

TP428 控制通信主机 安装手册

版本1.5

TOPARM®

此手册适用于**TP428**控制/通信主机

本公司保留更改此手册的权利，而无需另行通知各用户。

目 录

介绍	14
介绍	15
TP428 的特性	16
快速启动.....	17
TP428 的防区预设值	18
防区类型.....	18
编程	19
编程	20
使用远程键盘编程.....	21
使用编程记忆锁匙编程.....	22
编程可选位.....	23
安装员编程指令.....	24
指令 959 – 测试编程记忆锁匙.....	24
指令 960 – 退出安装员编程模式.....	26
指令 961 – 使控制主机回到工厂预设值.....	26
指令 962 – 将控制主机编程资料复制于编程记忆锁匙中.....	26
指令 963 – 将编程记忆锁匙中的数据复制于控制主机中.....	27
指令 964 – 清除编程记忆锁匙中的编程.....	28
指令 965 – 设置 Domestic 报警拨号模式.....	28
指令 966 – 使用 I 取消地址的自动跳位功能.....	29
取消回到工厂预设值功能.....	30
回到工厂预设值.....	31
键盘指示灯.....	32
八防区 LED 键盘.....	33
防区 指示灯.....	33
布防 指示灯.....	33
旁路 指示灯.....	34
电源 指示灯.....	34
故障 指示灯.....	34
声音提示.....	35
系统操作.....	36
系统操作.....	37

正常布防系统.....	37
强制布防.....	37
正常撤防系统.....	38
留守布防状态 1 下布防.....	38
留守布防的进入监察延迟.....	38
强制布防.....	39
留守布防状态 1 下撤防.....	40
留守布防状态 2 下布防.....	40
键盘胁迫报警.....	41
键盘紧急报警.....	41
键盘火警.....	41
键盘救护警.....	42
旁路防区.....	42
普通旁路.....	42
密码旁路.....	43
故障分析模式.....	44
故障说明.....	44
电池低压.....	44
日期和时间.....	45
探测器自检故障.....	45
警号发声器.....	45
电话线故障.....	45
E2 故障.....	45
保险丝故障.....	45
通讯故障.....	46
交流电故障.....	46
远程无线发射器操作.....	47
远程无线发射器操作.....	48
远程无线用户密码级别.....	49
更改或删除远程无线用户密码.....	49
两键式无线遥控匙的操作.....	51
正常布防.....	51
正常撤防.....	51

留守布防状态 1 下布防.....	51
留守布防状态 1 下撤防.....	52
紧急报警.....	52
四键式无线遥控匙的操作.....	52
正常布防.....	52
正常撤防.....	52
留守布防状态 1 下布防.....	53
留守布防状态 1 下撤防.....	53
紧急报警.....	53
开启输出 1	53
关闭输出 1	54
开启输出 2	54
关闭输出 2	54
系统功能.....	55
系统功能.....	56
安装员密码功能.....	56
备用.....	56
设置生成第一个测试报告需要等待的天数.....	56
更改 Domestic 电话号码.....	57
更改通讯布/ 撤防序列.....	59
设置留守布防状态 2 下的防区.....	61
打开/ 关闭电话监测模式.....	62
步测模式.....	63
事件回查模式.....	64
备用.....	65
主码功能.....	65
更改和删除用户密码/远程无线用户密码.....	66
打开/ 关闭输出.....	67
设置日期和时间.....	68
用户密码功能.....	69
按键功能.....	69
正常布防系统.....	69
在留守布防状态 1 下布防系统.....	69

在留守布防状态 2 下布防系统.....	69
警号发声器测试.....	70
警铃测试.....	70
闪灯测试.....	70
故障分析模式.....	70
启动 Modem 拨号.....	71
复位锁定输出.....	71
发送测试报告.....	71
通过电话进行操作远程系统.....	72
通过电话远程布防系统.....	72
TA Link 软件的操作.....	73
TA Link 软件.....	74
远程连接.....	74
用户控制的远程连接.....	74
不带回拨确认的远程连接.....	75
带回拨确认的远程连接.....	75
直连.....	76
TA Link 选项.....	76
通过 TA Link 上/下载.....	76
使用 TA Link 回拨确认.....	76
报警时中断 TA Link 连接.....	76
Domestic 报警拨号.....	78
Domestic 报警拨号格式.....	79
Domestic 报警拨号功能.....	79
确认 Domestic 报警拨号.....	80
设置和编程 Domestic 报警报告发送功能.....	80
取消 Domestic 报警拨号功能.....	81
发送报告的格式.....	82
发送格式.....	83
Contact ID 格式.....	83
防区识别码.....	83
4+2 报告格式.....	85
寻呼机报告格式.....	86

寻呼机显示信息.....	88
用户识别码.....	88
防区状态.....	88
系统状态.....	88
拨号信息.....	89
拨号信息.....	90
接收机 1 的第一个电话号码.....	90
接收机 1 的第二个电话号码.....	91
接收机 1 的握手音.....	91
接收机 1 的发送格式.....	92
接收机 1 的用户识别号.....	92
拨号格式.....	92
备用.....	93
通讯布防序列.....	94
通讯布防 - 开启电话立即转移功能.....	94
通讯布防 - 开启电话无应答转移功能.....	94
通讯撤防序列.....	94
通讯布防 - 关闭电话立即转移功能.....	95
通讯布防 - 关闭电话无应答转移功能.....	95
回拨电话号码.....	95
铃响计数.....	95
应答机旁路.....	95
电话线故障选项.....	96
电话线故障时, 操作 故障 指示灯.....	97
系统布防时, 触发发声器、警铃和闪灯.....	97
系统撤防时, 触发发声器、警铃和闪灯.....	97
备用.....	97
响铃时间选项.....	97
拨号器选项.....	99
编程可选位.....	100
拨号器选项 1	100
使用= 拨号器具有发送报告功能.....	100
不使用 = 取消所有拨号器的发送报告功能.....	100

