防区171-172	0500	防区199-200	0514	防区227-228	0528
防区145-146	0487	防区173-174	0501	防区201-202	0515	防区229-230	0529
防区147-148	0488	防区175-176	0502	防区203-204	0516	防区231-232	0530
防区149-150	0489	防区177-178	0503	防区205-206	0517	防区233-234	0531
防区151-152	0490	防区179-180	0504	防区207-208	0518	防区235-236	0532
防区153-154	0491	防区181-182	0505	防区209-210	0519	防区237-238	0533
防区155-156	0492	防区183-184	0506	防区211-212	0520	防区239-240	0534
防区157-158	0493	防区185-186	0507	防区213-214	0521	防区241-242	0535
防区159-160	0494	防区187-188	0508	防区215-216	0522	防区243-244	0536
防区161-162	0495	防区189-190	0509	防区217-218	0523	防区245-246	0537
防区163-164	0496	防区191-192	0510	防区219-220	0524	防区247-248	0538

## 步骤 2： 防区的编程：编程地址 0167-0278



重点

当对遥控器进行编程时，防区的编程：编程地址（0167-0278）和一般的情况时有区别的。

数位 1 总是为 0，而且数位 2 仅仅可以是 1、2、3 或 4。

遥控器的功能编程是从编程地址 0167 开始的。

**提示：**防区号 + 30 = 编程地址

**举例：**防区 137 + 30 = 编程地址 0167



## 步骤 3： 将遥控器指定到分区里：编程地址 0355-0410

- 每个遥控器必须指定到一个或所有的分区里。如果防区选择了“所有分区”的其中一个选项（见上面步骤 2），不必将此防区指定到一个分区。
- 单数防区的分区指定是在这些地址的第一个数位里编程。双数防区的分区指定是在这些地址的第二个数位里编程。

有关于分区指定的地址，请参考本指南的附 3 的 **章节 3.2** 的步骤 4 或请参考 IP7400XI (4+) 控制主机的参考指南 (P/N : F01U035325-01)。



**步骤 4：无线遥控器的编程**

一旦遥控器防区的编程（地址 0167-0278）和遥控器的分区指定编程（地址 0355-0410）完成后，无线遥控器就可以在系统里编程了。请参考附 3 中 **章节 3.5 在 IP7400XI (4+) 控制主机里编程 RF 无线设备。**

**步骤 5：无线遥控器的紧急求助功能（可选）**

只有在控制/通讯主机里编好程序后，求助功能才能使用。编程地址 3148 可以关闭或开启键盘上 C 键的紧急求助功能和报警时是静音、脉冲或持续输出。详细信息，请参考 IP7400XI (4+) 控制主机的参考指南 (P/N : F01U035325-01) 的 **章节 10.13 紧急按键的编程：编程地址 3147-3148。**



重点

如果你的控制主机是设为商业防火模式，紧急求助按键 C 的数值可以强行编程其它数值。详细信息，请参考 IP7400XI (4+) 控制主机的参考指南 (P/N : F01U035325-01) 的 **章节 10.16 商业火警模式的编程：编程地址 2733。**



**步骤 6：主机板上的输出的编程(对于遥控器 RF3334)：编程地址 2734-2736（可选）**

RF3334 无线遥控器上有两个可选按键可以编程为驱动主机上的输出。此可选键可编程为驱动控制主机上三个输出中的任何一个或 24 个用户自定义可编程输出中的任何一个。

