

Summit 2408GSM

双网系统控制主机

安
装
编
程
手
册



Electronics Line

目录

第一章：2408GSM 双网系统控制箱简介	3
1.1: 主机性能	3
1.2: 系统组件	4
1.3: 主机主要功能	4
第二章：2408GSM 双网系统控制箱安装	7
2.1: 控制箱按装	7
2.2: 控制箱接地	7
2.3: 控制箱接线图	8
2.4: 各端子接线方法	9
2.5: 保险管说明	9
第三章：键盘安装	10
3.1: 键盘安装	10
3.2: 键盘地址修改	10
3.3: 键盘监控设定	11
3.4: LCD 照度调整	11
第四章：键盘操作	12
4.1: LCD 键盘显示及功能	12
4.2: 其它键盘	13
4.3: LCD 键盘信息显示	13
4.4: 系统菜单命令	14
4.5: 布防和撤防操作	16
4.6: 其它布防方法	16
4.7: 用户密码设置	17
4.8: 键盘紧急报警	18
4.9: 防区旁路/取消旁路	18
4.10: 事件纪录	19
4.11: 系统测试	19
4.12: 其它操作	20
第五章：GSM 通讯	22
5.1: GSM 功能说明	22
5.2: SMS 信息格式	22
5.3: SMS 命令格式	23
第六章：EL-2530 无线扩展板	25
6.1: 最佳安装位置	25
6.2: 安装扩展板	26
6.3: 操作及编程	26
第七章：系统编程	29
7.1: 编程简介	29
7.2: LCD 液晶键盘编程	29
7.3: 编程参数快速查阅表	30
7.4: 编程参数含义	31
附录 A: 常见故障解答	44
附录 B: 报警系统常用操作方法	44
附录 C: 2408GSM 控制箱标准编程表	45
附录 D: 十进制与十六进制转换表	48

第一章 2408GSM 双网系统控制箱简介

1.1: 主机性能

输入电源：	15VAC , 30VA 变压器 后备电池： 12VAC , 6.5AH 或 7AH
输出电源：	辅助电源 - 12VDC , 最大电流 1A。(包括键盘及探测器供电) 警号输出 - 10.2 至 13.8VDC , 600mA 烟感电源 - 12VDC 最大电流 100mA
防区：	主板配 8 个防区 (可扩充至 24 防区)
键盘：	支持类型： 3106 LED, 3108 LCD, 3118 LCD, 3128 LCD 可连接键盘数目：8 个 Distress Keys： 3
用户密码	用户密码个数： 15 用户密码位数：3 to 6 权限级别： 15
遥控编程	设备：MODEM 和遥控编程软件 访问：直接拨号 (配口令) , 回拨方式 , 用户直接启动。
工作温度	0° to 60°C (32° to 140°F)
尺寸	12" x 12" x 4" (30.5cm x 30.5cm x 10.2 cm)
功耗	2408GSM 控制箱： 130mA (大约.) 3106 LED 键盘：20mA (无背光), 70mA (有背光) 3108 LCD 键盘：20mA (无背光), 60mA (有背光) 3118 LCD 键盘：20mA (无背光), 55mA (有背光) 3128 LCD 键盘： 20mA (无背光), 65mA (有背光) 3302 2 路继电器输出模块： 0mA (所有继电器不激活), 15mA (每个继电器) 3402 2 路继电器输出模块： 15mA (所有继电器不激活), 30mA (每个继电器) 3407 7 路继电器输出模块： 15mA (所有继电器不激活), 30mA (每个继电器) 3417 7 路继电器输出模块： 10mA (所有晶体管不激活), 725mA (所有晶体管激活) 3508 8 防区有线扩展模块： 10mA 3606 语音模块： 6mA (待机), 50mA (工作), 150mA (录音或回放) 3622 双向监听模块： 35mA (待机) 200mA (工作) 3800 打印模块： 10mA MasterLink 2530 无线扩展板： 50mA GSM 模块： xxmA 电器控制模块： xxmA 电源线界面： xxmA
Weight	大约 3kg (6.5lbs)

1.2 系统组件

基本组件

Summit 2408GSM 双网防盗控制箱配键盘

2.2K 终端电阻：8 个

系统选件

3106GLD LED 键盘

3108GLD LCD 键盘

3118 LCD 键盘

3128 LCD 键盘

3302 2 路继电器模块（可插式）

3407GLD 7 路继电器模块

3402GLD 2 路继电器模块

3417GLD 7 路晶体管输出

3508GLD 8 防区有线扩展板

3606 语音模块

3622 双向监听模块

3722 15VAC 30VA 变压器

3733 电池保护模块

3800 打印模块

3911 EL Modem & RS232 连接线

MasterLink 双向监控无线系列

GSM 模块

电器控制模块

电源界面

遥控编程软件

12VDC/7Ah 电池

1.3 主机主要功能

(1) 防区

Summit 2408GSM 主板带有 8 防区，通过连接有线或无线扩展板可扩至 24 区。每个防区可显示英文提示符，防区可设成内部、外部、共用、火警、延迟、立即、跟随、24 小时、有声、无声、布/撤防开关防区等多种类型，可带有门铃功能。

外部/内部防区：防区分为内部和外部防区的目的是为了配合用户留守布防和外出布防，比如用户留守布防，则所有外部防区被布防，而所有内部防区被旁路。外部/内部防区又可以分为正常防区、首防区、次防区及条件防区。**正常防区：**布防后当回路被触发时马上报警

首防区/次防区：首防区永远不会单独触发报警，它必须与次防区配合使用，工作原理为：当首防区被触发后如果首防区没有进入延迟时间，则接着触发次防区，次防区立即报警，如果首防区有延迟时间，则在延迟时间结束前触发次防区，次防区报警，而在延迟时间结束后触发次防区，次防区布报警。此功能主要是为了双重验证，减少误报。**注：由于首防区不能单独报警，所以首防区的安装位置应在保护区外。**

条件防区：条件防区的工作原理为：当延迟防区被触发时，在延迟时间内条件防区不会报警，而延迟时间结束或直接先触发条件防区，条件防区立即报警。

共用防区：共用防区通常在系统分区中使用，例如，几个部门共用了一套 2408GSM，各个部门分在几个子系统中，但进入这几个部门时都要通过一个公用通道，我们可将此过道设置成共用防区，只有全部子系统处于布防状态时，经过该过道才会触发报警。

钥匙布防/撤防防区：控制主机的所有防区可以设定为留守布撤防或正常布撤防防区，用户可以利用这项功能，通过钥匙开关布防或撤防控制主机。

报警限制防区：一旦防区设置成报警限制防区，则系统布防以后，该防区在预先设置好的时间周期内只报警设置好的次数，这种防区适用于经常误报的防区，具体编程在 388 地址和每个防区类型设定的第二个地址中。

共用防区：共用防区通常在系统分区中使用，例如，几个部门共用了一套 2408GSM，各个部门分在几个子系统中，但进入这几个部门时都要通过一个公用通道，我们可将此过道设置成共用防区，只有全部子系统处于布防状态时，经过该过道才会触发报警。

(2)系统分区：

系统能最多划分为 2 个独立子系统，各个子系统都有各自的帐号、键盘、用户密码、继电器输出，这就使得我们能将控制箱用于 2 个不同场合，如商店、住宅、办公室、修理间等

操作键盘可以定义为显示所有系统内容或只显示分系统内容，具体编程请参考编程地址 132-139

用户密码可以定义为对所有系统有效或只对某一系统有效，一旦定义为对所有系统有效，布防时输入该密码，键盘会提示用户输入系统号，如果输入 1 或 2，则分别布防系统 1 或系统 2，如果输入 3，则布防所有系统。用户不能同时撤防所有系统，只能分区撤防。**注：系统分区后，当所有分区都布防成功后，布防灯才亮。**

(3) 通讯功能

Summit 2408GSM 控制箱可编写入 4 个报警中心电话号码，支持 PSTN 通讯或 GSM/CDMA 通讯，控制箱报告信息可分成几类（比如：盗警、火警、布/撤防等），分别报告到 4 个中心报警。电话号码位数可达到 16 位。

PSTN 通讯：支持脉冲和音频拨号，支持几乎所有标准通讯格式，包括 CONTACT ID、4/2、SIA 格式。

GSM/CDMA 通讯：控制箱通过 GSM 模块，以 SMS 短信息方式传送报告信息，短信息发送格式及事件码请参考第五章：GSM 通讯操作。

GSM 备用功能：如果控制箱连接有 GSM 模块和 GSM 备用界面卡，当控制箱通过普通 PSTN 电话线通讯失败时，可以启动 GSM 模块通讯。通过 GSM 网拨普通 PSTN 电话号码时都需要区号，所以在地址 390-397 里应分别编入每个电话号码的区号。

Follow-me 通讯格式

使用 FOLLOW ME 通讯格式，控制箱可以拨打用户电话，音频提示报警，用户听到音频提示音后按 0，9 或# 键结束，否则控制箱将重拨，拨打次数在地址 197 中设置。还可以通过扩展语音模块的连接语音报警。

3606 语音模块

3606 语音模块可以录制 6 种警情状态下的语音信息，当控制箱连接有 3606 语音模块，电话号码通讯格式设置成“Follow-Me”通讯格式时，控制主机可以拨打用户普通电话机或手机，回放当前的警情的语音内容。

监听功能

2408GSM 控制箱可以设置现场监听模式，以便于判断报警的真伪，在地址 499 里可以设置监听时间，在地址 495 里设置是否在监听时关闭喇叭。

电话线监控

当电话线被切断大约 20 秒后，所有键盘鸣叫，且液晶键盘上显示“Telephone Comm.Failure.”

(4) 遥控编程

用户可以利用电脑及 E.L 公司的遥控编程软件，通过电话线遥控编程控制箱，还可以遥控布防/撤防及查看历史记录。建立通讯方式有直接拨号连接（带密码），回拨方式，具体请参考地址 496。

语音信箱绕过功能

语音信箱绕过功能是在遥控编程时使用。当前端用户电话有语音信箱功能时，控制箱可以识别打进来的电话是正常电话还是遥控编程电话。具体识别方法如下：

1. 控制箱在第一次振铃时不会应答。
2. 第一次振铃完毕的同时，控制主机已经启动 30 秒的等待功能。
3. 30 秒钟之内控制箱再一次接收到振铃，即可建立通讯。

(5) 事件纪录存储功能

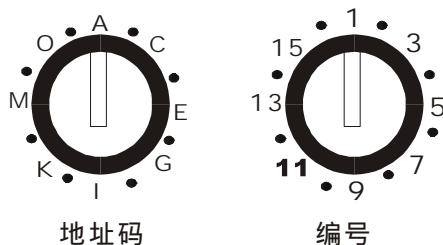
2408GSM 控制箱可存储 100 条事件纪录。当事件纪录已经满时，控制箱可自动删除最早的一条记录。用户可通过 LCD 键盘查看纪录。纪录种类如下：

- 1、防区报警（不含复位信号）
- 2、紧急按键报警（不含复位信号）
- 3、撤防/布防信息
- 4、防拆信息
- 5、喇叭停止
- 6、劫持
- 7、通过 SMS 短信息控制电器

注：控制箱如果连接 3800 打印模块，就可以直接连接打印机打印事件纪录。

(6) 控制电器功能

控制箱如果连接有电器控制模块，用户既可以通过手机发送短信息或通过键盘、遥控器发送命令来控制现有电源网络上的 X10 电器模块的开/关。可控制 16 种 X10 电器模块。控制箱和电器控制模块可以通过电源网发送 X10 协议地址码和编号，当控制箱发出的地址码和编号与 X10 模块实际地址码和编号相符时，该模块就动作。控制主机上的 X10 地址码设置请参考编程地址 497。每个 X10 模块上有两个拨动开关可以设置地址码和编号，比如：地址码为 A，编号为 1，则拨动开关设置如下：



第二章 2408GSM 控制箱安装

2.1 控制箱安装

Summit 2408GSM 控制主机由主电路板和铁箱组成。控制主机应安装在比较干燥且与电源线及电话线比较近的地方，铁箱背面有固定铁箱的螺丝孔，出线孔在背面及侧面。如下图：