允许通过电话进行远程布防.....	100
只在布防时，才能使用应答机旁路功能.....	100
使用= Bell103 FSK 格式/不使用= CCITT V21 格式.....	101
拨号器选项2.....	101
只在报警后才发送布/撤防报告.....	101
在留守布防状态1 或2 下发送布/撤防报告.....	102
延迟警报器触发直至发送完毕.....	102
将等待握手音的时间从30 秒延长至50 秒.....	102
拨号器选项3.....	102
将DTMF 拨号速率设置为1 位/ 秒.....	103
将Decadic 拨号速率改为60 / 40	103
备用.....	103
TA Link 选项.....	103
可通过TA Link 上/下载.....	103
使用TA Link 回拨功能.....	103
报警时中断TA Link 连接.....	104
用户密码.....	105
访问密码.....	106
安装员密码.....	106
用户密码.....	106
TP428 用户密码.....	107
用户密码级别.....	108
布防和撤防.....	108
只布防.....	108
布撤防 + 布/撤防报告.....	109
只布防 + 布防报告.....	109
布撤防 + 密码旁路.....	109
布撤防 + 密码旁路 + 布/撤防报告.....	109
布撤防 + 主码功能.....	109
布撤防 + 主码功能 + 布/撤防报告.....	110
布撤防 + 主码功能 + 密码旁路.....	110
布撤防 + 主码功能 + 密码旁路 + 布/撤防报告.....	110
防区信息.....	111

EOL 终端电阻值	112
使用常闭接点的 EOL 终端分电阻接线图.....	113
使用常闭接点的 EOL 终端分电阻接线图.....	114
防区编程.....	115
防区操作信息.....	115
防区选项.....	115
防区报告信息.....	115
TP428 防区预设值	116
防区类型.....	117
即时防区.....	117
传递防区.....	117
延迟 1 防区.....	118
延迟 2 防区.....	118
备用.....	118
备用.....	118
24 小时救护防区	118
24 小时紧急防区	118
24 小时胁持防区	118
24 小时防拆防区	119
备用.....	119
锁匙开关防区.....	119
24 小时盗警防区	119
24 小时火警防区	119
影子 防区	119
未使用防区.....	120
防区脉冲计数.....	120
防区脉冲计数传递.....	120
防区脉冲计数时间.....	121
防区选项 1	121
锁定警报器和拨号器.....	122
延迟发送报警报告.....	122
静音报警.....	122
探测器自检.....	122

锁匙开关防区选项.....	123
在正常布防状态下锁定布撤防.....	123
在正常布防状态下锁定布防.....	124
在正常和留守布防状态 1 或 2 下锁定撤防.....	124
在留守布防状态 1 下锁定布撤防.....	124
在留守布防状态 1 下锁定布防.....	124
在留守布防状态 1 或 2 下锁定撤防.....	124
在正常布防状态下瞬态布撤防.....	124
在正常布防状态下瞬态布防.....	124
在正常和留守布防状态 1 或 2 下瞬态撤防.....	124
在留守布防状态 1 下瞬态布撤防.....	125
在留守布防状态 1 下瞬态布防.....	125
在留守布防状态 1 或 2 下瞬态撤防.....	125
防区选项 2	125
留守布防状态 1 下的防区旁路.....	126
允许防区旁路.....	126
允许强制布防.....	126
防区复位报告.....	126
防区报告信息.....	127
防区报告代码.....	127
防区拨号器选项.....	127
警报器的弹性旁路计数.....	127
拨号器的弹性旁路计数.....	128
系统报告信息.....	129
报告信息.....	129
防区状态 - 旁路报告.....	129
防区状态 - 故障报告.....	130
防区状态 - 探测器自检报告.....	130
防区状态 - 报警复位代码.....	131
防区状态报告选项.....	131
布/撤防报告.....	131
布/撤防报告选项.....	132
键盘胁持报告.....	132

键盘紧急报告.....	133
键盘救护报告.....	134
键盘报警报告选项.....	134
系统状态 - 保险丝故障报告.....	134
系统状态 - 保险丝故障复位报告.....	135
系统状态 - 交流电故障报告..	135
系统状态 - 交流电故障复位报告..	135
系统状态 - 电池低压报告.....	136
系统状态 - 电池低压恢复报告.....	136
系统状态 - 拒绝访问.....	136
密码再输入.....	137
系统状态报告选项.....	137
发送测试报告的时间.....	138
发送测试报告的拨号器选项.....	138
可编程输出.....	139
输出	140
输出预设值.....	142
输出事件类型.....	143
可编程输出端极性.....	150
输出定时.....	153
脉冲极性.....	154
可编程输出端时间设定.....	154
系统事件计时器.....	155
系统事件计时器.....	156
编程进入/退出延时.....	156
进入延迟1	156
进入延迟2	156
退出延时.....	157
留守布防状态下的进入监察延时.....	157
延迟发送报警报告的时间.....	157
探测器自检时间.....	158
键盘锁定时间.....	158
警报器的鸣叫时间.....	159