如果它们被指定到相同的分区，可选键  的操作将会与所有的键盘和遥控器上的一样。



这些地址中，第一个数位必须为\*0表示遥控器。

重点

**步骤 7：** 主机板上的输出的分区编程和唧吱声音控制：编程地址 2737-2738（可选）

在编程地址 2737-2738 输出的分区编程里，输出可以被编程为在一个或所有的分区里跟随可选键  的操作。

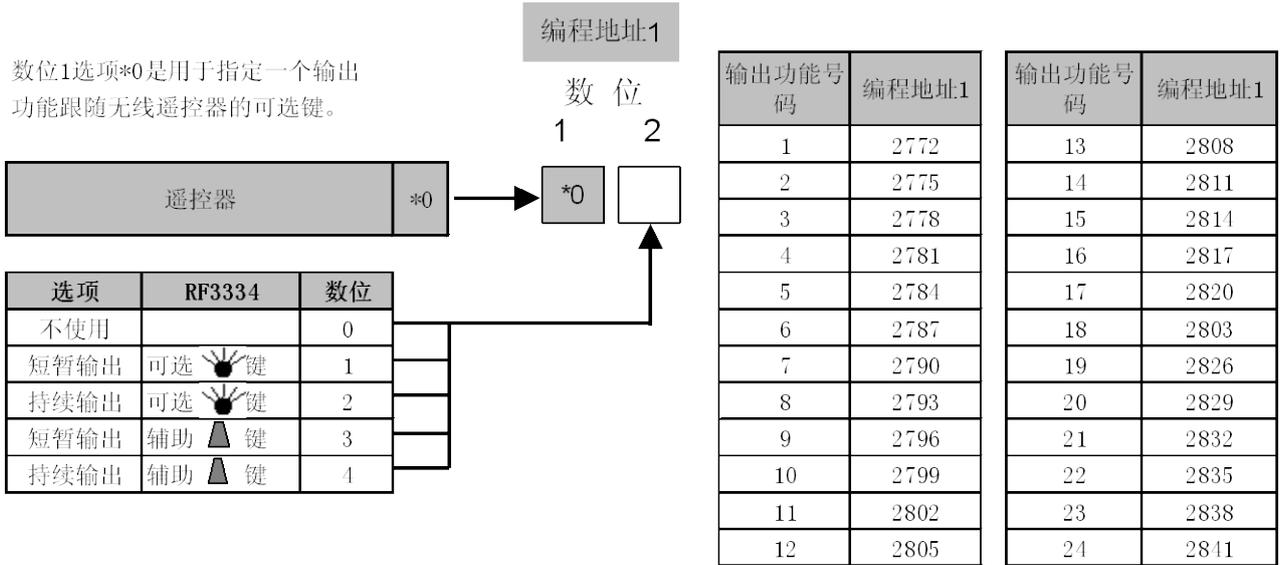
输出同时可以编程为发出唧吱声音（主机布防时为一个 1/2 秒的声音输出，主机撤防时为两个 1/2 秒的声音输出）。



**步骤 8：** 无线遥控器可选键  跟随的输出功能的编程（可选）

输出功能可以指定给主机板以外的设备，MUX（总线）设备等。

数位1选项\*0是用于指定一个输出功能跟随无线遥控器的可选键。



### 3.4 在 IP7400XI ( 4+ ) 控制主机里编程无线 RF 设备

#### 3.4.1 一般信息

所有的无线 RF 设备 ( 键盘、遥控器、红外探测器、三技术探测器、烟感探测器和单防区模块/门磁 ) 必须在 IP7400XI ( 4+ ) 控制主机进行编程，才能被 IP7400XI ( 4+ ) 控制主机认知。

