

# Summit 2408GSM

双网系统控制主机

用  
户  
手  
册



Electronics Line

# 目录

---

第一章 2408GSM 双网系统控制箱简介 .....	3
主机主要功能 .....	3
第二章 键盘操作 .....	5
2.1: LCD 键盘显示及功能 .....	5
2.2 其它键盘 .....	6
2.3: LCD 键盘信息显示 .....	6
2.4: 系统命令菜单 .....	7
2.5: 布防和撤防操作 .....	8
2.6:其他布防方法 .....	9
2.7: 用户密码设置 .....	9
2.8 键盘紧急报警 .....	10
2.9: 防区旁路/取消旁路 .....	10
2.11: 系统测试 .....	11
2.12: 其他操作 .....	12
第三章 GSM 通讯操作 .....	14
3.1: GSM 功能说明 .....	14
3.2: SMS 事件信息传输格式 .....	14
3.3 : 发送到控制箱的 SMS 命令格式 .....	15
附录 A:报警系统常用操作方法 .....	17

# 第一章 2408GSM 双网系统控制箱简介

## 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。

**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。

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三章：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。

#### 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。

### **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。

#### **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。

#### **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

## 第二章 键盘操作

### 2.1: LCD 键盘显示及功能

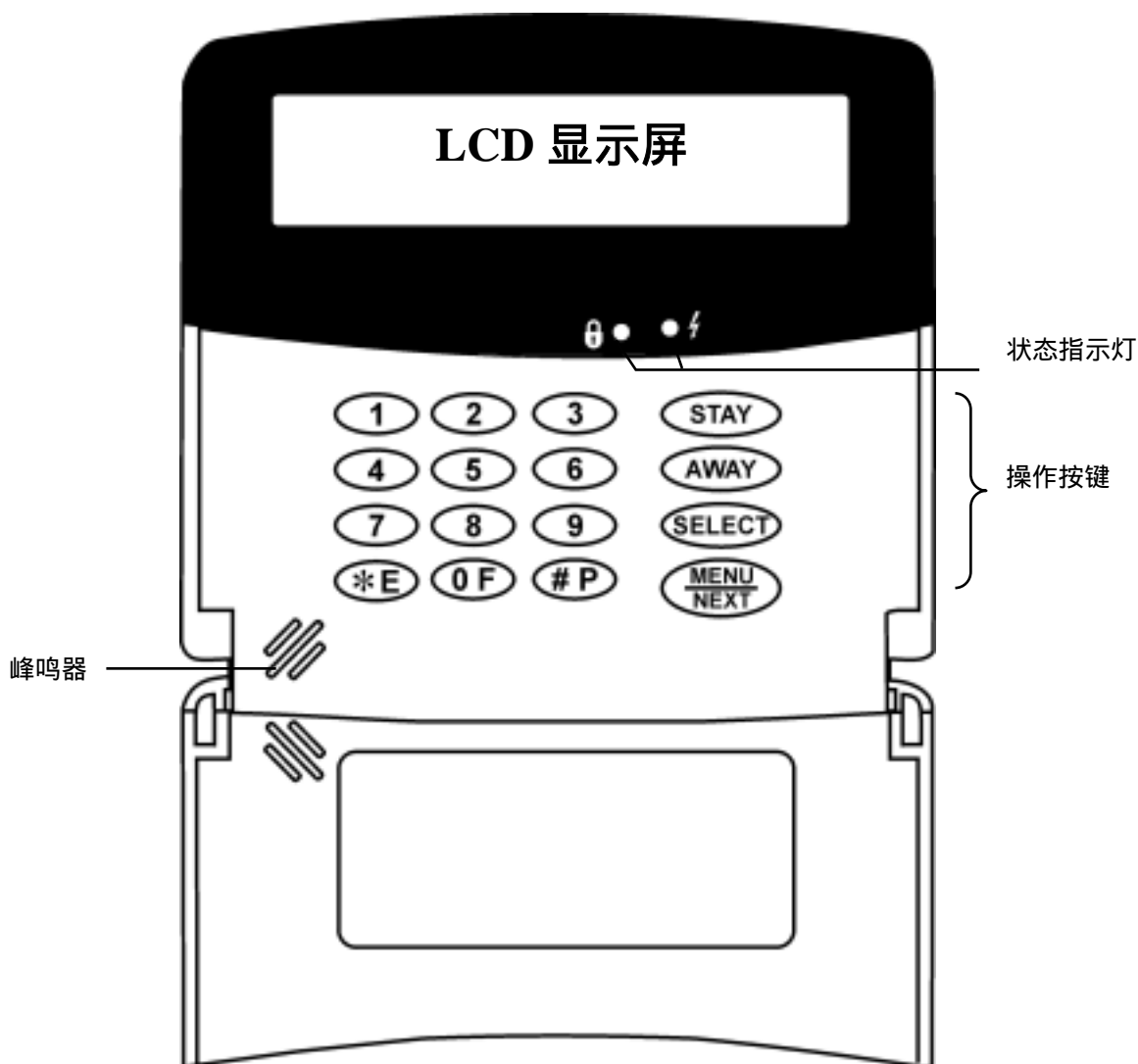


图 4.1: 3128 LCD 键盘

#### 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。

## 2.2 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 键盘进行操作，但适用于布撤防等简单操作，而复杂的数据处理比如编程，推荐要使用 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)。

## 2.3: 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

## 2.4: 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)         |  |

## 2.5: 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。

### 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。

## 2.6: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。

### 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。

## 2.7: 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	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***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

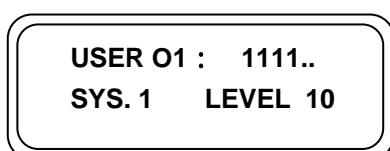
\*（级别 8）：该密码布防时，不发送报告码到中心，但系统报警时用此密码撤防会发送报告码。

\*\*（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：”
- 输入用户密码，密码正确后，屏幕上将出现：



此时即进入口令设置状态。

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

例如设定用户密码 01 为“1111”，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“1111”。
- (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。（缺省一般只用系统 1）

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。

## 2.8 键盘紧急报警

I 操作方式为先按下“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

“MENU”和“F” = 紧急火警求救

“MENU”和“P” = 紧急匪警求救

## 2.9: 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。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。
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。
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。

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。

## 2.10: 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。

## 2.11: 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。

## 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。

## 2.12: 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

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。

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。

## 第三章 GSM 通讯操作

### 3.1: 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。

### 3.2: 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，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		

### 3.3 : 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

密码由 3 – 6 个数字组成	#	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。**

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。

# 附录 A: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】