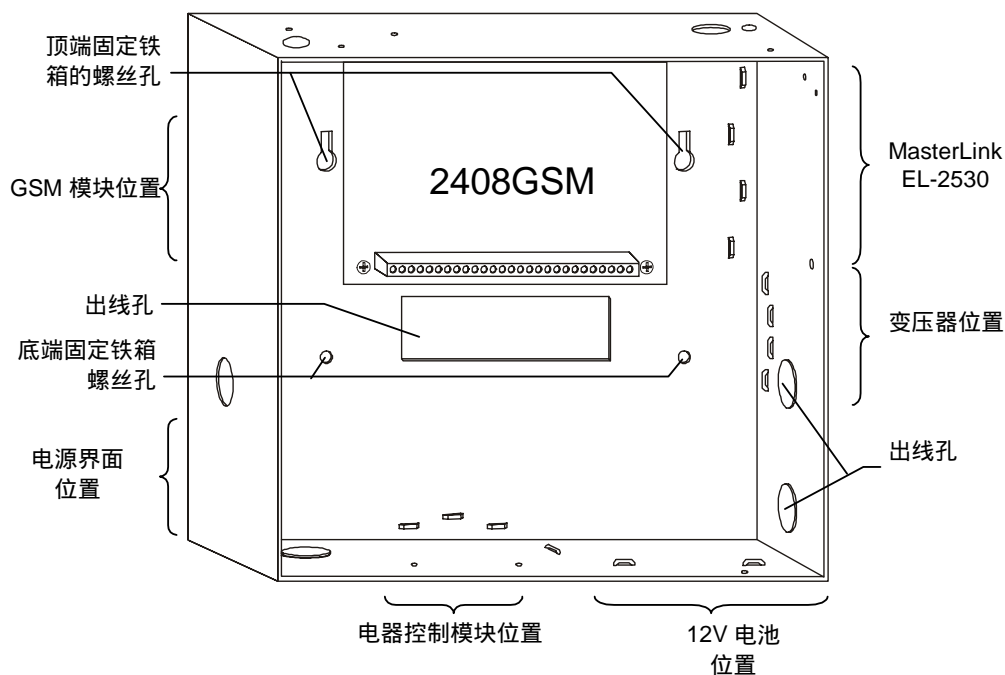


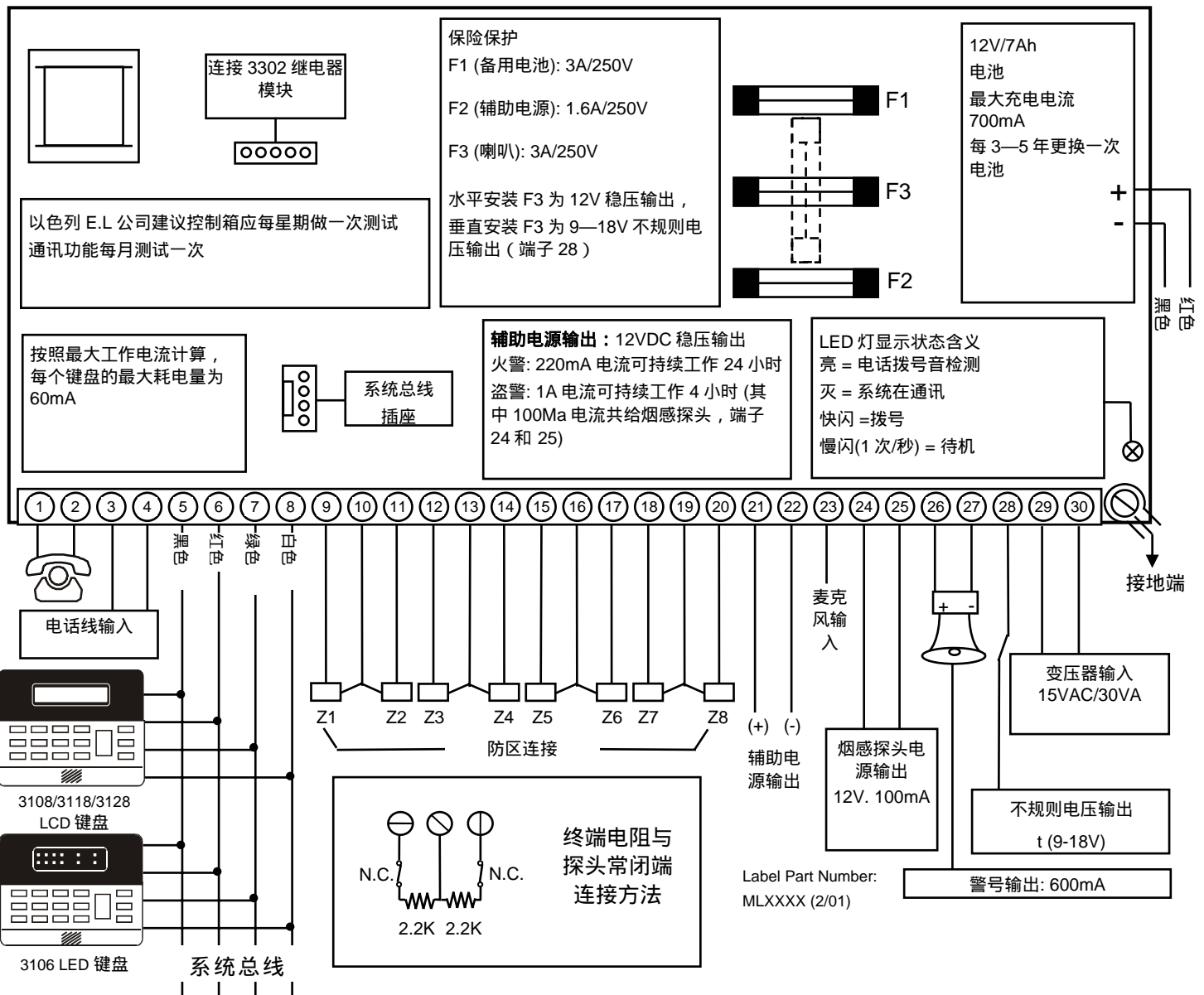
图 2.1: 2408GSM 铁箱图

2.2 控制箱接地

为了使 2408GSM 控制箱不收外部干扰及强电保护，主机板系统及铁箱一定要接地，接地方法一定要按照行业标准正确接地，

2.3 控制箱连线图

Electronics Line (E.L.) Ltd. SUMMIT 2408GSM 控制箱



2.4 各端子连接方法

电话线连接

端子 1&2 : 接用户电话机

端子 1&2 : 接电话线

键盘连接

端子 5(-), 6(+), 7(LSCP-), 8(LSCP+):

端子 5: 电源- (黑) 端子 6: 电源+ (红)

端子 7: LSCP - (绿) 端子 8: LSCP + (白)

把控制箱这四个端子相应连接到键盘四个端子上。

防区连接

端子 9(+), 10(-), 11(+), 12(+), 13(-), 14(+), 15(+), 16(-), 17(+), 18(+), 19(-), 20(+):

防区 1: 端子 9 &10

防区 5: 端子 15&16

防区 2: 端子 11&10

防区 6: 端子 17 & 16

防区 3: 端子 12 & 13

防区 7: 端子 18 & 19

防区 4: 端子 14 & 13

防区 8: 端子 20 & 19 (出厂设置为火警防区)

辅助电源输出

端子 21(+), 22(-): 12VDC 稳压输出, 最大电流 1A。 .

麦克风

端子 23: 用于监听的麦克风输入

烟感探头电源

端子 24(+), 25(-): 12VDC, 最大电流 100mA, 烟感电源可自动或手动复位。

警号输出

端子 26(+), 27(-): 12VDC, 最大电流 600mA

12V 不规则电压输出

端子 28: 当保险管 F3 垂直方向安装时, 此端子有 9-18V 不规则电压输出。

交流电压输入

端子 29, 30: 输入 15VAC, 功率 30VA。

2.5 保险管说明

2408GSM 主板上 有 3 个保险管, 含义如下:

F1 - 3A/250V, 后备电池保险。

F2 - 1.6A/250V, 辅助电源, 烟感电源和键盘电源保险。

F3 - 3A/250V, 警号输出保险。

注: 更换保险丝时一定要按照以上规格

第三章 键盘安装

ST2408GSM 控制箱有以下图示的系列键盘，虽然键盘种类不同，但操作方法都相同。

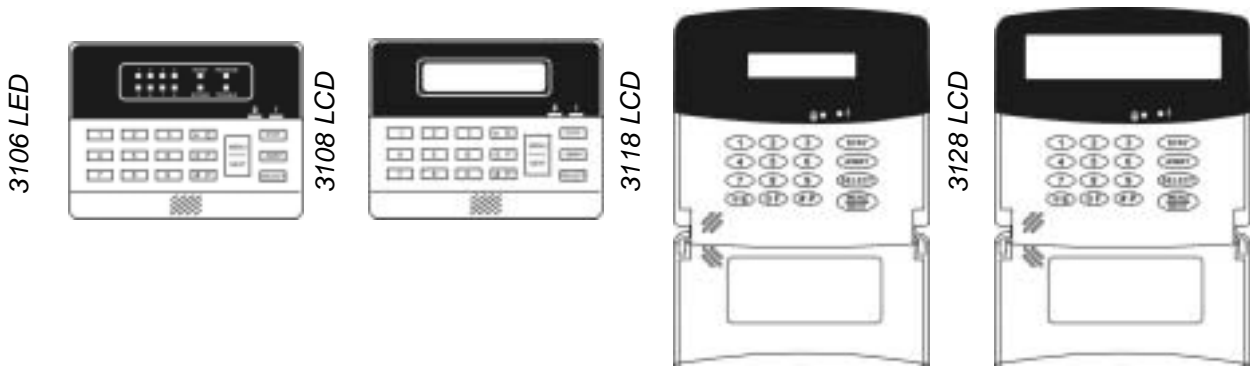


图 3.1: 各种键盘

3.1 键盘安装

所有键盘出厂时都设定为属系统 1，无监控。键盘到控制主机的连接距离最长不能超过 1000 米。

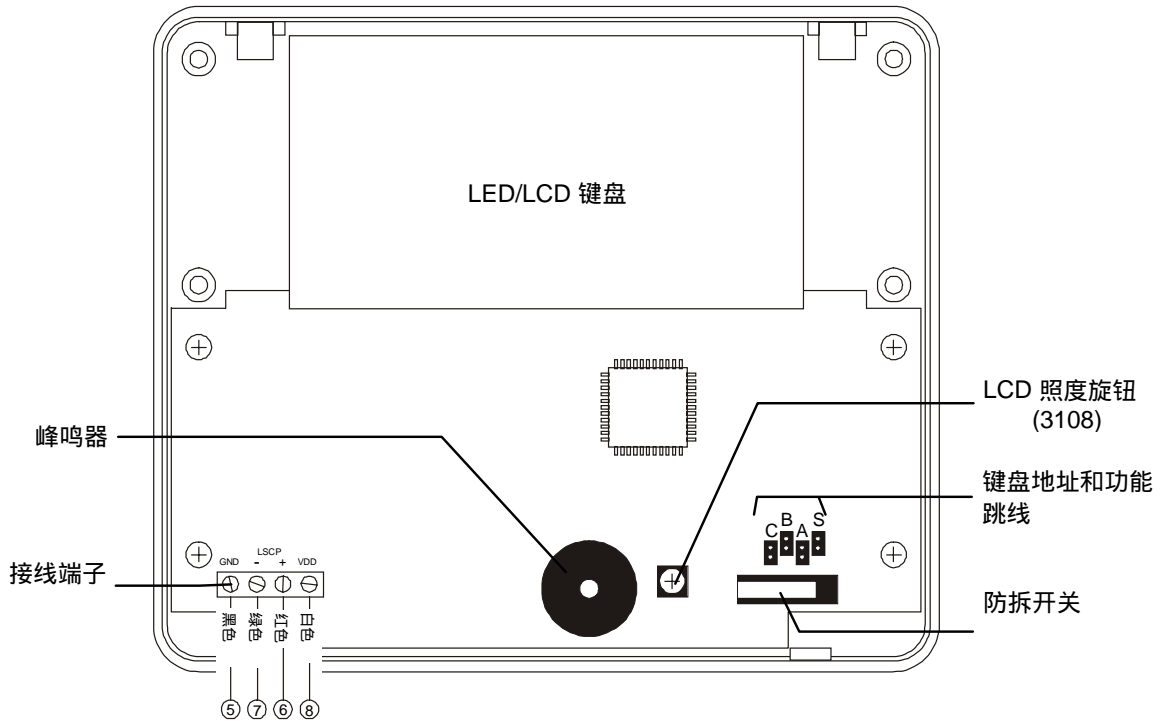


图 3.2: 3106/8 键盘 (打开后盖)

3.2 键盘地址修改

ST2408GSM 控制箱可以同时连接 8 个键盘。不同的键盘地址可用来实现不同操作，比如配给不同的独立分区。如果多个键盘设置成同一种地址，则这些键盘必须设置成非监控模式。