每个无线设备都有一个专门的 ID 号码，它们是跟随产品一起出厂的，以一块有两部分条形码的贴纸或一组号码表示，如下图所示：



建议用户将一部分的贴纸保存当作纪录，而第二部分就让它附贴在产品上。

在 IP7400XI ( 4+ ) 控制主机的 RF 无线防区编程完成后，请按照以下内容来编程一个无线设备：

- 输入安装员密码 + # 0，进入编程模式

**注意：**进入编程模式的安装员密码的出厂预设值为 987654。密码数位长度的出厂预设值为 4。因此安装员密码的出厂预设值为 9876。但是如果将密码长度从 4 改成 6 的话，安装员密码就变为 987654。

**注意：**在任何时候，只要按住[\*]键超过两秒就可以退出编程模式。如果 30 分钟以内没有任何键盘动作，主机自动退出编程模式。

- 输入 9990 + [#]，进入 RF 编程模式。

**注意：**如果在 RF 编程里有输入错误，可以通过按 \* 键两次来清除。

**注意：**按“ Off” 键，可以退出 RF 编程模式。

- 如果主机里没有编程 RF 防区，将会显示以下信息：



- 如果主机里编程了 RF 防区，RF 安装员菜单将会显示以下信息：

Add RF Zone ?  
Press 1

Test RF Zone ?  
Press 2

Remove RF Zone ?  
Press 3

### 3.4.2 增加 RF 防区

- 按 1 键选择“ Add RF Zone”。
- 如果已经增加了所有的 RF 防区，将会显示以下信息：

Last RF Zone  
Press Off

- 如果存在一些可以增加的防区，将会显示以下信息：

RF Zone ###  
Press #

防区号将会显示可以增加的最低的防区号，如果没有无线设备（包括键盘）已经编程，防区号将为 130。防区 137-248 是用作无线遥控器。用户可以跳到其他的编程，在键盘上按“ ON” 键以查看可以增加的防区的号码。如果已经查看了所有的防区，“ Last RF Zone – Press Off” 的信息就会显示，此时按“ ON” 键就可以返回首个可以增加的防区。查看防区号时不能后退 – 只能跳前。

RF 输入防区或遥控器只能显示为 137-248。



重点

- 当所需的防区号显示时，按“ #” 键确认，而显示的信息如下：

Enter ID Zn ###

- 此时，输入设备上 ID 贴纸的 9 位数的号码，加 # 键确认。系统将在键盘上发出“ 哔” 一声鸣叫以确认接收此设备，并显示以下信息：

Added Zone ###  
Press On

- 此时按“ On” 键，系统将去到下一个可以增加的防区号，或如果没有防区可以被增加时，显示“ No Zones To Add Press Off” 的信息（没有防区可以被增加，请按“ Off” 退出）。
- 键盘会发出三声“ 哔” 响，显示因为以下原因，此设备没有被系统接受：
- 如果主机显示以下信息，表示探测器的 ID 号码已经被增加到系统里。显示的探测器可以从系统里移除（请参考附 3 中的 **章节 3.5.4**）或可以将其他的探测器增加到系统里。

Duplicate Zn ###  
Press #

- 按 # 键将再次编程此防区。
- 如果出现以下信息，表示输入的 ID 号码不正确：

ID Entry Error  
Press #

- 按“ Off” 键可以退出“ 增加 RF 防区” 模式。系统将短暂停顿，进入 RF 防区初始化。

Configuring RF  
Please Wait

### 3.4.3 测试 RF 防区

- 从 RF 安装菜单里选择“ Test RF Zone” 测试 RF 防区 ( 选择 2 )

Test RF Zone?  
Press 2

- 如果系统里没有 RF 防区或没有将 RF 防区“ 增加” 到系统里，将显示以下信息：

No RF Zones  
Press Off

- 如果系统里已经有 RF 防区或已经将 RF 防区“ 增加” 到系统里，将显示第一个可以测试的 RF 防区的信息：

Test Zone ###  
Press #

- 按 # 键可以进行所显示的防区的测试，或按“ On” 键跳到其他防区。当选择了一个防区，显示会提醒要激活/启动此防区/设备。产生一个报警或防拆信号都可以激活/启动此防区/设备。

Zone xxx  
Activate Point

- 将会显示测试的数值：

Zn xxx xxxxxxxx  
P: xx L: xxx A: xxx

Good  
Marginal  
Relocate

- 显示的信息将会是防区号和“ P” 或数据包计数。  
( 发送信息时，发射器/无线设备发送 4 或 8 次相同的信息到“ Packets” 数据包，而且接收器必须接受到这些数据包中的一个。数据包的数量要视无线设备发送的信息和信息类型而定。数据包数量并不代表真实的信号长度 )。

“ Good” 好、“ Marginal” 边缘或“ Relocate” 从新定位的信息将根据信号长度而显示。如果信号是好，键盘将会鸣叫 8 次，4 次代表边缘和 1 次代表从新定位的信息。“ L” 代表高于环境噪音水平的相关信息长度，而且显示为 0-99。“ A” 代表环境噪音水平的，而且显示为 0-99。