警报器的鸣叫速率.....	159
自动布防时间.....	160
自动撤防时间.....	160
再次发送报告前等待确认的时间.....	161
备用	161
系统时间.....	161
系统日期.....	161
设置日期和时间.....	162
系统和用户选项.....	163
编程选项位.....	164
系统选项1	164
使用锁定功能.....	164
使用警号发声器监察功能.....	164
闪灯显示无线布撤防.....	164
警号发声器鸣叫显示无线布撤防.....	165
系统选项2	165
静音键盘紧急报警.....	165
静音键盘火警.....	165
静音键盘救护警.....	165
静音拒绝访问报警.....	166
系统选项3	166
交流电中断1 小时后发送报告.....	166
交流电中断不显示.....	166
防区脉冲计数传递.....	167
序列传递延时.....	167
系统选项4	167
控制主机可在撤防状态下接通电源.....	167
通电后回到断电前的布撤防状态.....	167
使用内部石英钟计时.....	168
用户选项1	168
只在系统布防时才发送测试报告.....	168
在警报器复位后发送测试报告.....	168
可在留守布防状态1 下自动布防.....	168

用户选项 2	169
使用键盘不显示模式.....	169
可使用单键在正常和留守布防状态 1 或 2 下布防系统.....	169
可使用单键在留守布防状态下撤防系统.....	169
撤防后清除报警记录.....	169
用户选项 3	169
发生故障时, 键盘指示灯显示并鸣叫.....	170
使用数字 3 代替数字 9 来触发键盘胁迫报警.....	170
可在留守布防状态 1 和 2 下操作警报器和闪灯	170
备用.....	170
无线输入选项.....	170
无线接收器315Mhz (TP-05)	170
锁定锁匙开关输入.....	170
瞬态锁匙开关输入.....	170
可选设备.....	171
可选设备.....	172
接线端子及说明.....	173
端子定义及说明.....	174
术语表.....	175
TP428 接线图	177
TP428 组件分布图	178
通讯连接图.....	179
附录	180
附录 A — 电话抗干扰功能.....	181
附录 B —只在布防时才发送测试报告.....	181
技术参数.....	182
保修声明.....	183
TP428 控制主机的编程表	184

介绍

此部分包括以下内容：

- 介绍
- **TP428** 的特性
- 技术参数
- 快速启动
- **TP428** 的防区预设值
- 防区类型

介绍

恭喜您选择使用**TP428**防盗系统来保护您的生命和财物。我们建议您在使用该系统之前花些时间阅读一下本手册，您可以从中得到所需的大部份资料。您会发觉我们的产品无论在设计、外形、还是操作上都充分体现了它的方便性及适应性。我们深信我们的产品在防盗领域中处于领先地位，具体体现于其简单的编程操作与快捷的反应速度。

本手册将详细说明**TP428** 防盗系统的安装编程方法，系统所有的功能及变量，更好了解本机优点。

本手册适合各阶层人仕阅读。我们尽力使本手册变得简单明了，可使首次用户也能象老用户一样操作自如。

TP428的特性

TP428防盗系统使用了最先进的微处理技术，为您提供了更强的系统功能和更高的可靠性。

此控制主机的主要特性为：

- 8 个可编程用户码 (1 - 8)
- 8 个可编用户码（无线遥控/可编程用户码 (9 -16)
- 8 个可编程盗警防区
- 电池电压低保护
- 发送双报告
- 自带电话线故障探测模块
- 通讯布/撤防序列
- 自动布防
- 自动撤防
- 键盘胁迫警、紧急警、火警、救护警和拒绝访问报警
- 留守和正常布防系统
- 可编程上 /下载
- 电池电能测试
- 进 /出延迟提示
- 远程布防
- 应答机旁路
- 交流电中断和系统故障指示灯
- 监测警报器输出
- 闪灯输出
- 继电器输出
- 独立的火警音
- 防区锁定
- 探测器自检
- 事件记录回查
- 步测模式
- 延迟发送报告

技术参数

工作温度	-20 ~ 45°C
环境湿度	10% ~ 95%
电源要求	AC输入端180V ~ 250V (50HZ)
待机电流	55 毫安
报警状态下的电流	170 毫安
无报警和没有安装键盘时的电流	130 毫安
备用电池	7 A / 时 / 12 伏直流可充电铅酸电池
OUT 1 输出	电流<400毫安
OUT 2 输出	电流<400 毫安
STR 输出	电流<400 毫安
继电器输出	触点1A
AUX 输出	1.3A
以上各项输出电流总和	1.5A
电话输入	PSTN格式
报警格式	Contact ID / 4+2高速 / FSK 300 Baud / 家庭电话
尺寸	235 X 212 X 92 (毫米)(包装于盒内)
重量	2 公斤

快速启动

按下列步骤操作，您可使用处于工厂预设值的**TP428** 控制主机。控制主机预设的通讯格式为**Contact ID**。如果您对编程**TOPARM** 系列主机不熟悉的话，请阅读本手册的编程部分。

1. 布线完成后，接通主机的交流电源。

电源和布防指示灯将亮启。电源指示灯表示已接通交流电源；布防指示灯表示系统已正常布防。系统通电后，如果有**24** 小时防区未准备好布防的话，警报器、闪灯和警铃输出将触发报警，相应的防区指示灯将闪亮，蜂鸣器退出延迟响1分钟。

2. 输入预设的主码**2580 + #**，将撤防系统，并复位系统通电期间已发生的报警。

布防指示灯将熄灭，表示系统已撤防。如果有防区指示灯闪亮的话，则表示此防区已报警。如果有防区指示灯恒亮的话，则表示此防区未准备好布防。

3. 如果触发报警后，没有输出，这时，应连接备用电池。

4. 输入预设的安装员密码**1234 + #**。听到两声鸣叫，旁路和布防指示灯将同时闪亮，表示已进入了安装员编程模式。您将自动来到“地址**000**”，即接收机**1** 的第一个电话号码处。