修改地址方法如下：

1. 打开键盘后盖
2. 找到标记为“CBA”的跳线。
3. 按右图所示规则插跳线。
4. 重新供电

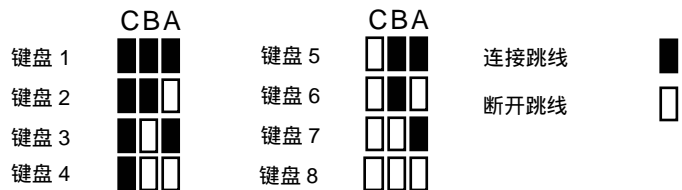


图 2.4: 键盘地址跳线设置

3.3 键盘监控设定

一个受监控的键盘当和控制箱断开时，将会引起报警，而非监控的则不会引起报警。键盘断线或键盘盖打开均会送一个 LSCP 总线故障信息到中心。

设定方式为：

- 1、打开键盘后盖
- 2、找到标记为“S”的跳线，将其断开。重新供电即可。



图 3.3: 键盘监控跳线

3.4 LCD 照度调整

如果键盘液晶显示屏显示不清楚，则通过照度调整旋钮，可以调整亮度。

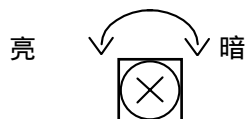


图 3.4: LCD 照度调整旋钮

第四章 键盘操作

ST2408GSM 控制箱可以利用不同系列的有线键盘进行操作(参考第三章 图 3.1) 或采用 EL-2520 无线键盘。虽然键盘种类不同，但操作方法都相同。

4.1: LCD 键盘显示及功能

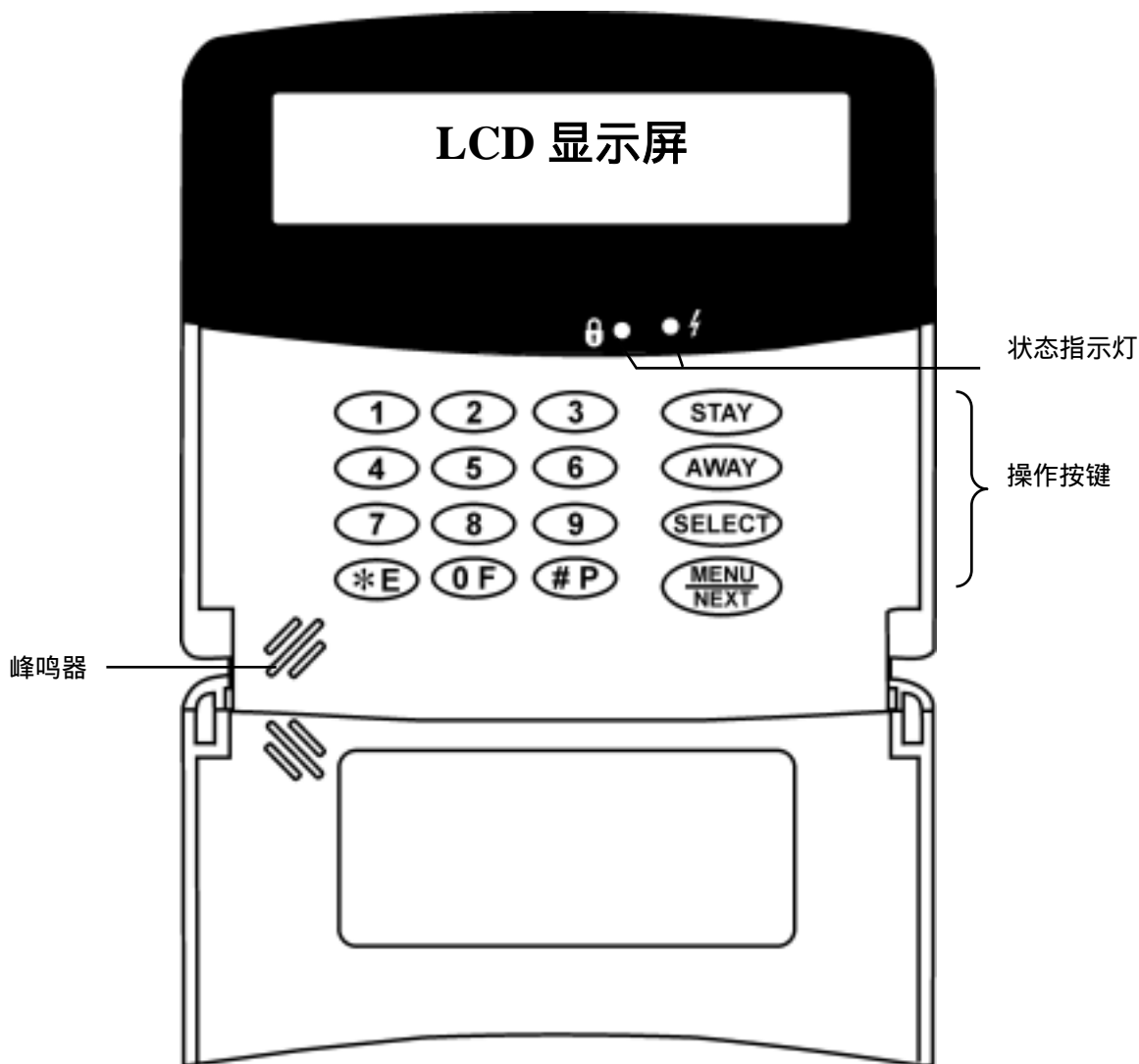


图 4.1: 3128 LCD 键盘

按键及功能

0-9 数字键: 用于输入数字口令来发送命令及编程

“*”键: 系统布防时按此键取消进/出延时，立即布防。编程时用于返回前一地址或光标后移。

“#”键: 编程时用于输入 16 进制的 A, B, C, D, E, F。在待机状态下转换时钟的显示制式（24 或 12 小时制式）

MENU/NEXT: 在液晶键盘上用于显示操作注菜单，同时可以向前翻滚菜单。和“E”，“F”，“P”键同时按下用于键盘紧急报警。


SELECT: 用于选择各项命令。


STAY: 可用于留守布防，即只布防系统外部防区。

AWAY: 编程或操作时，按此键可退出编程，或布防系统所有防区。

注: 如果系统单键操作功能启动，则用户可以按“AWAY”或“STAY”键直接布防而不需要输入密码

状态指示灯

 **布防灯**：布防成功时亮，撤防时灭。

 **电源灯**：当交流电和后备电池均正常时灯亮。若后备电池故障则灯慢速闪烁，若交流电断电，则灯熄灭。

注：当系统分区且键盘显示所有分区内容时，所有分区都布防成功时该灯亮。

系统故障提示音

当系统出现以下故障时键盘会发出提示音：AC 交流丢失，电池低压，电话线故障 及火警防区故障。按任何一个按键即可消除提示音。

4.2 其它键盘

MasterLink 系统除了可以使用 LCD 液晶键盘外，还可以使用 3106LED 键盘和 2520 无线键盘进行操作，但只能用于布撤防等简单操作，而复杂的数据处理比如编程，一定要使用 LCD 液晶键盘。

3106 LED 键盘

3106LED 键盘按键布局及操作与 LCD 键盘相同，LED 显示面板如图 4.2 所示：

1 - 8LED 灯: 防区状态显示

READY 灯: 当系统处于撤防状态且系统正常时该灯亮。

PROGRAM 灯: 当在键盘按 SELECT 键时该灯亮





图 4.2: 3106 LED 显示面板

BYPASS 灯: 当防区被旁路时该灯和被旁路的防区灯闪亮。

TROUBLE 灯: 系统出线故障时闪亮 (如：电话线故障)。

EL-2520 无线键盘

 **电池正常指示灯**：当任何按键按下时，该灯都亮 表示 电池正常。

 **电池低压指示灯**：当任何按键按下时，该灯都亮 表示 电池低压。

火灾报警按键：当同时按下两个 F 键时表示火灾报警 (报警码在地址 256 or 290 上设置)。

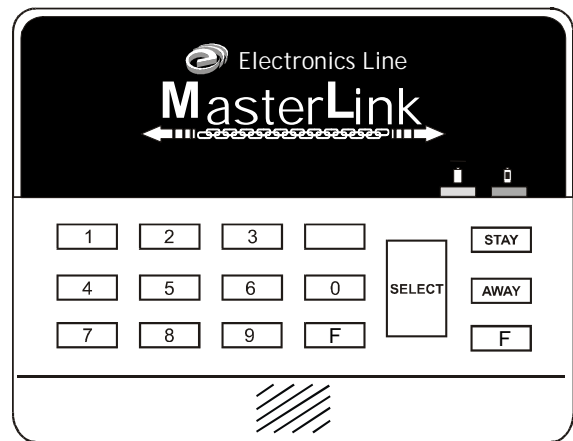


Figure 4.3: EL-2520 Wireless Keypad

4.3: LCD 键盘信息显示

每个 LCD 键盘都可以两行显示，每行 16 个字符，以下表格列出显示内容。

布撤防显示

含义	显示内容
系统已准备好，可以布防	SYSTEM 1 READY
系统已准备好，可以布防，有防区旁路	SYSTEM 1 READY (BY PASSED)
系统未准备好，有防区未复位	SYSTEM 1 NOT RDY

	(OPEN ZONES)
系统将布防，出门延迟在计时	SYSTEM 1 ARMED 011 SEC TO EXIT
系统已准备好，准备外部防区布防（内部防区将被旁路）。	SYSTEM 1 READY FOR STAY ARMING
系统已准备好，准备外部防区布防(外部防区有旁路)	SYSTEM 1 READY FOR STAY (BYPASSED)
系统已布防，延迟结束	SYSTEM 1 ARMED
系统留守布防，外出延迟结束（按 STAY 键）	SYSTEM 1 ARMED/P
系统已立即布防，无延迟	SYSTEM 1 ARMED IMMEDIATE

防区状态显示

防区 1，卧室，未复位	ZONE 1 OPEN BEDROOM
防区 3，前门，已旁路	ZONE 3 BYPASSED FRONT DOOR
防区 4，防拆故障	ZONE 4 TAMPER
防区 2，卧室，报警	ZONE 2 IN ALARM BEDROOM

系统状态显示

系统交流电断电	SYSTEM AC LOSS
系统后备电池故障（低于 10.8V）	SYSTEM LOW BATT
通讯或电话线故障	TELEPHONE COMM. FAILURE
日期、时间显示，每几秒钟显示一次	THU, 28 JUL 94 12:37

4.4: 系统命令菜单

有两种方式可以对控制箱发送命令

- 在键盘直接输入命令(LCD 和 LED 键盘)
- 在键盘上选择命令菜单 (LCD 键盘)

直接输入命令方式

操作方式如下：

1. 按“SELECT”键
2. 输入命令编号 – 如下表所列：
3. 输入合法用户口令（如果屏幕显示要求输入）

当命令执行后，键盘将会发出一声鸣叫。

命令编号

1 系统 X (1-2) 撤防

45 停止电话拨号

- | | | | |
|-----|-------------------|-----|------------------------|
| 21 | 系统 X (1-2) 留守布防 | 46 | 设置用户私人电话号码 (Follow Me) |
| 22 | 系统 X (1-2) 正常布防 | 5 | 设置用户口令 |
| 31 | 旁路防区 X (1 - 24) | 61 | 查看系统事件记录 |
| 32 | 取消旁路防区 X (1 - 24) | 62 | 清除纪录 |
| 33 | 开启门铃功能 | 63 | 打印事件纪录 |
| 34 | 关闭门铃功能 | 64 | 查看版本 |
| 39 | 所有防区取消旁路 | 71 | 进入系统编程 |
| 41 | 设置时间 HHMM,DDMMYY | 72 | 恢复出厂编程 |
| 421 | 步行测试 | 741 | 遥控编程：摘机 |
| 422 | 警号测试 | 742 | 遥控编程：回叫 |
| 423 | 电话通讯测试 | 75 | 2530 无线扩展板编程 |
| 425 | 系统测试 | 83X | 重置继电器 X (1-7) |
| 426 | 电池测试 | 84X | 设置继电器 X (1-7) |
| 43 | 烟感探头复位 | 9 | 电器控制 |
| 44 | 停止警号鸣叫 | | |

选择命令菜单方式 (LCD 键盘)

操作方式如下：

1. 按 MENU/NEXT 键，将会显示菜单，被显示菜单前有 ">" 字符。
2. 按 MENU/NEXT 键向前逐一翻看菜单，或按 "*" 向后翻转菜单。退出按 "AWAY"。
3. 按下 "SELECT" 键选择所需菜单
4. 根据系统提示输入有效用户口令。

命令菜单内容

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1 - DISARM (撤防) | 45 - STOP COMMUNICATIONS (停止通讯) |
| 2 - ARM (布防) | 46 - FOLLOW ME (设置用户私人电话号码) |
| 21 - PERIMETER ARM (留守布防) | 6 - VIEW/LOG (查看纪录) |
| 22 - NORMAL ARM (正常布防) | 61 - VIEW LOG (查看纪录) |
| 3 - BYPASS (旁路) | 62 - CLEAR LOG (清除纪录) |
| 31 - BYPASS ZONE (防区旁路) | 63 - PRINT LOG (打印纪录) |
| 32 - UNBYPASS ZONE (取消旁路) | 64 - SHOW VERSIONS (查看版本) |
| 33 - CHIME ON (门铃打开) | 7 - PROG (编程) |
| 34 - CHIME OFF (门铃关闭) | 71 - MANUAL PROGRAMMING (进入系统编程) |
| 39 - UNBYPASS ALL (全部取消旁路) | 72 - LOAD DEFAULT PROG. (1 - 2) (恢复出厂编程) |
| 4 - SERVICE (服务功能) | 74 - REMOTE PROGRAMMING (遥控编程) |
| 41 - SET TIME & DATE (设置时钟、日期) | 741 - OFF HOOK (遥控编程摘机) |
| 42 - TEST (测试) | 742 - CALLBACK (遥控编程：回叫) |
| 421 - WALK TEST (步行测试) | 75 - 2530 无线扩展板编程 |
| 422 - BELL TEST (喇叭测试) | 8 - 继电器 |
| 423 - TELEPHONE TEST (通讯测试) | 83 - 重置继电器 |
| 425 - SYSTEM TEST (系统测试) | 84 - 设置继电器 |
| 426 - BATTERY TEST (电池测试) | 5 - 用户密码编程 |
| 43 - FIRE SENSOR RESET (火警探头复位) | 9 - 控制电器 |
| 44 - BELL CANCEL (消除喇叭) | |

4.5: 布防和撤防操作

外出布防

外出布防就是整个系统全部布防。

操作方法如下：

1. 检查所有防区是否正常，如果正常，系统显示 "system ready"

2. 按“AWAY”键
3. 输入有效口令，这时 LCD 显示屏显示“SYSTEM X ARMED, XX SEC TO EXIT!”
4. 在退出延迟时间内离开保护区。

注：直接输入有效口令也可以外出布防。如果用户口令被设置为对所有子系统有效，输入口令后系统将会询问布防第几个子系统，输入 3 则布防所有子系统。

留守布防

留守布防就是只把周边防区布防。

操作方法如下：

1. 检查所有防区是否正常，如果正常，系统显示“system ready”
2. 按“STAY”键。
3. 输入有效口令，这时 LCD 显示屏显示“SYSTEM X ARMED/P, XX SEC TO EXIT!”。

注：如果单键布防功能启动，则用户只需按 STAY 键或 AWAY 键即可布防成功。 – 参考编程地址 128-129

撤防

操作方法：输入有效用户口令。若此时系统处于报警状态，输入口令后将会同时撤防和停止警号鸣叫。

4.6:其他布防方法

强制布防

若有防区未复位，但在布防延迟结束后可复位，则可采用此方式。若布防后该防区仍未复位，控制箱将报警。强制布防功能打开设置在地址 494

立即布防

若用户想在布防时取消进出延迟，可采用立即布防。操作方式：输入用户口令后，再按下“*”键，它将会取消进门和出门延迟。

4.7: 用户密码设置

2408GSM 控制箱可以设置 20 个用户密码，每个密码可为 3 至 6 个字符长。用户密码可设为 15 个级别，用于实现不同操作功能。用户密码还可以设置系统属性，比如系统 1 或系统 2，或对全部系统有效。

下列表格列出密码级别及对应操作功能

	外出布防	留守布防	撤防	停止喇叭	门铃开或关	火警探头重置	继电器操作	设置用户私人电	控制电器	查看事件纪录	清除事件纪录	旁路操作 ⁹	设置时钟	遥控编程	停止通讯	用户密码设定	测试	系统编程
级别 0	无任何功能																	
级别 1	✓																	
级别 2	✓	✓																
级别 3	✓	✓																
级别 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
级别 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								
级别 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
级别 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
级别 8*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
级别 9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
级别 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
级别 11**	✓	✓	✓															
级别 12																	✓	✓
级别 13										✓	✓							
级别 14																	✓	
级别 15***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