**注意：** 以上的所有内容对无线频率为 304Hz 的无线系统适用；但对于 433Hz 的无线系统，“ L” - 高于环境噪音水平的相关信息长度和“ A” - 环境噪音水平不会显示 ( 只是不变地为 001 )，其他功能都适用。

- 按 # 键可以选择其他的防区，按“ Off” 键退出测试模式。

### 3.4.4 移除 RF 防区



重点

移除 RF 防区需要两个步骤。首先，使用下面的步骤将防区从接收器里移除。从接收器里移除后，必须在防区自己本身的编程地址（0167-0278）里移除，将相应的防区编程地址设成 00。

- 从 RF 安装菜单里选择“Removing RF Zones” 移除 RF 防区（选择 3）

Remove RF Zone?  
Press 3

- 如果系统里没有 RF 防区或没有将 RF 防区“增加”到系统里，将显示以下信息：

No RF Zones  
Press Off

- 如果系统里有可以被移除的 RF 防区，将显示第一个可以被移除的 RF 防区的信息：

Remove Zone ###  
Press #

- 可以选择所显示的防区或按“On”键去到其它防区。如果此时按“#”键，主机将扫描接收器以移除指定的探测器的 ID 号码。当完成后，将显示以下信息：

Zone Removed ###  
Press #

- 按 # 键可以选择其他的防区，按“Off”键退出移除防区模式。

### 3.4.5 RF 防区故障

在键盘上输入一个用户码+#[8][7]后，RF 防区故障将会在键盘的显示屏上显示。

如果一个 RF 防区存在故障，将会显示以下一个或多个信息：

- **防区丢失** 显示在 4-12 小时的监察时段，探测器防区接收不到从探测器发来的报告。

Missing Zone ###  
(Zone Text)

- **防区故障** 显示 RF 探测器自我诊断存在一些故障。不是所有的探测器防区有发送故障报告的功能。

Trouble Zone ###  
(Zone Text)

- **回路故障** 可以显示一个回路的故障状况。

Zone Trouble ###  
(Zone Text)

- **防拆故障** 显示探测器上的外壳防拆开关已经启动。

Tamper Zone ###  
(Zone Text)

- **电池电压低** 显示探测器的电池电压低。

Low Bat Zone ###  
(Zone Text)

### 3.4.6 接收器故障显示

**注意：**接收器#1 是指防区号码小的一个；接收器#2 是指防区号码大的一个；详细信息，请参考接收器的安装指南。

键盘可能会显示以下的接收器故障：

- **RF 接收器防拆故障** 其中一个接收器的外壳被移除或防拆开关已经启动。接收器#1 是指防区号码小的一个。

Control Trouble  
Tamper RF Rcvr #

- **RF 接收器受干扰** 显示 RF 接收器可能受到外界因素的影响。影响的因素可能是老式蜂窝式电话、多频道无绳电话、一些商业/警察/消防局的无线系统和“无线对讲机”。接收器#1 是指防区号码小的一个。

Control Trouble  
Jammed RF Rcvr #

- **RF 接收器故障** 显示接收器在监察时段里接收不到任何探测器发送过来的监察信号。请检查接收器的天线部分和测试所有的探测器。如果探测器测试不成功，那么问题可能是接收器故障。接收器#1 是指防区号码小的一个。

Control Trouble  
Trouble RF Rcvr #

- **RF 接收器通讯故障** 显示接收器与控制主机的多路总线之间没有通讯。请检查它们之间是否开路、短路、更改或连线错误。请确保接收器有控制主机供应的电源是+12VDC。多路总线和接收器都有可能存在故障。

Control Trouble  
Radio Rx# Comm

## 附 4 : IP7400XI-CHI ( 4+ ) 报警主机编程使用指南 – 网络报警部分

IP7400XI 报警主机可通过 B420-CN 模块或 ITS-DX4020-G 模块将事件报告发送到报警中心，实现网络报警。本章节具体说明如何设定 B420-CN 以太网通信模块报警通信路径。ITS-DX4020-G 模块的相关设定与之相同。

### 4.1 模块配置组合

IP7400XI 报警主机最多可配置两个 B420-CN 模块。也可连接一个 DX4010i 模块来连接串行打印机。

组合	模块 1( 地址 13 )	模块 2( 地址 14 )
1	DX4010i <sup>1</sup>	不使用
2	B420-CN <sup>2</sup>	不使用
3	B420-CN <sup>2</sup>	DX4010i <sup>3</sup>
4	B420-CN <sup>2</sup>	B420-CN <sup>4</sup>