5. 依次输入接收机**1** 的第一个电话号码，第二个电话号码和用户**ID** 识别码。参见《拨号器信息》部分。92页

请记住，接收机**1** 和**2** 的电话号码里的**0** 在编程时，用**10** 来表示**0**。如果电话号码里编**0** 时，代表拨号序列结束。除了接收机**1**和**2**和回呼电话号码的**0**，其他地址里的**0** 要编成**0**。

6. 设置发送测试报告的时间，也可对其编程作更改，否则将使用工厂预设值。

7. 输入安装员指令**960+ #**，退出安装员编程模式。听到两声鸣叫，旁路和布防指示灯将熄灭。系统这时已回到撤防状态，准备操作。

8. 使用主码设置日期和时间。

如何设置日期和时间？

1. 输入主码 + 6 +

听到三声鸣叫，旁路和布防指示灯将开始闪亮。

2. 按DD, MM, YY, HH, MM 格式输入日, 月, 年, 小时和分钟。编程小时应使用24: 00 格式。

3. 完成后, 按#。听到两声鸣叫, 旁路和布防指示灯将熄灭。如果听到一声长鸣, 则表示输入日期和时间时出错。

主码 + 6 + # + DD + MM + YY + HH + MM + #

TP428 的防区预设值

下表为主机的防区预设值。防区1-8 可编程为任意防区类型。防区1-8 可以编程为任何类型。请参照下面的“防区类型”表选择不同的防区类型

防区号	防区类型	防区号	防区类型
1	延迟1	5	即时
2	传递	6	即时
3	传递	7	即时
4	传递	8	24 小时防拆

防区类型

TP428 控制主机可选择使用下面13 种不同的防区类型。

防区类型	说明	防区类型	说明
0	即时	8	24 小时胁持
1	传递	9	24 小时防拆
2	延迟1	10	备用
3	延迟2	11	锁控开关
4	备用	12	24 小时盗警
5	备用	13	24 小时火警
6	24 小时救护	14	影子
7	24 小时紧急	15	未使用防区

编程

此部分包括以下内容：

- 键盘操作基本原则
- 编程
- 使用远程键盘编程
- 使用编程记忆锁匙编程
- 编程可选位
- 安装员编程指令
- 取消回到工厂预设值功能
- 回到工厂预设值

编程方法基本原则

地址位		确认		数据（1-2位）		输入
	+	#	+		+	*

整个编程过程，当按“#”键，键盘蜂鸣器鸣两声，表示主机接受编程，长响一声，表示编程输入失败。

举例：① 将电话号码1234567编程进入主机输入。

主码（2580）#

地址位	确认	数据位	输入
000	#	1	*
001	#	2	*
003	#	3	*
004	#	4	*
.....			

② 但当需要编程地址为连续时，“#”键后会默认下一地址，即可省略下一地址位的输入。

同样举例电话号码的输入。

地址位	确认	数据位	输入
000	#	1	*
001	#	2	*
002	#	3	*
003	#	4	*
.....			

注意：1、当需输入地址不为连续时，不可按方法二操作，必须按方法一操作。

2、但有两种情况例外：

- ①电话号码中有“0”时，应用“1、0”代表，而且加在同一地址位；
- ②电话号码需停顿时，应以“1、3”代表，而且加在同一地址位。

编程

控制主机的编程选项储存在不易失的存储器中。即使在断电期间，也能保留所有相关设置和用户数据。

在断电的情况下，数据仍可保存**15** 年。所以主机断电后，也不需要再编程。不需要任何附加设备，就能多次更改数据。多个地址中都有此记忆资料，其中每个地址都有操作一个特别功能的数据。

每个地址中可编程的最大数值为15。

一般情况下，整个编程序列为先指定所需的地址编号，再输入或更改当前数据。

编程公式：3位数地址码 + #键 + 1位或2位数据 + * 键

重复此步骤，直至所编程的数据都已符合要求。已选择的向中心站发送报告的预设格式为**Contact ID**。

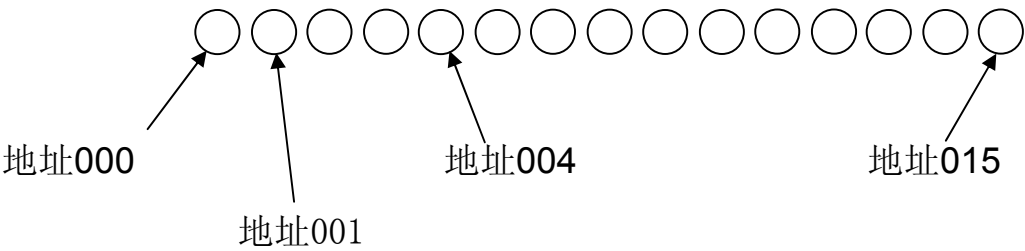
安装员密码只能进入安装员编程模式，不能布撤防系统。系统布防时，或警报器鸣叫时，都不能进入安装员编程模式。

可通过下列三种方式之一，编程**TP428** 控制主机：

- 远程键盘
- 编程记忆匙编程 (TP-01)
- TA Link 上 /下载软件 (TA -07)

例：接收机**1** 的第一个电话号码

地址**000-015**



使用远程键盘编程

通过远程键盘编程控制主机时，系统必须处于撤防状态，且没有显示报警记录。

输入**4** 位数的安装员密码 + **#**，即可进入安装员编程模式。安装员密码的预设值为**1234**。听到两声鸣叫，且旁路和布防指示灯同时闪亮的话，则表示已进入了安装员编程模式。