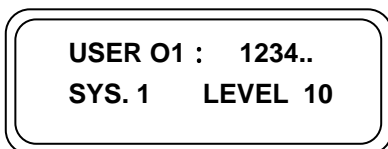
*（级别 8）：该密码布防时，不发送报告码到中心，但系统报警时用此密码撤防会发送报告码。

**（级别 11）：这个级别的密码有效期只有一天。

*** 劫持码（级别 15）：如果用户被歹徒胁迫撤防系统时，可用此密码，系统撤防的同时会发送劫持报警码到报警中心。

用户密码编程（LCD 键盘）

- 按“SELECT”键，待屏幕上出现“SELECT”字符后，输入“5”，此时屏幕上出现“PASSCODE：”
- 输入编程密码，出厂值为“123456”。密码正确后，屏幕上将出现：



此时即进入口令设置状态。

- “USER01”：代表第一个用户密码，密码长度可设定为 3 至 6 位
- “SYS”：代表给第几个分区使用
- “LEVEL”：设定口令级别
- 按“SELECT”键，使“>”光标在“USER”、“SYS”、“LEVEL”字符前移动，修改该口令的各项值。
- 按“MENU/NEXT”键向后顺序修改、查看下一口令值。
- 按“*”键向前顺序修改、查看前一口令值。
- 按“AWAY”键退出用户密码编程。

例如设定用户密码 01 为 “ 1234 ”，属系统 1，密码级别为 10，操作方法为：

- (1) 将“>”光标用 “ SELECT ” 键移至 “ USER01 : ” 字符前, 输入 “ 1234 ”。
- (2) 用 “ SELECT ” 键将“>”光标移至 “ SYS ” 字符前, 输入 “ 1 ”。
- (3) 再用 “ SELECT ” 键将“>”光标移至 “ LEVEL : ” 字符前, 输入 “ 10 ”。

注: 1, 如果用户密码对所有系统有效, 则系统 “ SYS ” 字符前输入 3。

2, 级别低的用户密码不能查看和编程级别高的用户密码。

3, 在同一个系统里 3 位数密码和 4、5、6 位数密码的前 3 位数不能相同, 比如密码 01 为 123, 密码 02 为 1234, 则系统只认密码 123。

4.8 键盘紧急报警

I 操作方式:先按下 “ MENU/NEXT ” 键, 不释放, 然后再按下 “ E ”, “ F ”, “ P ” 三键中任一键 (一秒钟以上), 即会触发相应报警。

“ MENU ” 和 “ E ” = 紧急医疗求救 (报告码在地址 255 或 289)

“ MENU ” 和 “ F ” = 紧急火警求救 (报告码在地址 256 或 290)

“ MENU ” 和 “ P ” = 紧急匪警求救 (报告码在地址 257 或 291)

•

4.9: 防区旁路/取消旁路

防区旁路就是使某防区不进入布防状态, 此操作慎用或经工程人员指示后启用。(注意:一旦防区被旁路, 该防区即丧失报警功能)。如果想使防区具有旁路功能, 必须在防区性质定义里打开防区旁路功能。请参考地址 000-095。旁路操作是在系统撤防时进行。

旁路操作方法如下:

1. 按 SELECT 3, 1。
2. 输入有效密码 (出厂设置 123456)。
3. 输入防区号。
4. 按 AWAY 退出。

取消旁路操作方法:

1. 按 SELECT 3, 2。
2. 输入有效密码 (出厂设置 123456)。
3. 输入防区号。
4. 按 AWAY 退出

取消所有旁路防区

1. 按 SELECT 3, 9。
2. 输入有效密码 (出厂设置 123456)。

注: 如果控制箱被扩展为 8 防区以上, 旁路 1、2 防区时, 在输入 1—2 防区号后需按控制箱 MENU/NEXT 键, 以标志输入结束。

4.10: 事件纪录

2408GSM 控制箱可记录最新的 100 个事件，事件纪录可通过 LCD 键盘或遥控编程查看。

查看事件纪录

用 LCD 键盘查看事件纪录：

1. 按 SELECT 6, 1.
2. 输入够级别有效用户口令。
3. 系统将显示第一个记录（最新），按下“NEXT”键逐一查看最新事件。
4. 按 AWAY 退出。

以下表格列出事件纪录显示模式

说明	液晶显示
23 日 12:45，防区 2 报警，浴室。	23 12:45 ALARM BATHROOM, 02
23 日 12:50, 系统 1 周边布防，用户密码 11.	23 12:45 STAY SYS. 1. BY USER 11
当控制箱成功发送信息到报警中心后出现此信息	REPORT SENT
查看纪录结束.	*** END OF LOG ***

清除事件纪录

操作方法：

1. 按 SELECT 6, 2.
2. 输入够级别有效用户密码。纪录清空同时液晶显示屏上显示“***END OF LOG***”

打印事件纪录

当控制箱连接有 3800 打印模块时，可以打印出事件纪录。

操作方法：

1. 按 SELECT 6, 3.
2. 输入够级别有效用户密码，即可打印出纪录。

4.11: 系统测试

步行测试

系统测试就是在控制箱不报警的情况下，测试每个防区的探测器。

操作方法：

1. 按 SELECT 4, 2, 1.
2. 输入够级别有效用户密码。
3. 触发探测器或直接使防区开路，这时键盘峰鸣器鸣叫一声。
4. 按 AWAY 退出测试模式。

步行测试模式会在 4 分钟后自动退出，步行测试模式不适用于防拆防区或 24 小时防区(如紧急防区、火警防区) 这些防区在步行测试模式下同样报警。

警号测试

操作方法：

1. 按 SELECT 4, 2, 2.
2. 输入够级别有效用户密码，警号鸣响 1 秒钟后自动退出测试模式。

通讯测试

操作方法：

1. 按 SELECT 4, 2, 3.
2. 输入有效密码，控制箱既发送测试码到报警中心。测试码设置在地址 251 和 285。

系统测试

操作方法：

1. 按 SELECT 4, 2, 5.
2. 输入有效密码，这时控制箱进行自检，如果 LCD 键盘上显示“SYSTEM FAILURE”，则控制箱有故障。

电池测试

操作方法：

1. 按 SELECT 4, 2, 6.
2. 输入有效密码，这时控制箱测试电池状态，并显示在键盘上。控制箱每 30 秒钟自动测试电池状态。电池正常应不低于 10.8V。

4.12: 其他操作

防区门铃

打开防区门铃功能

当防区设置为具有门铃功能时，如果该防区开路键盘峰鸣器就会鸣叫一声。

操作方法

1. 按 SELECT 3, 3.
2. 输入有效密码
3. 输入防区号

取消门铃功能

1. 按 SELECT 3, 4.
2. 输入有效密码
3. 输入防区号

设置时间&日期

操作方法：

1. 按 SELECT 4, 1.
2. 输入有效密码
3. 输入日期 (DDMMYY).
4. 输入 24 小时制时间(HHMM).
5. 按 SELECT，恢复到正常模式。

在 LCD 键盘上，按 # 键 可以使时钟显示在 12 小时制和 24 小时之间转换。

烟感探测器重置

如果在编程地址 495 上设置为烟感探测器手动重置，则烟感探测器报警后必须按以下方法重置。

操作方法：

1. 按 SELECT 4,3.
2. 输入有效密码，烟感探测器电源在 15 秒钟后恢复。

停止警号鸣叫

如果用户在警号鸣叫时想立即停止，可以采用以下方法：（警号停止鸣叫后，控制箱立即发送取消码到报警中心，警号取消码在地址 254 和 288 上设置。）

警号取消方法 1：输入有效用户密码，这时控制箱停止喇叭鸣叫，如果控制箱是在布防状态则同时系统撤防。

警号取消方法 2：（如果控制箱处于布防状态，用户不想撤防控制箱时用以下方法。）

1. 按 SELECT 4, 4。
2. 输入有效用户密码。

停止通讯

停止控制箱通讯并清除所有通讯信息：

1. 按 SELECT 4, 5.
2. 输入有效用户密码。

编写用户私人电号码 (Follow-me)

Follow-me 通讯格式就是当系统报警时，控制箱可以拨打用户私人电话，利用音频提示或语音报警（配 3606 语音板）方式通知用户。用户私人电话号码编写后存入到第四个电话号码地址里（编程地址 164-171）。

操作防法：

1. SELECT 4, 6.
2. 入有效用户密码。
3. 输入电话号码。“#”键代表暂停 3 秒，“*”键代表音频拨号。例如拨“9”出外线，拨至电话“2078899”，则输入“*9#2078899”。
4. 如果取消 Follow Me 电话号码，在电话号码第一位上输入“#”

设置继电器

用户可以通过键盘手动控制继电器的开/关。

手动激活继电器：

1. 按 SELECT 8, 4.
2. 输入有效用户密码
3. 输入继电器编号 (1-7)，对应继电器激活。

手动恢复继电器：

1. 按 SELECT 8, 3.
2. 输入有效用户密码
3. 输入将恢复的继电器编号 (1-7)，对应继电器恢复。

电器控制

控制箱如果连接有电器控制模块，用户通过键盘发送命令来控制现有电源网络上的 X10 电器模块的开/关。

控制 X10 电器模块的操作方法：

1. 按 SELECT 9
2. 输入要控制的 电器编号(01-16).
3. 按 SELECT
4. 按 MENU/NEXT 选择开或关两种命令。
5. 按 SELECT，这时显示当前时间和日期。
6. 如果想使 X10 模块马上执行，则不需要输入任何信息，如果用户想在某一指定时间让 X10 模块动作，则输入执行的时间
7. 按 SELECT.

第五章 GSM 通讯操作

5.1: GSM 功能说明

ST2408GSM 控制箱如果连接 GSM 通讯模块，则可实现以下功能：

- 1、通过端信息 SMS 方式实现手机与 GSM 控制箱之间的双向通讯与控制；手机能接收 GSM 控制箱发来的各种报警及正常工作信息；手机能发出 SMS 信息来控制 GSM 控制箱，主动查询其各种状态；
- 2、通过 SMS 短信息方式实现任意数量 GSM 控制箱的中心组网功能，GSM 控制中心及配套软件能接受显示网络中所有 GSM 控制箱的报警及工作信息，实现 24 小时监控服务；中心软件可上载、下载数据，修改 GSM 控制箱的编程设定，根据客户要求中心可对前端实现各种操作。
- 3、GSM 控制箱连接电器控制模块，可用手机或在监控中心电脑上实现对电器的各种控制。

5.2: SMS 事件信息传输格式

控制箱发送的 SMS 信息有以下几个信息组成：

用户编号：最长为 8 位（参考用户编码编程地址 180-195），不足 8 位则直接发送零以后的几位数字；

#：用于分隔“用户编号”和“事件码”。

报告码：报告码由两个字符和两个数字组成。两个字符表示事件，两个数字表示事件的附加说明，比如

防区号、系统名或用户密码编号。有些影响整个系统的事件，比如交流断电，用数字 00 表示。

下面列举了 SMS 发送的报告码：

1	2	3	#	B	A	0	7
用户编码				盗窃警		防区号	

一个 SMS 短信息可以包括多个报告码。同一个用户发送多个报告码时，信息分配如下：

123#BA07 BA03 FA09（用空格分开不同事件码）

一个 SMS 短信息也可以同时包括多个用户的报告码，信息分配方式举例如下：

123#BA07 BA03 FA09 321#BA01 BC15（用空格分开不同事件码）

注：SMS 报告码发送非常快速，除非多个事件几乎同时发生，否则不会将多个报告码组成一个信息发送。

SMS 报告码的对应事件如下：

报告码	描述	报告码	描述
AR	交流恢复	OF	电器关
AT	交流丢失	ON	电器开
BA	盗警	OP	撤防
BC	喇叭停止	PA	紧急报警
BR	盗警恢复	PR	紧急报警恢复
BT	盗警防区故障	QA	防区紧急报警
CF	防区旁路布防	QR	防区紧急报警恢复

CG	布防（周边）	RP	定期测试
CL	布防	RR	系统初始化
ER	LSCP 总线系统防拆恢复	RS	时钟修改或遥控编程完毕
ET	LSCP 总线系统防拆	RX	手动测试
FA	火警	SR	SOS 恢复
FH	火警恢复	SS	SOS
FT	火警防区故障	TA	防拆报警
FR	键盘火警恢复	TR	防拆恢复
HA	紧急/劫持/抢劫	US	无线监控失败/信道阻塞
JL	事件纪录超过 75%	UR	无线监控恢复
MA	键盘 E 键报警	YR	电池恢复
MR	键盘 E 键恢复	YT	低电池电压
NF	防区旁路留守布防		

5.3 : 发送到控制箱的 SMS 命令格式

用户可以发送 SMS 命令到控制箱，遥控布防、撤防、控制电器开/关、停止警号等。

每个 SMS 命令包括以下几部分：

- 密码：密码由 3 – 6 个数字组成
 - #：这个符号把密码和命令分开
- 命令：可有如下多种命令
 - 布防系统 1： ARM1
 - 布防系统 2： ARM2
 - 撤防系统 1： DISARM1
 - 撤防系统 2： DISARM2
 - 电气单元 XX 打开： ON XX(XX 代表系统数字 01-16)
 - 电气单元 XX 关闭： OFF XX(XX 代表系统数字 01-16)
 - 喇叭停止鸣叫： BELL
 - 激活继电器：RELAYX(X 代表继电器 1-7)

下面例举了 SMS 命令发送格式

1 2 3 4 5 6	#	ARM1
密码		命令

控制箱成功接收命令后，发送应答信号给用户手机或中心 GSM 接收机。

电器自动定时动作命令

用户可以通过手机发送电器自动定时动作命令到控制箱，使电器在用户指定的时间自动动作。

比如：用户想使编号为 05 的电器在每天 23 点 12 分打开，则发送的命令格式如下

1	2	3	4	#	ON05	2312
密码					命令	时间

注：时间按 24 小时制输入。

命令长度

发送到控制箱的 SMS 命令最大长度为 14 位，所以用户密码尽量采用 4 位。如果发送的命令长度超过 14 位，控制箱接收的只是前 14 位。

第六章 EL-2530 无线扩展板说明

EL-2530 是用于 ST 3208 金版控制箱及 ST2408GSM 控制箱的无线 8 区扩展板，可以接受 MasterLink 长距离无线发射器信号，它采用独有 Securicode 技术，保密性强，防止非法截获无线信号。EL-2530 扩展板可以接受 64 个不同发射器信号，每个发射器都有自己的 24 位编码数据。