- 注：**
- 1 - 同时支持 RS-232 打印和 RPS 直连
  - 2 - 同时支持向报警中心发送报告和 RPS 编程
  - 3 - 在模块 2 上，DX4010i 只支持 RS-232 打印
  - 4 - 在模块 2 上，B420-CN 只支持向报警中心发送报告

### 4.2 网络通信

#### 4.2.1 网络通信报告路径

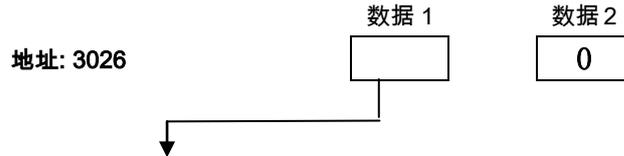
编程布/撤防报告，报警报告，故障报告和系统报告的报告路径是数字通信器( 电话)，还是网络通信 ( IP )，或者同时使用两者。

地址: 3025	数据 1	数据 2				
	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>				
	↓					
选择	0	1	2	3	4	
禁用	●					
使用 IP, 电话为备份		●				
使用电话, IP 为备份			●			
只使用 IP				●		
同时使用 IP 和电话					●	

**注：** 数据 1 预设值为 0；数据 2 必须是 0

#### 4.2.2 网络通信路径

选择配置两个模块时报警主机尝试的网络通信模式。

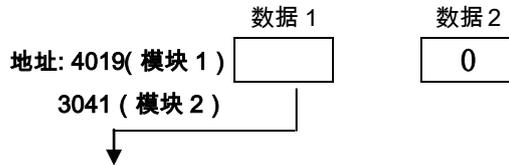


选择	0	1	2	3
只使用 IP 模块 1	●			
只使用 IP 模块 2		●		
使用 IP 模块 1, 模块 2 为备份			●	
同时使用 IP 模块 1 和模块 2				●

注：数据 1 预设值为 0；数据 2 必须是 0

### 4.2.3 编程模块 1 和模块 2 的网络通信

按以下设置启用或禁用网络通信模块。

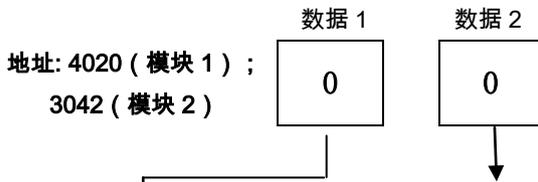


选择	值
禁用模块	0
启用模块	1

注：数据 1 预设值为 0；数据 2 必须是 0

### 4.2.4 编程波特率

启用网络通信模块后，必须设置其波特率。



选择	值
300 波特	0
1200 波特	1
2400 波特	2
4800 波特	3
9600 波特	4
14400 波特	5

选择	0	1	2	3	4	5	6	7
无校验	●	●	●	●				
奇校验					●	●		
偶校验							●	●
软件流控制	●		●		●		●	
硬件流控制		●		●		●		●
1 结束位	●	●			●	●	●	●
2 结束位			●	●				
8 数据位	●	●	●	●	●	●	●	●