进入安装员编程模式时，您将自动定位于“地址**000**”，接收机**1** 第一个电话号码的起始位。

数据 数值	防区1 指示灯	防区2 指示灯	防区3 指示灯	防区4 指示灯	防区5 指示灯	防区6 指示灯	防区7 指示灯	防区8 指示灯	电源 指示灯
0									
1	√								
2		√							
3			√						
4				√					
5					√				
6						√			
7							√		
8								√	
9	√							√	
10									√
11	√								√
12		√							√
13			√						√
14				√					√
15									

编程时的键盘指示灯

举例：进入安装员编程模式时，输入安装员密码 **+ #** 键。将听到两声鸣叫，旁路和布防指示灯将同时闪亮，表示已进入安装员编程模式。键盘指示灯将显示第一个地址中所储存的当前数据（地址**000**）。

移向另一个编程地址时，则输入所需的地址码 **+ #** 键。这时，将显示这个新地址中的数据（如：输入**034 + #** 键，将自动来到接收机**1** 用户识别码的起始点）。

按**#** 键，将来到下一个地址，并显示此地址中的数据。

如果在没有输入地址码时，按 **#** 键，系统将回到下一个地址。想要更改当前地址中的数据时，输入新数值 **(0 – 15) + *** 键，则会将新的数据保存在此地址中，但仍会停留在同一个地址。您会注意到：键盘指示灯将会显示新编程的信息（如果输入了**14 + *** 键，防区**4** 和电源指示灯将亮启）。按**#** 键，即可移至下一个地址。将会显示下一个地址中的数据。

输入指令**960 + #** 键，即可退出安装员编程模式。将听到两声鸣叫，旁路和布防指示灯将熄灭。系统也会回到撤防状态，准备执行下一个操作。

参见安装员编程指令部分，有关进入安装员编程模式后，可以执行的指令。

使用编程记忆锁匙编程

编程记忆锁匙(**TP-01**) 允许您保存或复制控制主机中的编程信息。将信息储存于编程记忆锁匙的微处理器中后，即可使用它方便地为有相同编程数据的 **TP428** 控制主机进行编程设置；也可用来备份已有的信息。

如果已将编程记忆锁匙编程为直接接通撤防状态的控制主机的话，一连接编程记忆锁匙，则会自动将编程记忆锁匙中的数据转入控制主机的记忆中。

如果是新编程记忆锁匙的话，则应先进入安装员编程模式，并在接通编程记忆锁匙与控制主机前，按需要编程系统。

需要将控制主机中的数据复制于编程记忆锁匙中时，应在连接两者后，先进入安装员编程模式，输入964#，清除编程记忆锁匙中的资料，再输入安装员编程指令**962 + #** 键。

输入指令**960 + #** 键后，退出安装员编程模式。听到两声鸣叫后，系统将回到撤防状态。在移开编程记忆锁匙前，先等待两秒钟，使亮启的**LED** 灯回到正常状态。这时，此编程记忆锁匙就有了您以后编程控制主机的标准数据格式。

应该注意的是：进入安装员编程模式，并插入编程记忆锁匙后，再更改任何地址中的数据时，则会同时更改编程记忆锁匙和控制主机中同一个地址中的数据。

不能只更改编程记忆锁匙中的数据，而不更改控制主机中同一地址的数据。

如果编程记忆锁匙中没有信息的话，则在连接编程记忆锁匙(**TP-01**)与控制主机前，应先进入安装员编程模式，否则，将会损坏控制主机的内存。

如何编程有选项的地址

编程这些地址时，您会注意到：每个地址都有**4** 个选项。您可选择**4**项中的任意一项或几项，但只需要编程一个数字。这个数字是您选项的数字和。

例如：您要选择“地址**177**”中的选项**1**、**2** 和**4**，这几个数的和为**7**，那么需要编程的数字就是**7**。

选项	说 明
1	使用 = 有拨号器发送报告功能 不使用= 取消所有拨号器发送报告功能
2	可通过电话远程布防
4	只在布防时才可旁路应答机
8	使用 = 使用警铃103 FSK 格式 不使用 = CCITT V21 格式

安装员编程指令

进入安装员编程模式后，可使用**10** 种不同的指令来操作不同的功能。

进入编程模式后，输入指令号 + **#** 键，系统将自动执行相应的功能。

指令	说 明
958	使用 /取消防区状态显示模式
959	测试编程记忆锁匙
960	退出安装员编程模式
961	使控制主机回到工厂预设值
962	将控制主机的编程资料复制于编程记忆锁匙中
963	将编程记忆锁匙中的数据复制于控制主机中
964	清除编程记忆锁匙中的编程资料
965	为接收机1 设置报警拨号格式
966	使用/取消编程期间地址的自动跳位功能
999	显示控制主机的软件版本号，或控制主机的类型