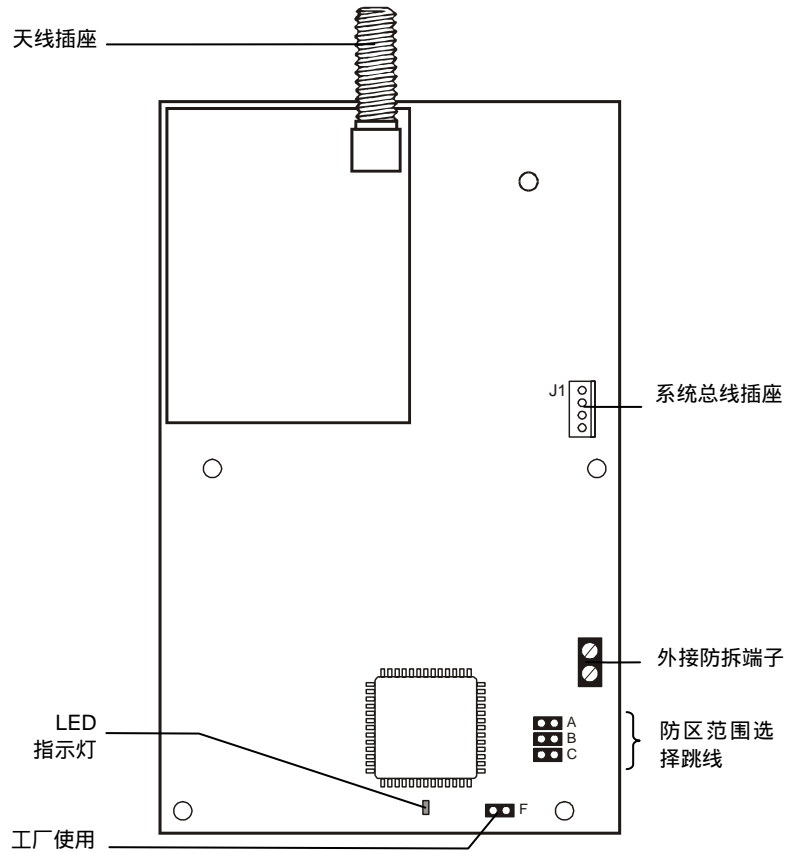


图 6.1: 2530 无线接收器

6.1: 最佳安装位置选择

EL-2530 无线接收器的安装要遵循以下几点条件：

- 接收器应安装于中心位置，且离地面有一定距离。（最少离地面 1.7 米，离天花板 50 厘米）。
- 把接收器安装于金属铁箱内，使天线插座与铁箱直接接触。使用金属铁箱能提高接收器接收灵敏度，金属铁箱提供天线虚拟接地，减少噪音干扰
- 尽量减少发射器与接收器之间的距离。
- 接收器附近避免有强噪音或无线电干扰。比如：金属空调或加热器，其他发电机等电器设备。
- 最大限度减少发射器与接收器之间的障碍物。

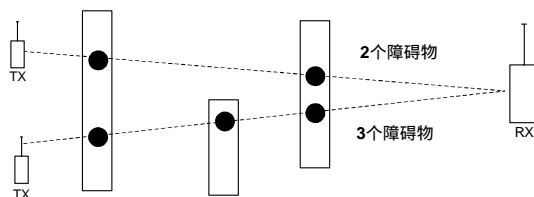


图 6.2: 减少障碍物

- 金属材料的墙壁，比如钢筋混凝土墙壁 将急剧减少接收距离。

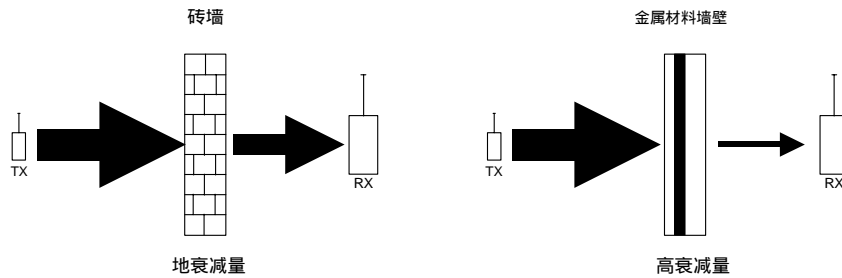


图 6.3: 不同材料障碍物衰减量

射频信号的衰减量与障碍物的厚度成正比（假设障碍物为均匀的同一种材质）

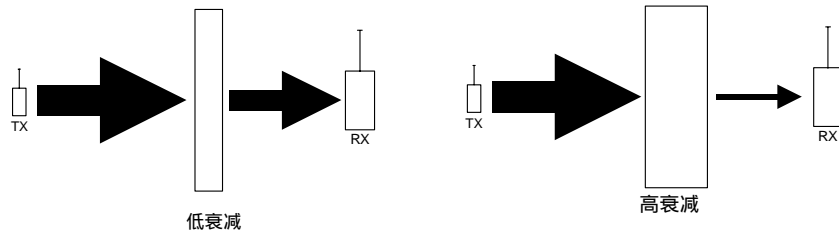


图 6.4: 不同厚度障碍物

6.2: 安装扩展板

安装 EL-2530 :

1. 把扩展板安装于铁箱内，天线座最好与铁箱碰触，即相当于接地，改善接受效果。如图 6.5
如果只连接 1 个扩展板，则可直接安装于主机铁箱内，请参考图 2.1。
2. 把扩展板安装于离地面最少 1.7 米,离天花板 0.5 米处。
3. 把天线连接到露在铁箱外的天线插座上。
4. 把扩展板上总线插座 (J1) 和控制箱的总线插座 (J2)用专用连接线连接。
5. 通过 2530 扩展板上防区范围跳线 (A、B、C)，设置防区范围：

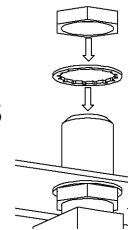


图 6.5: 天线插座安装

跳线	防区范围
A 连接 (其它断开)	1: 防区 1-8
B 连接 (其它断开)	2: 防区 9-16
C 连接 (其它断开)	3: 防区 17-24

表格 6.1:防区范围

注：如果连接跳线 A，扩展板防区会把控制箱基本防区覆盖掉。

6. 连接控制箱电源，进入控制箱编程状态设置控制箱防区数（在编程地址 476）
7. 注册发射器，具体方法在内容 6.4 里说明
8. 完成所有注册及编程后，把 LSCP 连接线断开后再连接，以保证设置有效。

6.3: 操作及编程

进入 EL- 2530 的编程主菜单：

- 1, 在键盘输入 select 75
- 2, 输入有效密码
- 3, 输入需编程的防区组 (1-3)
- 4, 按 MENU/NEXT 及 *键翻动菜单。
- 5, 按 SELECT 键选择菜单。

注册发射器

一个 2530 扩展板可以最多接收 64 个发射器信号，每个防区最多可注册 16 个发射器。

注册发射器的方法如下：

- 1, 翻动 EL-2530 菜单找到“REGISTER TX”。
- 2, 按 SELECT 键显示屏上出现“REGISTER TX TO ZONE__”。
- 3, 输入防区号, 再按“SELECT”键, 显示屏上出现“REGISTING ZONE __”。
- 4, 注册发射器的方法：自动方式既自动按顺序把发射器注册在接收器上, 具体方法参考每种发射器的说明书。在注册时发射器的编号及所属防区自动被认定, 且出现一下信息“TX XX REGISTERED, ZONE XX Q=X”。(Q=接收信号强度, 9=最好)注册完发射器后应把发射的编号及防区记录下来, 以便于维护时使用。
- 5, 按 MENU/NEXT 注册下一个发射器或按 AWAY 回到主菜单。(注册模式状态 10 分钟后自动退出。)

注册时可能出现错误信息, 其原因如下表格所示：

显示内容	说明
REGISTRATION FAILED	出现冲突, 发射器注册失败, 重新注册
ZONE FULL CHOOSE ANOTHER	该防区已注册满, 选择另一个防区。
MAXIMUM64 TRANSMITTERS	64 个发射器已注册完。
BTN 2/4 IS OUT OF GROUP BOUNDARY	无线按钮 (2/4 按钮), 只能注册于一个防区组里。
TX XX IS ALREADY REGISTERED	发射器已经注册于 EL-2530

表 6.2: 错误信息说明

注：当所有发射器注册完后, 如果改变防区范围跳线, 则已注册发射器会删除掉。

删除发射器

删除某一个发射器：

- 1, 翻动 EL-2530 编程菜单选择“DELETE TX”
- 2, 按“SELECT”键这时屏幕显示“DELETE TX__”
- 3, 输入发射器编号
- 4, 按 SELECT 出现确认信息
- 5, 再按 SELECT 屏幕出现“TX __ DELETED”表示完成。

删除全部发射器：

- 1, 翻动菜单找到“的 DELETE ALL TX”
- 2, 按 SELECT 屏幕出现“PRESS SELECT DELETE ALL TX”
- 3, 按 SELECT 屏幕出现提示确认信息
- 4, 再按 SELECT 屏幕出现“ALL TRANSMITTER DELETED”表示完成

测试发射器

测试发射器：

- 1, 翻动菜单选择“transmitter test”
- 2, SELECT 屏幕显示所有被注册的发射器列表
- 3, 测试每个发射器, 每当接收到一个发射器的信号, 该发射器就从列表里消失, 当所有发射器测试完毕时, 屏幕上显示“TEST FINISHED”。

接收状态测试：

- 1, 翻动菜单选择“RECEPTION TEST”,
- 2, 按 SELECT
- 3, 触发发射器, 发射器的编号, 类型显示在屏幕上。同时显示信号强度并伴随提示音
信号强度级别与声音提示关系如下表：

信号强度	提示音次数
0—1	1次低音提示
2—3	1次高音提示
4—5	2次高音提示
6—7	3次高音提示
8—9	4次高音提示

设置发射器发射自检信号的时间间隔

- 1,翻动菜单选择“SUPER VISION TIME”。
- 2,按 SELECT 键。
- 3,按 MENU/NEXT 或 * 键选择测试时间间隔(1.5到9小时之间)
- 4,按 SELECT 结束。

设置无线键盘地址：

EL-2530 可以与无线键盘进行通讯，设置方法如下：

- 1, 翻动菜单选择“KEYPAD NUMBER”
- 2, 按 SELECT 键
- 3, 按 MENU/NEXT 或*键选择键盘地址(1—8)
- 4, 按 SELECT 结束。

注：无线键盘是非监控键盘，在同一个键盘地址里不要有监控有线键盘。

查看发射器列表

- 1, 翻动菜单选择“LIST ALL TX”。
- 2, 按 SELECT 查看发射器。
- 3, 按 MENU/NEXT 或 * 键翻页。
- 4, 按 AWAY 键退出。

也可以按防区查看发射器状态，选择“LIST ZONE”按以上方法即可。

发射器列表显示内容与对应解释如下：

显示内容	说明	显示内容	说明
KYPD	无线键盘	MGNT	门磁
PIR	红外探测器	UTX	通用发射器
1BTN	单按钮遥控器	SMOK	烟感探测器
2BTN	双按钮遥控器	GLAS	玻璃破碎探测器
4BTN	4按钮遥控器		

表 6.4 发射器类型

显示内容	说明	显示内容	说明
ALRM	发射器报警	TMPR	发射器防拆开关打开
OPEN	门磁开路	LOWBAT	发射器电池低压
CLOS	门磁关闭	OUT OF SYNCH	收到重复信息(非法)
INACTIVE	监控失败		

表 6.5 发射器状态

第七章 系统编程

用户可以用 LCD 键盘对系统进行编程，也可用遥控编程软件进行编程。

7.1: 编程简介

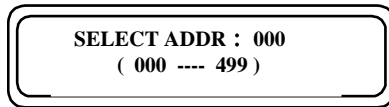
用户可以对控制箱 500 个编程地址进行参数设置，每个地址只能输入两位数，所有数据都存储于 EEPROM 存储器里，所以控制箱在掉电状态下数据不会丢失。控制箱的编程参数在出厂时都已设置好，用户只需设置用户端参数，比如：用户编码，中心电话号码等。

7.2: LCD 液晶键盘编程

进入编程状态

1. 按 SELECT 7, 1, 此时屏幕上出现“PASSCODE: ”。
2. 输入编程口令, 出厂口令为“123456”。

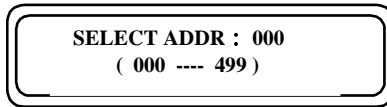
口令正确后, 屏幕上将出现：



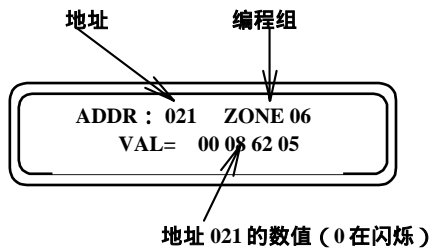
即进入编程状态，其中第一个“0”在闪烁。

查看及修改某一地址值

待屏幕上将出现：



输入 3 位地址码, 不足 3 位前面要补 0。例如输入“021”，屏幕上将出现 以下内容，且所选地址里数值的第一位数在闪烁。



修改某一地址值：按上面方法选出地址值后, 直接输入修改值。每输入一个数值时, 光标自动移动到下一数值。

注：1. 光标向前移动按“MENU/NEXT”键，向后移动按“*”键。

2. 每一个地址存放两个值。如地址“000”，存入值为 58。

3. A 至 F 显示方法为：按“#”键，即不断按“#”键将轮流显示 A—F。

A：1 次 #, B：2 次 #, C：3 次 #, D：4 次 #, E：5 次 #, F：6 次 #。

4. 从输入数值窗口退回到地址窗口按“AWAY”。

向后或向前查看编程组

液晶 键盘显示 编程地址内容 是按编程组来显示，这样查看起来比较方便，比如每个防区需要输入 4 个编程地址，所以防区 1 到防区 24 编程组都有 4 个地址值，向后查看编程组:按“SELECT”键再按“MENU/NEXT”键，向前查看上一编程组：在上一次按“SELECT”键的基础上按“*”键。如果从查看编程组状态退回到输入数值状态，按“SELECT”键。