注：数据 1 预设值为 0；数据 2 预设值为 0。使用网络模块时，地址码 4020 或 3042 必须设为 4，1。4019 或 3041 必须设为 1，0。

### 4.2.5 轮询网络模块通讯间隔

通讯间隔设定 B420-CN 轮询接收机的间隔频率。要求为四位数。使用 HEX 值编程。此数字不可小于接收机轮询网络模块时间间隔。

地址：3027

数据：数据 1 数据 2 数据 3 数据 4 （预设值为 0000）

值：0（禁用），5~65535 秒

选择：0 到 9，\*0 到 \*5（用 HEX 值的 A--F 表示）

键盘按键与 HEX 值 A - F 对应如下：

例如：0000 = 禁用

0005 = 5 秒

000A = 10 秒

FFFF = 65535 秒

键盘按键	HEX 值
[*][0]	A
[*][1]	B
[*][2]	C
[*][3]	D
[*][4]	E
[*][5]	F

HEX 值与十进制数字转换如下：

Dec Value	HEX Value										
1	01	43	2*1	85	55	127	7*5	169	*09	211	*33
2	02	44	2*2	86	56	128	80	170	*00	212	*34
3	03	45	2*3	87	57	129	81	171	*01	213	*35
4	04	46	2*4	88	58	130	82	172	*02	214	*36
5	05	47	2*5	89	59	131	83	173	*03	215	*37
6	06	48	30	90	5*0	132	84	174	*04	216	*38
7	07	49	31	91	5*1	133	85	175	*05	217	*39
8	08	50	32	92	5*2	134	86	176	*10	218	*3*0
9	09	51	33	93	5*3	135	87	177	*11	219	*3*1
10	0*0	52	34	94	5*4	136	88	178	*12	220	*3*2
11	0*1	53	35	95	5*5	137	89	179	*13	221	*3*3
12	0*2	54	36	96	60	138	8*0	180	*14	222	*3*4
13	0*3	55	37	97	61	139	8*1	181	*15	223	*3*5
14	0*4	56	38	98	62	140	8*2	182	*16	224	*40
15	0*5	57	39	99	63	141	8*3	183	*17	225	*41
16	10	58	3*0	100	64	142	8*4	184	*18	226	*42
17	11	59	3*1	101	65	143	8*5	185	*19	227	*43
18	12	60	3*2	102	66	144	90	186	*1*0	228	*44
19	13	61	3*3	103	67	145	91	187	*1*1	229	*45
20	14	62	3*4	104	68	146	92	188	*1*2	230	*46
21	15	63	3*5	105	69	147	93	189	*1*3	231	*47
22	16	64	40	106	6*0	148	94	190	*1*4	232	*48
23	17	65	41	107	6*1	149	95	191	*1*5	233	*49
24	18	66	42	108	6*2	150	96	192	*20	234	*4*0
25	19	67	43	109	6*3	151	97	193	*21	235	*4*1
26	1*0	68	44	110	6*4	152	98	194	*22	236	*4*2
27	1*1	69	45	111	6*5	153	99	195	*23	237	*4*3
28	1*2	70	46	112	70	154	9*0	196	*24	238	*4*4
29	1*3	71	47	113	71	155	9*1	197	*25	239	*4*5
30	1*4	72	48	114	72	156	9*2	198	*26	240	*50
31	1*5	73	49	115	73	157	9*3	199	*27	241	*51
32	20	74	4*0	116	74	158	9*4	200	*28	242	*52
33	21	75	4*1	117	75	159	9*5	201	*29	243	*53
34	22	76	4*2	118	76	160	*00	202	*2*0	244	*54
35	23	77	4*3	119	77	161	*01	203	*2*1	245	*55
36	24	78	4*4	120	78	162	*02	204	*2*2	246	*56
37	25	79	4*5	121	79	163	*03	205	*2*3	247	*57
38	26	80	50	122	7*0	164	*04	206	*2*4	248	*58
39	27	81	51	123	7*1	165	*05	207	*2*5		
40	28	82	52	124	7*2	166	*06	208	*30		
41	29	83	53	125	7*3	167	*07	209	*31		
42	2*0	84	54	126	7*4	168	*08	210	*32		

#### 4.2.6 网络通信等待确认时间

设定 B420-CN 再次轮询接收机之前等待来自接收机的确认的时间。等待时间为四位数。使用 HEX 值编程。具体编程请参考附 4 中 **章节 4.2.5** 相关表格内容。

**地址：3029**

数据：数据 1 数据 2 数据 3 数据 4 ( 预设值为 0000 )