安装员的编程指令

如何选择使用防区状态显示模式？

1. 进入安装员编程模式。

将听到两声鸣叫，手提编程器将显示“地址000”中所编程的数据。

2. 输入指令958 + # 键

将听到两声鸣叫，数字4 将亮启，表示正在显示防区1-4。

如何取消防区状态显示模式？

输入指令958 + # 键将听到两声鸣叫，并回到安装员编程模式。

指令959 – 测试编程记忆锁匙

此指令用于对编程记忆锁匙进行测试。只有此编程记忆锁匙(TP-01)可以与 **TP428** 控制主机一同使用。

此测试不会损坏编程记忆锁匙中的数据。一声长鸣表示测试失败；两声鸣叫表示测试成功。

如果在测试完成前移动编程记忆锁匙，或锁匙测试失败的话，编程记忆锁匙中的数据将损坏。切记不要在LED 灯恒亮或快速闪亮时，移动编程记忆锁匙。

如何测试编程记忆锁匙？

1. 进入安装员编程模式。

将听到两声鸣叫，远程键盘上的旁路和布防指示灯将开始闪亮，表示已进入了安装员编程模式。您还会看到：远程键盘将显示“地址000”中所编程的数据。

2. 将编程记忆锁匙插入主机的PROGRAMMING KEY 编程插口内。

3. 输入指令959 + # 键

在成功测试编程记忆锁匙后，将听到两声鸣叫。如果在发出此指令后，听到的是一声长鸣，表示编程记忆锁匙已损坏，需要清除已损坏的数据。

4. 从控制主机上移开编程记忆锁匙前，一定应先输入指令**960 + #** 键，退出安装员编程模式。将听到两声鸣叫，远程键盘上的旁路和布防指示灯将熄灭，系统也将回到撤防状态。

注意：如果在移开编程记忆锁匙前，没能退出安装员编程模式的话，将会损坏编程记忆锁匙中的数据。

指令**960** – 退出安装员编程模式

在编程完控制主机后，使用此指令可退出安装员编程模式。

输入指令**960 + #** 键，您可从任意一个地址退出安装员编程模式。将听到两声鸣叫，系统也将回到撤防状态。使用远程键盘编程系统时，您会注意到旁路和布防指示灯将熄灭，表示您已终止了安装员编程模式。

指令**961** – 使控制主机回到工厂预设值

使用此指令可使控制主机回到工厂预设值。

在安装员编程模式中，输入指令**961 + #** 键，听到两声鸣叫后，您就可从任意一个地址，使系统回到工厂预设值。

指令**962** – 将控制主机的编程资料复制于编程记忆锁匙中

此指令用于将控制主机的编程资料复制于编程记忆锁匙中。只有编程记忆锁匙 (TP-01) 可以与 **TP428** 控制主机一同使用。

如何将控制主机的编程资料复制于编程记忆锁匙中？

1. 进入安装员编程模式。

将听到两声鸣叫，远程键盘上的旁路和布防指示灯将开始闪亮，表示您已进入安装员编程模式。您还会注意到：远程键盘将显示“地址000”中已编程的数据。

2. 将编程记忆锁匙插入控制主机的**PROGRAMMING KEY** 插口中。
3. 输入**964#**，清除编程记忆钥匙中的内容。
4. 输入指令**962 + #** 键。

将控制主机的编程资料成功复制于编程记忆锁匙后，将听到两声鸣叫。如果在发出此指令后，听到的是一声长鸣，表示编程记忆锁匙已损坏，需要清除已损坏的数据。

5. 从控制主机上移开编程记忆锁匙前，应先输入指令**960 + #** 键，退出安装员编程模式。远程键盘上的旁路和布防指示灯将熄灭，系统也将回到撤防状态。

注意：如果在移开编程记忆锁匙前，没能退出安装员编程模式的话，将会损坏编程记忆锁匙中的数据。

指令**963** – 将编程记忆锁匙中的数据复制于控制主机中

此指令用于将编程记忆锁匙中的数据复制于控制主机中，只有编程记忆锁匙 (TP-01) 可以与 **TP428** 控制主机一同使用。其操作方法与指令**962** 相同。

如何将编程记忆锁匙中的数据复制于控制主机中？

1. 进入编程模式；
2. 将编程记忆锁匙插入主机的**PROGRAMMING KEY** 插针中；
3. 输入指令**963 + #** 键，听到两声鸣叫后，表示已成功完成了复制。
4. 输入指令**960 + #** 键，退出编程模式；
5. 从控制主机上取出编程记忆锁匙。

指令**964** – 清除编程记忆锁匙中的编程

此指令用于清除编程记忆锁匙中的所有数据。只有编程记忆锁匙 (TP-01) 可以与 **TP428** 控制主机一同使用。

其操作方法与指令962 相同。

如何清除编程记忆锁匙中的编程？

1. 进入编程模式；
2. 将编程记忆锁匙插入主机的PROGRAMMING KEY 插针中；
3. 输入指令964 + # 键，听到两声鸣叫后，表示已删除了编程记忆锁匙中的所有数据。
4. 输入指令960 + # 键，退出编程模式；
5. 从控制主机上取出编程记忆锁匙。

注意：每次将控制主机的编程资料复制与编程记忆钥匙前，都必须先将编程记忆钥匙中的编程清除后再做复制操作。

指令965 – 设置Domestic 报警拨号模式

指令965 允许单键设置Domestic 报警拨号模式。

进入安装员编程模式后，输入指令965 + # 键，将自动设置接收机1接收 Domestic 报警报告，并只将下列地址设置给接收机2。发出指令965 后，将不会更改其他地址。

所有Domestic 报警电话号码都保存在“地址466 – 514”中。

地 址	说 明	设 置
地址032	接收机1 的握手音	1 (握手音)
地址033	发送格式	4 (报警)
地址034 – 039	用户识别码	0,0,0,0,0,1 (一声鸣叫)
地址332	发送防区状态报告选项	2 (只对接收机2)
地址333 – 334	布 / 撤防报告	11,12 (布/撤防报告)
地址335	发送布 / 撤防报告选项	2 (只对接收机2)
地址356 – 358	系统状态– 拒绝访问	6,7,12 (拒绝访问)

地址359	发送系统状态报告选项	2 (只对接收机2)
地址360 – 366	发送测试报告的时间	0,0,0,0,7,1,0 (测试报告)
地址367	发送测试报告的拨号器选项	1 (只对接收机1)