退出编程状态

如果退出编程状态，按“AWAY”，键盘将长鸣一声，出现“ACCEPTED... OK”字符，待其消失后，即退出编程状态，保存修改数据。

系统编程结束后，系统应断电后再通电。

注：系统在任何操作情况超过 2 分钟后自动退出编程状态，或系统在通讯时立刻退出编程状态（包括拨入电话或拨出电话）

恢复系统出厂值

按“SELECT”键，待屏幕上出现“SELECT”字符后，输入“72”，此时屏幕上出现“PASSCODE：”字符，输入编程密码，出厂值为“123456”。密码正确后，屏幕上将出现“PROGRAMMING... 9”字符，其中“9”将倒计时变至“0”，键盘长鸣一声，出现“ACCEPTED...OK”字符，即恢复出厂值。

7.3: 编程参数快速查阅表

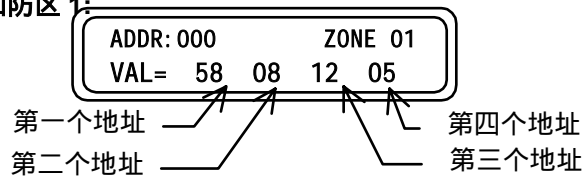
地址	内容	地址	内容
000-095	防区参数	390-397	GSM 通讯电话号码区号
128-129	系统参数	410	喇叭鸣叫时间
132-139	键盘参数	411	恢复出厂值功能
140-179	电话号码	412-475	液晶键盘防区英文显示输入
180-187	用户编码	476	扩展防区范围设置
196-197	电话线参数	477-490	可编程继电器输出
198-201	通讯协议	491-493	定期测试
202-261	防区激活模式报告码	494	布防情况及布防时是否鸣叫
262-295	事件激活模式报告码	495	显示模式、烟感探头重置、监听时喇叭是否关闭
296-310	事件及信息传输路径	496	键盘报警声音、遥控编程
378-379	退出延迟时间	497	电器控制 X10 地址码设置
382-384	进入延迟时间	498	扩展模块（GSM 和电器控制）设置
388	报警限制	499	监听时间
389	显示语言选择		

7.4 编程参数含义

地址 000-095: 防区参数编程

每个防区都可设置 4 个编程地址的参数。

比如防区 1:



每个地址的参数与对应的功能如下：

第一个地址： 防区有延迟或无延迟选择

值	含 义
00	该防区无延迟
40	#1 延迟防区，进入延迟时间在地址 382 中设定
80	#2 延迟防区，进入延迟时间在地址 383 中设定
C0	#3 延迟防区，进入延迟时间在地址 384 中设定

第二个地址： 防区响应、报警限制、防区旁路、防区门铃、防区系统属性等设置

值 1	含 义	值 2	含 义
0	慢速响应，无报警限制	0	不可旁路，无门铃，属系统 1
1	慢速响应，有报警限制	1	不可旁路，无门铃，属系统 2
8	快速响应，无报警限制	4	不可旁路，有门铃，属系统 1
9	快速响应，有报警限制	5	不可旁路，有门铃，属系统 2
	注：	8	可旁路，无门铃，属系统 1
	1.控制箱基本防区慢速响应时间为 150 毫秒，扩展防区慢速响应时间为 750 毫秒。（用于探头和门磁类）	9	可旁路，无门铃，属系统 2
	2，控制箱基本防区和扩展防区快速响应时间为 50 毫秒。（用于震动探测器）	C	可旁路，有门铃，属系统 1
		D	可旁路，有门铃，属系统 2

注:报警限制参数设置在地址 388。

第三个地址： 防区报告码、钥匙开关防区报告与不报告、防区回路模式。

值 1	含 义	值 2	含 义
	防区号。即 1 防区填 1，2 防区填 2 等。 在使用 CONTACT ID 格式时无须修改此值。	0	钥匙开关防区不报告，防区回路常闭，无末端电阻
		1	钥匙开关防区不报告，防区回路常开，无末端电阻
		2	钥匙开关防区不报告，防区回路有 2.2K 末端电阻。
		4	钥匙开关防区可报告，防区回路常闭，无末端电阻
		5	钥匙开关防区可报告，防区回路常开，无末端电阻
		6	钥匙开关防区可报告，防区回路有 2.2K 末端电阻。

注：当防区设置为钥匙开关防区且不报告时，控制箱不会把通过钥匙开关进行布撤防的报告码发送到报警中心。设置为可报告时，即送报告码。

第四个地址： 防区类型设置（关于防区类型解释请参考 1.3）

值 1	含 义	值 2	含 义
0	外部防区	0	不驱动警号，不送信息至报警中心，无监听
1	外部首防区	1	只驱动警号，不送信息至报警中心，无监听
2	外部次防区	4	不驱动警号，送信息至报警中心，无监听
3	外部条件防区	5	驱动警号，送信息至报警中心，无监听
4	内部防区	8	不驱动警号，送信息至报警中心，有监听
5	内部首防区	9	驱动警号，送信息至报警中心，有监听
6	内部次防区		
7	内部条件防区		
9	验证防火区		
A	防火区		
B	共用防区		
C	24 小时报警区		
D	防拆防区		
E	开/关防区，用于留守布撤防		
F	开/关防区，用于正常布撤防		

防区地址表如下：

地址 000-031: 防区 1-8

- 000-003 防区 #1
- 004-007 防区#2
- 008-011 防区#3
- 012-015 防区#4
- 016-019 防区#5
- 020-023 防区#6
- 024-027 防区#7
- 028-031 防区#8

地址 032-063: 防区 9-16

这些防区是扩展板防区 (扩展板防区范围跳线插在 B) – 防区范围编程设置在地址 476。

- 032-035 防区#9
- 036-039 防区#10
- 040-043 防区#11
- 044-047 防区#12
- 048-051 防区#13
- 052-055 防区#14
- 056-059 防区#15
- 060-063 防区#16

地址 064-095: 防区 17-24

这些防区是扩展板防区 (扩展板防区范围跳线插在 C) –防区范围编程设置在地址 476。

- 064-067 防区#17
- 068-071 防区#18
- 072-075 防区#19
- 076-079 防区#20
- 080-083 防区#21

084-087 防区#22

088-091 防区#23

092-095 防区#24

地址 128-129: 系统参数

主要设置系统 1 和系统 2 的键盘显示、键盘声、电源故障、快速布防等功能。

地址 128 : 对系统 1 设定

地址	值 1	含 义	值 2	含 义
128	0	布防时不鸣叫, 撤防时不鸣叫	0	无快速布防, 断电无鸣叫, 显示简要信息
	1	布防时不鸣叫, 撤防时叫 1 声	1	无快速布防, 电池故障鸣叫, 显示简要信息
	2	布防时不鸣叫, 撤防时叫 3 声	2	无快速布防, 交流断电鸣叫, 显示简要信息
	3	布/撤防不鸣叫, 进入延迟时连续鸣叫	3	无快速布防, 电源故障均鸣叫, 显示简要信息
	4	布防时叫 1 声, 撤防时不鸣叫	4	有快速布防, 断电无鸣叫, 显示简要信息
	5	布防时叫 1 声, 撤防时叫 1 声	5	有快速布防, 电池故障鸣叫, 显示简要信息
	6	布防时叫 1 声, 撤防时叫 3 声	6	有快速布防, 交流断电鸣叫, 显示简要信息
	7	布防时叫 1 声, 进入延迟时连续鸣叫, 撤防时不鸣叫	7	有快速布防, 电源故障均鸣叫, 显示简要信息
	8	布防时叫 3 声, 撤防时不鸣叫	8	无快速布防, 断电无鸣叫, 显示详细信息
	9	布防时叫 3 声, 撤防时叫 1 声	9	无快速布防, 电池故障鸣叫, 显示详细信息
	A	布防时叫 3 声, 撤防时叫 3 声	A	无快速布防, 交流断电鸣叫, 显示详细信息
	B	布防时叫 3 声, 进入延迟时连续鸣叫, 撤防时不鸣叫	B	无快速布防, 电源故障均鸣叫, 显示详细信息
	C	布防时持续鸣叫, 撤防时不鸣叫	C	有快速布防, 断电无鸣叫, 显示详细信息
	D	布防时持续鸣叫, 撤防时叫 1 声	D	有快速布防, 电池故障鸣叫, 显示详细信息
	E	布防时持续鸣叫, 撤防时叫 3 声	E	有快速布防, 交流断电鸣叫, 显示详细信息
	F	布防时持续鸣叫, 进入延迟时持续鸣叫, 撤防时不鸣叫	F	有快速布防, 电源故障均鸣叫, 显示详细信息

地址 129 : 对系统 2 设定 (同系统 1)

地址 132-139: 键盘参数

地址 132 : 键盘 1 设定

地址	值 1	含 义	值 2	含 义
----	-----	-----	-----	-----

132	0	按键后一分钟内背光，有声	0	显示系统 1，属系统 1，无监控
	4	始终有背光，有声	1	显示系统 2，属系统 2，无监控
	8	按键一分钟后有背光，无声	4	显示所有系统，属系统 1，无监控
	C	始终有背光，无声	5	显示所有系统，属系统 2，无监控
			8	显示系统 1，属系统 1，有监控
			9	显示系统 2，属系统 2，有监控
			C	显示所有系统，属系统 1，有监控
			D	显示所有系统，属系统 2，有监控

- 133 键盘 2 设定 (同键盘 1 设定)
- 134 键盘 3 设定 (同键盘 1 设定)
- 135 键盘 4 设定 (同键盘 1 设定)
- 136 键盘 5 设定 (同键盘 1 设定)
- 137 键盘 6 设定 (同键盘 1 设定)
- 138 键盘 7 设定 (同键盘 1 设定)
- 139 键盘 8 设定 (同键盘 1 设定)

地址 140-179: 中心电话号码

每个中心电话号码最多可输入 16 位数，电话号码最后一位输入“F”表示结束输入。
电话号码前面输入“C”有 3 秒暂停，输入“D”有 7 秒暂停。

- 140-147 第一个中心电话
- 148-155 第二个中心电话
- 156-163 第三个中心电话
- 164-171 第四个中心电话 (出厂设置为私人电话号码(follow-me))
- 172-179 遥控编程回叫电话号码

地址 180-187: 控制箱用户编码

控制箱编码地址可以输入 8 位数，如果控制箱编码是 4 位数，则只输入后 4 位即可
比如：用户编码为 0018，则如下输入

地址	180	181	182	183
	00	00	00	18

- 180-183 系统 1 的控制箱编码
- 184-187 系统 2 的控制箱编码

地址 188-195: 来电验证码

当用户试图拨打控制箱 GSM 模块进行双向监听时，用户的电话号码与来电验证码相同才能建立通讯。验证码最多可输入 16 位，“F”表示结束输入。验证码与电话号码的比较是从最后一位开始，比如验证码只有 4 位数，则这 4 位数只要与电话号码最后 4 位相同，即认为合法。

地址 196-197: 电话线参数

语音信箱绕过功能：当语音信箱接收到信息时，会发出提示音，如果控制箱有语音信箱绕过功能，它就会识别提示音，不会影响控制箱的正常工作。

应答时间 ACK1: 是指控制箱拨通中心数码接收机后，等待可以发送报告码的确认信息的时间，如果控制箱收不到确认信息，控制箱将重新拨号，拨号次数在地址 197 里设置

应答时间 ACK2: 是指控制箱发送报告码后，等待数码接收机发回已接收到信息且接收的信号是正确的确认信号的时间，如果控制箱收不到确认信息，将再发送报告码，发送次数在地址 197 里设置

地址	值 1	含 义	值 2	含 义
196	0	脉冲拨号，不传信息至中心，有语音信箱绕过功能	0	2 个应答时间 ACK1、ACK2 为 2 秒、2 秒
			1	2 个应答时间 ACK1、ACK2 为 2 秒、3 秒
	2	脉冲拨号，传信息至中心，有语音信箱绕过功能	2	2 个应答时间 ACK1、ACK2 为 2 秒、5 秒
			3	2 个应答时间 ACK1、ACK2 为 2 秒、10 秒
	4	音频拨号，不传信息至中心，有语音信箱绕过功能	4	2 个应答时间 ACK1、ACK2 为 15 秒、2 秒
			5	2 个应答时间 ACK1、ACK2 为 15 秒、3 秒
	6	音频拨号，传信息至中心，有语音信箱绕过功能	6	2 个应答时间 ACK1、ACK2 为 15 秒、5 秒
			7	2 个应答时间 ACK1、ACK2 为 15 秒、10 秒
	8	脉冲拨号，不传信息至中心，无语音信箱绕过功能	8	2 个应答时间 ACK1、ACK2 为 30 秒、2 秒
			9	2 个应答时间 ACK1、ACK2 为 30 秒、3 秒
	A	脉冲拨号，传信息至中心，无语音信箱绕过功能	A	2 个应答时间 ACK1、ACK2 为 30 秒、5 秒
			B	2 个应答时间 ACK1、ACK2 为 30 秒、10 秒
	C	音频拨号，不传信息至中心，无语音信箱绕过功能	C	2 个应答时间 ACK1、ACK2 为 60 秒、2 秒
			D	2 个应答时间 ACK1、ACK2 为 60 秒、3 秒
E	音频拨号，传信息至中心，无语音信箱绕过功能	E	2 个应答时间 ACK1、ACK2 为 60 秒、5 秒	
		F	2 个应答时间 ACK1、ACK2 为 60 秒、10 秒	
197	0	拔一次号，每次传 1 次信息	0	拿线 2 秒后才拨号，间隔 1 秒
	1	拔一次号，每次传 2 次信息	1	拿线 2 秒后才拨号，间隔 5 秒
	2	拔一次号，每次传 5 次信息	2	拿线 2 秒后才拨号，间隔 10 秒
	3	拔一次号，每次传 10 次信息	3	拿线 2 秒后才拨号，间隔 20 秒
	4	拔 2 次号，每次传 1 次信息	4	拿线 2 秒后才拨号，有线才间隔 1 秒
	5	拔 2 次号，每次传 2 次信息	5	拿线 2 秒后才拨号，有线才间隔 5 秒
	6	拔 2 次号，每次传 5 次信息	6	拿线 2 秒后才拨号，有线才间隔 10 秒
	7	拔 2 次号，每次传 10 次信息	7	拿线 2 秒后才拨号，有线才间隔 20 秒
	8	拔 5 次号，每次传 1 次信息	8	拿线 10 秒后才拨号，间隔 1 秒
	9	拔 5 次号，每次传 2 次信息	9	拿线 10 秒后才拨号，间隔 5 秒
	A	拔 5 次号，每次传 5 次信息	A	拿线 10 秒后才拨号，间隔 10 秒
	B	拔 5 次号，每次传 10 次信息	B	拿线 10 秒后才拨号，间隔 20 秒
	C	拔 10 次号，每次传 1 次信息	C	拿线 10 秒后才拨号，有线才间隔 1 秒
	D	拔 10 次号，每次传 2 次信息	D	拿线 10 秒后才拨号，有线才间隔 5 秒
E	拔 10 次号，每次传 5 次信息	E	拿线 10 秒后才拨号，有线才间隔 10 秒	
F	连拔 10 次号，每次传 10 次信息	F	拿线 10 秒后才拨号，有线才间隔 20 秒	