值：0 ( 禁用) , 5 ~ 65535 秒

选择：0 到 9 , \*0 到 \*5 ( 用 HEX 值的 A -- F 表示 )。

例如：0000 = 禁用

0005 = 5 秒

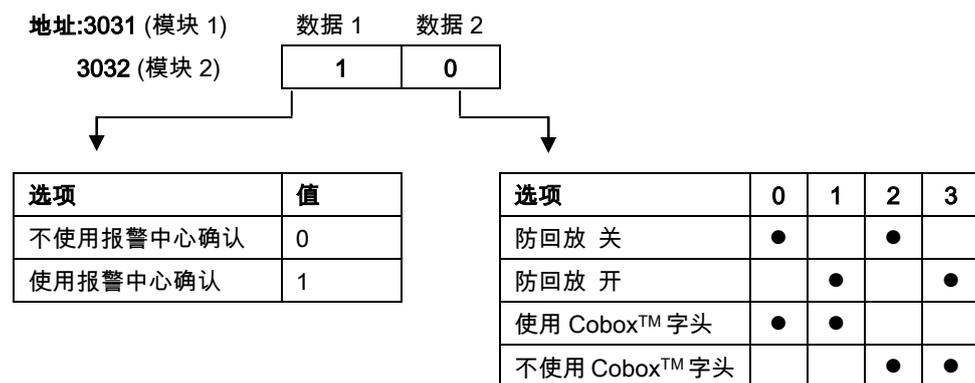
000A= 10 秒

FFFF= 65535 秒

#### 4.2.7 模块 1 和模块 2 确认和信息类型配置

在此选择每个替代通信路径是否需要得到来自接收机的确认，和是否需要防回放。当黑客截获一条设备 A 通过网络发送的信息，并稍后伪装成设备 A 重播该信息，就会产生回放。防回放能阻止替换报警主机和网络接口模块通过网络发送事件。

**注：**数据 1 预设值为 1；数据 2 预设值为 0。



#### 4.2.8 模块 1 和模块 2 报警中心 IP 地址

设定网络通信模块 1 和模块 2 所使用的报警中心 IP 地址。

IP 地址每节以 HEX 形式储存在地址 3033 ( 模块 1 ) 和 3037 ( 模块 2 )。输入所有四节地址后，按[#]表示接受这些值。

**地址：3033 ( 模块 1 ) ; 3037 ( 模块 2 )**

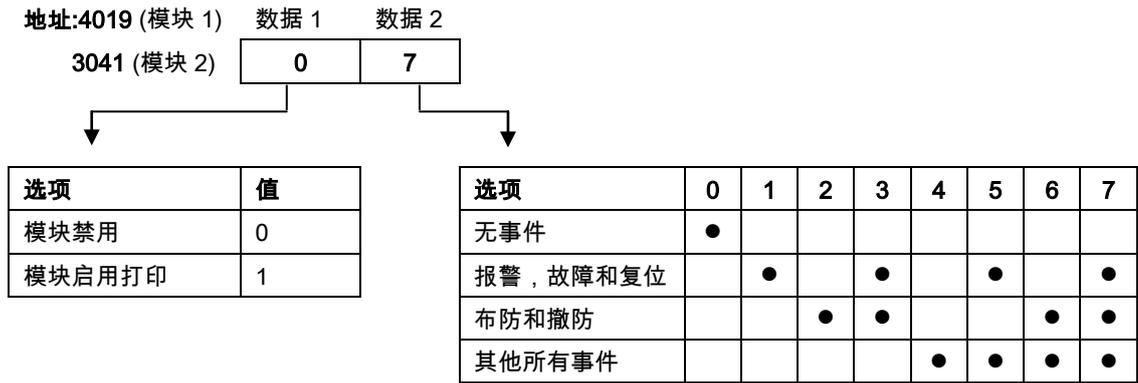
预设：00 00 00 00

选择：0 到 9 , \*0 到 \*5 ( 用 HEX 值的 A -- F 表示 )。请参考附 4 中 **章节 4.2.5** 的 HEX 值相关信息。

例如：编程模块 1 的 IP 地址 172.16.17.11，需输入 AC 10 11 0B[#]。

#### 4.2.9 编程模块 1 和模块 2 连接 RS-232 打印机

可使用模块 1 或模块 2 来连接 RS-232 打印机。为确保打印机的配置与以下编程匹配，请参阅打印机使用指南的相关内容。



**注：**数据 1 预设值为 0；数据 2 预设值为 7。

#### 4.2.10 编程 RS-232 打印机波特率

若使用网络通信模块连接 RS-232 打印机，可配置模块的波特率。具体编程请参考附 4 中 **章节 4.2.4 编程波特率**。



**博世安保系统有限公司**

130 Perinton Parkway

14450 Fairport, NY

USA

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© 博世安保系统有限公司, 201&