指令965 的工厂预设值

从上表可以看出，已自动将发送格式设置为**Domestic** 报警拨号；用户识别码设置为一声确认音。除防区状态报告和系统状态报告外，其他所有报告都已分配给接收机1。

这就是说，已分配给接收机2 的报告有防区状态报告，包括防区旁路、防区故障、探测器自检和报警复位代码报告；和系统状态报告，包括保险丝断开，交流电中断，电池低压和拒绝访问报告。这些报告将只在已设置向接收机2 发送报告后，才会发送。

指令966 – 使用 /取消地址的自动跳位功能

此指令将决定系统编程时，是否允许自动跳至下一个地址。

通过远程键盘编程时，如果选择使用了自动跳位功能，也不会有可视显示。

进入编程模式后，输入指令**966 + #** 键，即可选择或取消自动跳位功能。

例如：在使用地址自动跳位功能的情况下：

需要输入的第一个电话号码为“02 停顿 9672 1055”时，如下编程：

按**1234** 键 + **#** 键，来到接收机1 第一个电话号码的起始点“地址000”。再输入以下序列：**10 + * + 2 + * + 13 + * + 9 + * + 6 + * + 7 + * + 2 + * + 1 + * + 10 + * + 5 + * + 5 + * + 0 + ***

在不使用地址自动跳位功能的情况下：

需要输入的第一个电话号码为“02 停顿 9672 1055”时，如下编程：按**1234** 键 + **#** 键，来到接收机1 第一个电话号码的起始点“地址000”。再输入以下序列：**10 + * + # + 2 + * + # + 13 + * + # + 9 + * + # + 6 + * + # + 7 + * + # + 2 + * + # + 1 + * + # + 10 + * + # + 5 + * + # + 5 + * + # + 0 + ***

取消回到工厂预设值功能

地址900

此性能可防止通过短路DEFAULT两个触点，使控制主机回到预设值，还可防止在系统撤防时，使用编程记忆锁匙向控制主机下载数据。

如果此地址中的编程数据为0，则允许控制主机回到预设值；如果编程数据为15，则不能使控制主机回到预设值，必须使用安装员密码进一步编程主机。

本公司建议最好不使用此性能。

选择取消回到工厂预设值选项的话，还有一个补充序列，用于消除误选择了此设置。编程此地址时，必须短路主机板上的DEFAULT两个触点。

如何防止手动操作使控制主机回到工厂预设值？

1. 进入安装员编程模式；
2. 持续短路DEFAULT两个触点；
3. 在“地址900”中编程一个数字15；
4. 断开DEFAULT两个触点；
5. 输入指令960 +# 键，退出编程模式。

回到工厂预设值功能

如果**TP428** 控制主机的“地址900”中编程的数据不是15 的话，如下操作，则会使控制主机成功回到工厂预设值。

如何使用安装员密码使控制主机回到工厂预设值？

1. 进入编程模式；
2. 输入编程指令961 + # 键；控制主机成功回到预设值后，将听到两声鸣叫。
3. 输入编程指令960 + # 键。将听到两声鸣叫，旁路和布防指示灯将停止闪亮，

系统将回到撤防状态。

控制主机已成功回到工厂预设值。

如何使用**DEFAULT**两个触点使控制主机回到工厂预设值？

1. 断开控制主机的交流电源和备用电池；
2. 持续短路DEFAULT两个触点3秒以上；
3. 再接通控制主机的交流电源；
4. 接通交流电源后，再等3 - 5 秒后，放开DEFAULT两个触点；
5. 使用主码撤防系统。

控制主机已成功回到工厂预设值。

键盘指示灯

此部分包括以下内容：

- **TP428LED八防区LED 键盘**

八防区 LED 键盘



键盘TP428LED

键盘是用户与报警系统间的通讯界面。用户可通过键盘发布指令；键盘则在用户的整个操作过程中提供可视显示和声提示。

键盘带标有数字的防区指示灯。这些指示灯用于显示各个区的状态，另外4个指示灯用于显示工作状态。下面介绍的各种工作状态及相应的指示灯变化。

防区指示灯

ZONE 防区指示灯用于显示各个防区状态。

指 示 灯	说 明
亮启	防区未准备好布防
熄灭	防区已准备好布防
快速闪亮（每0.25 秒变换一次）	防区在报警
慢速闪亮（每1 秒变换一次）	防区被手动旁路

布防指示灯

布防指示灯用于显示系统正常布防。在处于安装员编程模式或使用主码功能时，布防指示灯还将与旁路指示灯一同闪亮。

指示灯	说 明
亮启	系统为正常布防
熄灭	系统不是正常布防

旁路指示灯

旁路指示灯用于显示系统处于留守布防状态1 或2。在处于安装员编程模式或使用主码功能时，旁路指示灯还将与# 指示灯一同闪亮。

指示灯	说 明
亮启	在留守布防状态1 或2 下布防系统
熄灭	系统没有在留守布防状态下布防
闪亮	防区旁路模式，或正在设置留守布防状态2 下的防区

电源指示灯

电源指示灯用于显示系统的交流电供电是否正常。

在编程数字10 --- 15(如：安装员编程模式或主码功能)时， 电源指示灯将亮启。电源指示灯代表数字10 + 亮启的防区灯号码。

指示灯	说 明
亮启	交流电正常
闪亮	交流电中断

故障指示灯

故障指示灯用于显示系统已探测到故障。

每次探测到新的系统故障时(如：故障指示灯闪亮)，键盘将会每分钟鸣叫一次。

按一次# 键，将会确认故障(如：故障指示灯亮启)，取消鸣叫。

指示灯	说 明
亮启	有系统故障需要排除
熄灭	系统正常，无故障
闪亮	有系统故障等待确认

声音提示

一般情况下，键盘会发出下列声音提示：

指示灯	说 明
一声短鸣	按动了一个键盘按键；或在留守布防状态1 或2 下布防时，退出时间已到
两声短鸣	系统已接受了您的密码
三声短鸣	所需功能已执行
一声长鸣	正常布防的退出时间已到；或所需操作被拒绝或已失败
每秒一声短鸣	步测模式已激活或出现自动布防前的提示
每两秒一声短鸣	电话监测模式已激活
每分钟一声短鸣	有一系统故障在等待确认