地址 198 – 201: 通讯协议

地址 198 : 电话号码#1 通讯格式

值 1 :

- | | |
|----------------------|------------------|
| 1--- Electronic Line | 8--- Scantronics |
| 5--- Follow Me | A--- Contact ID |
| 6--- SIA 110 baud | E--- GSM |
| 7---SIA 300 baud | F---- 4/2 格式 |

值 2 : 当值 1 选择了 F 以外的任何通讯格式时, 值 2 选择一下两种模式即可 :

- 0----- 事件码激活模式 8--- 防区激活模式

例如 : Contact ID 格式为 A0 或 A8

当值 1 选择了 F 既 4+2 格式时, 值 2 应如下选择

激活模式	数据频率	ACK.频率	速率	值 2
事件码激活模式	1800HZ	1400HZ	10PPS	0
			20PPS	1
		2300HZ	10PPS	2
			20PPS	3
	1900HZ	1400HZ	10PPS	4
			20PPS	5
		2300HZ	10PPS	6
			20PPS	7
防区激活模式	1800HZ	1400HZ	10PPS	8
			20PPS	9
		2300HZ	10PPS	A
			20PPS	B
	1900HZ	1400HZ	10PPS	C
			20PPS	D
		2300HZ	10PPS	E
			20PPS	F

例如 : 安定宝 4/2 慢速 ---F8, 安定宝 4/2 快速 ---F9

- 198 电话号码#1 通讯格式
- 199 电话号码#2 通讯格式
- 200 电话号码#3 通讯格式
- 201 电话号码#4 通讯格式

地址 202-261: 防区激活模式事件报告码

- 00 – 表示不传送该信息到报警中心
- 0X – 只传送一位报告码
- XX – 传送两位报告码
- X0 –在 4+2 通讯格式里, 防区报告码或布撤防报告码都不需要输入第二为数, 控制箱自动用防区码或用户密码编号发送。

在 CONTACT ID 通讯模式下只要输入 00 以外的任何数据 (例如 : 10) 都表示传送该信息到中心。

- 202 防区报警复位码
- 203-226 防区 1—防区 24 报警码
- 235 系统撤防码
- 236 系统布防码
- 237 带旁路防区布防码
- 238 留守布防码
- 239 总线设备 (LSCP) 防拆码
- 240 总线设备(LSCP) 防拆恢复码
- 241 火警防区故障码
- 242 火警防区恢复码
- 243 无线系统监控失败/干扰码
- 244 无线系统监控恢复码
- 245 电器模块打开码 (用短信息控制)
- 246 电器模块关闭码 (用短信息控制)
- 247 交流电故障码
- 248 交流电故障恢复码
- 249 电池低电压码
- 250 电池故障恢复
- 251 人工电话线测试码
- 252 报警纪录快满码
- 253 时钟改变码或遥控编程完成码
- 254 喇叭停止码
- 255 “E”键报警码
- 256 “F”键报警码
- 257 “P”键报警码
- 258 键盘紧急报警恢复码
- 259 劫持报警码
- 260 定期测试码
- 261 系统初始化码

地址 262 - 295: 事件激活模式报告码

- 262 防区报警码
- 263 防区报警恢复码
- 264 防区故障码
- 265 防区故障恢复码
- 266 防区防拆码
- 267 防区防拆恢复码
- 268 防区紧急报警码
- 269 系统撤防码
- 270 系统布防码
- 271 带旁路防区布防码
- 272 留守布防码
- 273 总线设备 (LSCP) 防拆码
- 274 总线设备(LSCP) 防拆恢复码
- 275 火警防区故障码

- 276 火警防区恢复码
- 277 无线系统监控失败/干扰码
- 278 无线系统监控恢复码
- 279 电器模块打开码（用短信息控制）
- 280 电器模块关闭码（用短信息控制）
- 281 交流电故障码
- 282 交流电故障恢复码
- 283 电池低电压码
- 284 电池故障恢复
- 285 人工电话线测试码
- 286 报警纪录快满码
- 287 时钟改变码或遥控编程完成码
- 288 喇叭停止码
- 289 “E”键报警码
- 290 “F”键报警码
- 291 “P”键报警码
- 292 键盘紧急报警恢复码
- 293 劫持报警码
- 294 定期测试码
- 295 系统初始化码

地址 296-310: 事件报告码的传输路径（四个中心）、报警纪录及警号状态

2408GSM 控制箱可以把事件码分成多种类型（比如：报警、火警、故障、布防/撤防等类型）分别报告到四个不同的报警中心，同时 4 个电话号码在不同报告码类型里可以定义为**首拨号码**、**备用号码**、**不拨号**。当控制箱不能拨通首拨号码时既启动备用号码。如果多个电话号码被定义为**首拨号码**，控制箱将按顺序把报告码传送到多个中心。比如：电话号码 1 和电话号码 3 设置为**首拨**，则控制箱首先拨第 1 个电话号码，信息传输完毕后再拨第 3 个号码。

296-298 盗警信息报告路径的选择（包括：盗警、盗警恢复、键盘紧急、24 小时紧急）

- 296 **第 1 位数：电话号码 4 的定义**
 - 0 – 不拨改号码
 - 1 – 首拨号码
 - 3 – 备用号码**第 2 位数：电话号码 3 的定义**
 - 0 – 不拨改号码
 - 1 – 首拨号码
 - 3 – 备用号码
- 297 **第 1 位数：电话号码 2 的定义**
 - 0 – 不拨改号码
 - 1 – 首拨号码
 - 3 – 备用号码**第 2 位数：电话号码 1 的定义**
 - 0 – 不拨改号码
 - 1 – 首拨号码
 - 3 – 备用号码
- 298 **警号延迟、报警纪录、警号鸣叫方式选择**
 - 第 1 位数：警号延迟、报警纪录选择

0 – 无警号延迟，无报警纪录 1 – 有警号延迟，无报警纪录

8 - 无警号延迟，有报警纪录 9 – 有警号延迟，有报警纪录

第 2 位数：警号鸣叫方式

0 – 警号不鸣叫 1 – 警号鸣叫方式 1

2 - 警号鸣叫方式 2 3 – 警号持续鸣叫

299-301 系统故障信息报告路径的选择。设置方式与地址 296-298 相同

302-304 火警信息报告路径选择。设置方式与地址 296-298 相同

注：火警喇叭鸣叫方式是固定的，即脉冲式鸣叫，鸣叫时间为 4 分钟，无喇叭鸣叫延迟

305-307 布防/撤防信息报告路径选择。设置方式与地址 296-298 相同

(包括：撤防、正常布防、留守布防、强制布防、布防/撤防失败、劫持

308-310 定期测试、交流丢失及恢复、电池低压及恢复、喇叭停止、时钟修改、纪录存储超过 75%、电话线检测信息报告路径选择。设置方式与地址 296-298 相同

地址 378-379: 系统出门延迟

系统出门延迟时间采用 16 进制数 (参考后面附录 D) 选择范围为：0—255 秒

378 系统 1 出门延迟

379 系统 2 出门延迟

地址 382-384: 进门延迟

系统进门延迟时间采用 16 进制数 (参考后面附录 D) 选择范围为：0—255 秒

382 进门延迟 1

383 进门延迟 2

384 进门延迟 3

地址 388: 报警限制设定

报警限制模式：防区设定为报警限制模式后，该防区在规定的条件下只能报警设定的次数

00--- 布防一次后报警一次 01---15 分钟内只报一次警

02-- 30 分钟内只报一次警 03---45 分钟内只报一次警

04---- 60 分钟内只报一次警

地址 389: 键盘显示语言

389 00 – 显示语言 #1 02 – 显示语言 #3

 01 – 显示语言 #2 其它

地址 390-97: GSM 通讯电话区号 (硬件配合)

2408GSM 控制箱如果连接有 GSM 模块，当普通 PSTN 电话线通讯失败时，自动会通过 GSM 模块拨打中心电话号码，通过 GSM 网络拨打普通 PSTN 电话都需要区号，所以下地址就可以输入与 4 个中心电话号码相对应的区号。每个区号最多可输入 4 位数，F 表示输入完毕。

390-91 电话号码 #1 区号

392-93 电话号码 #2 区号

394-95 电话号码 #3 区号

396-97 电话号码 #4 区号

地址 410: 警号鸣叫时间设定

410 16 进制输入 1—255 秒 (0—FF) (参考后面附录 D)

地址 411: 通电恢复出厂值

411 如果有通电恢复出厂值功能, 则在通电 60 秒钟内按 SELECT+72+123456 即可恢复出厂值

0 0- 无通电恢复出厂值功能

01 -有通电恢复出厂值功能

地址 412-475: 防区英文显示字符

在以下地址有 4 种防区描述字符串可选择输入, 数字与字符之间关系表如下:

20	space	2D	-	41	A	4E	N	61	a	6E	n
21	!	2E	.	42	B	4F	O	62	b	6F	o
22	“	2F	/	43	C	50	P	63	c	70	p
23	#	30	0	44	D	51	Q	64	d	71	q
25	%	31	1	45	E	52	R	65	e	72	r
26	&	32	2	46	F	53	S	66	f	73	s
27	'	33	3	47	G	54	T	67	g	74	t
28	(34	4	48	H	55	U	68	h	75	u
29)	35	5	49	I	56	V	69	i	76	v
2A	*	36	6	4A	J	57	W	6A	j	77	w
2B	+	37	7	4B	K	58	X	6B	k	78	x
2C	,	38	8	4C	L	59	Y	6C	l	79	y
		39	9	4D	M	5A	Z	6D	m	7A	z

412-427 防区描述字符串 1

428-443 防区描述字符串 2

444-459 防区描述字符串 3

460-475 防区描述字符串 4

地址 476: 扩展板防区范围 (修改设置后, 必须重新通电才有效)

值 1: 无线扩展板

防区范围	值	防区范围	值	防区范围	值
1 (防区 1-8)	1	1, 2	3	1, 2, 3	7
2 (防区 9-16)	2	1, 3	5		
3 (防区 17-24)	4	2, 3	6		

值 2: 有线扩展板

防区范围	值	防区范围	值	防区范围	值
1 (防区 1-8)	1	1, 2	3	1, 2, 3	7
2 (防区 9-16)	2	1, 3	5		
3 (防区 17-24)	4	2, 3	6		

注: 防区范围分别是 1、2、3 时, 扩展板防区范围跳线分别插到 A、B、C。

地址 477-490: 可编程继电器 (1-7) 输出

地址 477：继电器 1 的不同激活条件如下：

数字	激活条件	恢复条件
00	在键盘上按 SELECT 9+有效密码，实现门禁控制。	驱动时间结束
01	系统 1 布防	系统 1 撤防
02	系统 2 布防	系统 2 撤防
05	键盘无声报警，防劫持报警	系统恢复
06	系统 1 报警	系统 1 恢复
07	系统 2 报警	系统 2 恢复
0A	火警	火警恢复
0C	系统 1 不正常或防区旁路	系统 1 恢复正常
0D	系统 2 不正常或防区旁路	系统 2 恢复正常
10	交流电或电池故障	电源恢复正常
11	通讯故障	通讯恢复正常
12	警号鸣叫前延迟时间内	警号鸣叫/取消警号/系统撤防
14	系统 1 进/出延迟	平时
15	系统 2 进/出延迟	平时
18	喇叭鸣叫时	喇叭停止鸣叫
32	SMS 控制	平时

地址 478 继电器 1 输出状态及时间

值 1：继电器状态及脉冲状态

值	平时状态	激活输出
0	常闭	稳定输出
1	常开	稳定输出
2	常闭	脉冲输出，1 秒开，1 秒关
3	常开	脉冲输出，1 秒开，1 秒关

2：激活持续时间

0	无	4	20 秒	8	2 分	C	15 分
1	2 秒	5	30 秒	9	3 分	D	20 分
2	5 秒	6	60 秒	A	5 分	E	。。。。
3	10 秒	7	90 秒	B	10 分	F	不断

继电器 1 (地址 477, 478) 继电器 5 (地址 485, 486)

继电器 2 (地址 479, 480) 继电器 6 (地址 487, 488)

继电器 3 (地址 481, 482) 继电器 7 (地址 489, 490)

继电器 4 (地址 483, 484)

测试继电器方法：

在 LCD/LED 键盘上输入 SELECT, 8, 4, X (X 表示第 X 个继电器) 这时第 X 个继电器动作。若取消动作则按 SELECT, 8, 3, X。

地址 491-493: 定时报告

为了检测控制箱和中心之间的通讯，控制箱每隔一定周期发送测试信号到报警中心。

491 定时报告周期

周期	值	周期	值	周期	值
无定时报告	00	1个月(第4天)	2E	1个月(第20天)	AE
1小时	01	1个月(第5天)	36	1个月(第21天)	B6
6小时	02	1个月(第6天)	3E	1个月(第22天)	BE
12小时	03	1个月(第7天)	46	1个月(第23天)	C6
24小时	04	1个月(第8天)	4E	1个月(第24天)	CE
1个星期(星期1)	05	1个月(第9天)	56	1个月(第25天)	D6
1个星期(星期2)	0D	1个月(第10天)	5E	1个月(第26天)	DE
1个星期(星期3)	15	1个月(第11天)	66	1个月(第27天)	E6
1个星期(星期4)	1D	1个月(第12天)	6E	1个月(第28天)	EE
1个星期(星期5)	25	1个月(第13天)	76	1个月(第29天)	
1个星期(星期6)	2D	1个月(第14天)	7E	1个月(第30天)	F6
1个星期(星期天)	35	1个月(第15天)	86	1个月(第31天)	FE
1个月(第1天)	0E	1个月(第16天)	8E		
1个月(第1天)		1个月(第17天)	96		
1个月(第2天)		1个月(第18天)	9E		
1个月(第3天)		1个月(第19天)	A6		

492

定时报告开始时间(小时)。

时间	值	时间	值	时间	值	时间	值
00:00	00	06:00	06	12:00	0C	18:00	12
01:00	01	07:00	07	13:00	0D	19:00	13
02:00	02	08:00	08	14:00	0E	20:00	14
03:00	03	09:00	09	15:00	0F	21:00	15
04:00	04	10:00	0A	16:00	10	22:00	16
05:00	05	11:00	0B	17:00	11	23:00	17

493

定时报告开始时间(分钟)

采用16进制输入0—59,参考附录10进制-16进制转换表。

地址 494-499: 其它参数设定

494

值1: 撤防时是否取消旁路、强制布防及警号是否鸣叫

撤防时取消旁路	Force Arm	Value
否	否	0
	是	1
是	否	8
	是	9

值2: 布防时喇叭是否鸣叫

0—无鸣叫, 1---每个系统布防时鸣叫一次,

5—所有系统都布防后鸣叫一次

地址

显示模式、烟感探头重置、监听时喇叭关闭设置

495

值1: 键盘显示模式

0—系统撤防时详细显示内容

1---在所有状态下详细显示内容

值2:

烟感探头重置	监听时关闭喇叭	值

	是	1
自动重置	否	2
	是	3

地址 496 遥控编程设参数设定

值 1

遥控编程通讯速率	键盘紧急报警	值
300 BPS	无声	0
	有声	4
110 BPS	无声	8
	有声	C

值 2

遥控编程合法时间	遥控编程连接方式	振铃次数	值	遥控编程合法时间	遥控编程连接方式	振铃次数	值
24 小时	直接拨号连接	1	0	撤方时	直接拨号连接	1	8
		3	1			3	9
		7	2			7	A
		17	3			17	B
	回拨方式	1	4		回拨方式	1	C
		3	5			3	D
		7	6			7	E
		17	7			17	F

地址 497 电器控制 X10 地址码

地址码	值
A	41
B	42
C	43
D	44
E	45
F	46
G	47
H	48

地址码	值
I	49
J	4A
K	4B
L	4C
M	4D
N	4E
O	4F
P	50

地址 498 扩展模块

值 1

0 – 无电器控制模块

2 – 有电器控制模块

值 2

0 – 无 GSM 模块

8 – 有 GSM 模块

地址 498 监听时间

采用 16 进制输入时间,参考附录 D

附录 A: 常见故障解答

问题	原因	解决方法
通电 30 秒后, 键盘鸣叫且显示	电话线未接	如果单机使用: 按任一键消除鸣

“ TELEPHONE COMM FAILURE ”		叫，如果联网使用，连接电话线
键盘无任何显示	外部输出保险烧断	换保险丝
警号不叫	警号输出保险烧断或编程不正确	换保险丝，正确编程防区类型（地址 000-127）和警号方式（地址 298、301、304、）
键盘显示电池低压	电池保险丝烧坏或电池已坏	更换电池或更换保险丝
扩展防区没有反应	没有编程扩展防区数（地址 476）和防区类型（地址 000-127）	在地址 476 输入扩展防区数，并编程防区类型
控制箱不拨号	未输入电话号码，未输入报警码（如果是 CID 格式输入 10），未设置报告码传输路径	输入电话号码（地址 140-179） 输入报警码（地址 262- 295） 输入传输路径（地址 296-310）
不能进入编程状态	控制箱正在拨号，系统处于布防状态，密码不正确	1，按 SELECT+45+密码 停止拨号 2，系统撤防 3，重置安装密码

附录 B:报警系统常用操作方法

1 布防

启动系统进入工作状态称为系统布防。系统进入布防状态后，任何人进入防区，探测器将会引发系统发出报警。布防前键盘“READY”绿灯必须常亮，否则不能布防。若绿灯闪烁则必有“1-8”防区红色灯常亮，该防区未复位，需进行检查改正。

操作方法：

【输入操作员密码】→“ARMED”布防红灯亮→键盘连续笛鸣提醒人员离开。键盘停止鸣叫，布防成功。若输入密码错，“ARMED”红灯不亮，键盘笛鸣一声。

2 撤防

使系统退出布防状态回到准备状态。此时除设定 24 小时防区和防火区外，其余防区不具备报警功能。

操作方法：

【输入操作人员密码】→“ARMED”布防红灯熄灭，撤防成功。

3 旁路

使某防区不进入布防状态，此操作慎用或经工程人员指示后启用。（注意：一旦防区被旁路，该防区即丧失报警功能）。

操作方法：

【SELECT 键】→【31】→【所需旁路防区号，此时“PROGRAM”黄灯闪烁】→【操作员密码，键盘笛鸣一声，“PROGRAM”黄灯常亮】→【“AWAY”退出】→“BYPASS”红灯和被旁路防区的红灯闪烁，旁路成功。

4 取消旁路

使被旁路的防区恢复正常。

操作方法一：

布防 → 撤防 → 使所有防区取消旁路，“BYPASS”红灯熄灭。

操作方法二：

【SELECT 键】→【32】→【所需旁路防区号，此时“PROGRAM”黄灯闪烁】→【操作员密码，键盘笛鸣一声，“PROGRAM”黄灯常亮】→【“AWAY”退出】→被旁路防区的红灯熄灭，取消旁路成功。

操作方法三：

【SELECT 键】→【39】→【此时“PROGRAM”黄灯闪烁】→【操作员密码，键盘笛鸣一声】→“BYPASS”红灯和所有被旁路防区的红灯熄灭，取消旁路成功。

5 键盘报警

先按下“MENU”键，再按“E”，键盘紧急医疗求救。

先按下“MENU”键，再按“F”，键盘紧急火警。

先按下“MENU”键，再按“P”，键盘紧急匪警。

6 终止通讯

由于意外原因控制箱不停拨号时，可用此命令强迫控制箱停止拨号，释放电话线。

操作方法：【SELECT 键】→【45】→【操作员密码】→主板上 LED 灯恢复闪烁。

7 终止警号鸣叫

供电时若控制箱警号不停鸣叫，可用此命令停止。

操作方法：【SELECT 键】→【44】→【操作员密码】

附录 C：2408GSM 控制箱标准编程

编程操作键说明

1 进入编程状态

【SELECT 键】→【71】→【操作员密码，出厂值为“123456”】

2 查看某一地址值

【SELECT 键】→【输入 3 位地址码，不足 3 位前面要补零，如“021”】

3 往后逐一查看地址值：按“*”键

4 输入值

按 1-9 键，A：1 个#，B：2 个#，C：3 个#，D：4 个#，E：5 个#，F：6 个#

注：每一个地址存放两个值。如地址“000”，存入值为“58”。

2408GSM 控制箱标准编程表

序号	控制箱功能	地 址	出 厂 值	编 程 注 释
1	防区类型定义 1 区：进出延迟	000, 003	58, 05	

	2区：进出延迟	004, 007	00, 05	
	3区：立即报警区	008, 011	00, 05	
	4区：立即报警区	012, 015	00, 05	
	5区：立即报警区	016, 019	00, 05	
	6区：立即报警区	020, 023	00, 05	
	7区：立即报警区	024, 027	00, 05	
	8区：火警区	028, 031	00, A5	
2	键盘撤防/布防鸣叫、电源故障鸣叫选择及快速布防、显示模式选择	128 (系统 1) 129 (系统 2)	5C BE	
3	键盘参数设置	132 (键盘 1) 133 (键盘 2) 134 (键盘 3) 135 (键盘 4) 136 (键盘 5) 137 (键盘 6) 138 (键盘 7) 139 (键盘 8)	40 40 40 40 40 40 40 40	
4	中心电话号码	140- 147(第 1 个号码) 148- 155(第 2 个号码) 156- 163(第 3 个号码) 164- 171(第 4 个号码)	FF---FF FF—FF FF—FF FF—FF	比如：第 1 个电话号码为 2078899，则输入：20、78、89、9F。F 结束输入
5	遥控编程回拨电话号码	172--179	FF---FF	
6	控制箱编号	180-183 (系统 1) 184-187 (系统 2)	11 11 11 11 22 22 22 22	如果控制箱编号为 4 位数，则输入后两个地址
7	电话线参数设置	196 197	E5 F4	
8	通讯格式	198(第 1 个电话号码) 199(第 2 个电话号码) 200(第 3 个电话号码) 201(第 4 个电话号码)	F0 A0 70 50	通讯格式请选择 ContactID 格式，即 A0 GSM 格式：E0 此时必须填写地址 262-295 事件码，填“00”不报告，填“10”报告
9	防区激活方式事件码	202-261	00	如果输入 00，则该事件不报告。
10	事件激活方式事件码	262-295	00	
11	事件传输、记忆方式、4 个中心信息接收方式	296-310		
12	出门延迟	378 (系统 1) 379 (系统 2)	0A 0A	采用 16 进制输入 0- 255 秒。参照附录 D
13	进入延迟	382(进入延迟 1) 383(进入延迟 1) 384(进入延迟 1)	0A 0A 0A	
15	报警限制选择	388	00	

17	喇叭鸣叫时间	410	F0	16 进制输入 0-255 秒
19	扩展防区设置	476	00	
20	继电器输出模块设置	477-490		
21	定时报到周期	491	00	
22	定时报到时间	492	00	
23	定时报到分钟	493	00	
24	自动取消所有防区旁路、自动布防、强制布防设置	494	01	
25	烟感探头复位、监听时喇叭关闭设置	495	10	
26	可 24 小时随时遥控编程，振铃次数设置	496	00	
27	X10 地址码	497	41	地址码位 A
28	扩展模块（GSM 和电器控制模块）	498	28	
29	监听时间设置	499	00	16 进制输入 0-255 秒

一般工程人员只需对下列各项编程即可，其余均可用出厂值：

序号 1：防区类型 序号 4：第一个中心电话 序号 4：中心后备电话
 序号 6：客户编号 序号 12：出门延迟
 序号 13：进门延迟 序号 8：通讯格式选择 Contact ID 或 GSM

附录 D：十进制到十六进制转换表

10	16	10	16	10	16	10	16	10	16	10	16
0	0	43	2B	86	56	129	81	172	AC	215	D7
1	1	44	2C	87	57	130	82	173	AD	216	D8
2	2	45	2D	88	58	131	83	174	AE	217	D9
3	3	46	2E	89	59	132	84	175	AF	218	DA
4	4	47	2F	90	5A	133	85	176	B0	219	DB
5	5	48	30	91	5B	134	86	177	B1	220	DC
6	6	49	31	92	5C	135	87	178	B2	221	DD
7	7	50	32	93	5D	136	88	179	B3	222	DE
8	8	51	33	94	5E	137	89	180	B4	223	DF
9	9	52	34	95	5F	138	8A	181	B5	224	E0
10	A	53	35	96	60	139	8B	182	B6	225	E1
11	B	54	36	97	61	140	8C	183	B7	226	E2
12	C	55	37	98	62	141	8D	184	B8	227	E3
13	D	56	38	99	63	142	8E	185	B9	228	E4
14	E	57	39	100	64	143	8F	186	BA	229	E5
15	F	58	3A	101	65	144	90	187	BB	230	E6
16	10	59	3B	102	66	145	91	188	BC	231	E7
17	11	60	3C	103	67	146	92	189	BD	232	E8
18	12	61	3D	104	68	147	93	190	BE	233	E9
19	13	62	3E	105	69	148	94	191	BF	234	EA
20	14	63	3F	106	6A	149	95	192	C0	235	EB
21	15	64	40	107	6B	150	96	193	C1	236	EC
22	16	65	41	108	6C	151	97	194	C2	237	ED
23	17	66	42	109	6D	152	98	195	C3	238	EE
24	18	67	43	110	6E	153	99	196	C4	239	EF
25	19	68	44	111	6F	154	9A	197	C5	240	F0
26	1A	69	45	112	70	155	9B	198	C6	241	F1
27	1B	70	46	113	71	156	9C	199	C7	242	F2
28	1C	71	47	114	72	157	9D	200	C8	243	F3
29	1D	72	48	115	73	158	9E	201	C9	244	F4
30	1E	73	49	116	74	159	9F	202	CA	245	F5
31	1F	74	4A	117	75	160	A0	203	CB	246	F6
32	20	75	4B	118	76	161	A1	204	CC	247	F7
33	21	76	4C	119	77	162	A2	205	CD	248	F8
34	22	77	4D	120	78	163	A3	206	CE	249	F9
35	23	78	4E	121	79	164	A4	207	CF	250	FA
36	24	79	4F	122	7A	165	A5	208	D0	251	FB
37	25	80	50	123	7B	166	A6	209	D1	252	FC
38	26	81	51	124	7C	167	A7	210	D2	253	FD
39	27	82	52	125	7D	168	A8	211	D3	254	FE
40	28	83	53	126	7E	169	A9	212	D4	255	FF
41	29	84	54	127	7F	170	AA	213	D5		
42	2A	85	55	128	80	171	AB	214	D6		