系统操作

此部分包括以下内容:

- 正常布防系统
- 正常撤防系统
- 在留守布防状态1 下布防系统
- 在留守布防状态1 下撤防系统
- 在留守布防状态2 下布防系统
- 在留守布防状态2 下撤防系统
- 键盘胁迫报警
- 键盘紧急报警
- 键盘火警
- 键盘救护警
- 旁路防区
- 故障分析模式

系统操作

此部分介绍的是系统操作方式：如何在不同的模式下布撤防系统？如何旁路防区？发出键盘报警？如何解决可能发生的故障？

正常布防系统

在您离开现场，并要求所有防区都准备好探测侵入活动的话，就采用正常布防的模式。

有两种正常布防系统的方法。方法1 是常用的普通型；方法2 为可选型，需要选择使用“地址429”的选项2。

正常布防方法一：输入密码 +

听到两声鸣叫，布防指示灯将亮启。退出延迟开始计时。

正常布防方法二：按下# 键直至听到两声鸣叫

布防指示灯亮启，退出延迟开始计时。需要选择使用“地址429”的选项2。

如果有一个防区在退出延迟末仍未准备好布防的话，此防区将会被自动旁路，在远程键盘上，此防区指示灯将会恒亮。一旦此防区准备好了布防，它将再次成为系统的一部分(例如：如果一扇窗户在退出延迟结束后仍开着，此窗户则只会在关上后才能成为系统的一部分，随时可能触发。在退出延迟结束后打开此窗户将会引发报警)。

强制布防：

在有防区未准备好布防的情况下布防系统的话，即为强制布防。要将那些可以强制布防的防区，在防区编程里的选项2 要选择允许此功能。

在想要正常布防系统时，如果布防指示灯没有亮启，并听到一声长鸣的话，

则表示不允许强制布防。在这种情况下，布防系统前就必须确保所有的防区都已准备好布防，或手动旁路未准备好布防的防区。

正常撤防系统：输入密码 +

听到两声鸣叫，布防指示灯将熄灭。在正常布防系统后，您想要再进入现场时，则需要正常撤防系统，以取消将会触发警报器、闪灯和警铃输出的探测装置功能。如果在正常撤防系统前已发生报警的话，会有一个防区指示灯闪亮，表示此防区曾发生过报警。

如何进行留守操作？

在留守布防状态1 下布防系统

在周界和房屋的未使用区域需要布防，以探测可能进入房屋的入侵者，同时，又允许您在已自动旁路的区域内自由活动时，将使用此模式布防系统。

只能由安装员来编程此模式下自动旁路的防区。

有两种在留守布防状态1 下布防系统的方法。方法1 是常用的普通型；方法2 为可选型，需要选择使用“地址429”的选项2。

发送报告回中心站时，将发送一“部分布防”报告(Contact ID 事件代码456)。

留守布防的进入监察计时器

在留守布防状态1 下布防系统时，如果有一个未自动旁路防区触发报警的话，可使用可选的留守布防进入监察时间，来延迟触发警报器、闪灯和警铃输出。系统在留守布防状态1 或2 下布防系统时，24 小时防区外的所有防区都可使用此延迟时间来延迟报警。

如果已编程了留守布防进入延迟时间，且已触发了一个未自动旁路防区，键盘将每秒鸣叫两次，直至延迟时间结束或系统已撤防。如果在延迟时间结束前，报

警状态仍未复位的话，闪灯、警铃和警报器输出将会触发报警[此功能可在 ALARMLink (TP-07) 报警软件防区类型中的允许旁路Stay 1 中设置]。

留守布防状态1 下布防系统的方法一： 输入密码 + #

将会听到两声鸣叫，旁路指示灯将亮启，退出时间将开始计时。编程为在留守布防状态1 下自动旁路的防区将开始闪亮，直至退出时间结束。防区指示灯将熄灭，键盘将发出一声短鸣。

留守布防状态1 下布防系统的方法二： 按下 * 键，直至听到两声鸣叫。旁路指示灯将亮启，退出时间将开始计时。

编程为在留守布防状态1 下自动旁路的防区将开始闪亮，直至退出时间结束。在退出时间未，防区指示灯将熄灭，键盘将发出一声短鸣。

如果有一个防区在退出延迟末仍未准备好布防的话，此防区将会被自动旁路，在远程键盘上，此防区指示灯将会恒亮。一旦此防区准备好了布防，它将再次成为系统的一部分(例如：如果一扇窗户在退出延迟结束后仍开着，此窗户则只会在关上后才能成为系统的一部分，随时可能触发。在退出延迟结束后打开此窗户将会引发报警)。

强制布防：

在有防区未准备好布防的情况下布防系统的话，即为强制布防。想要在留守布防状态1 下布防系统时，如果旁路指示灯没有亮启，且听到一 声长鸣的话，则不允许强制布防。在这种情况下，布防系统前就必须确保所有的防区都已准备好布防，或手动旁路未准备好布防的防区。

在留守布防状态1 下撤防系统：

有两种在留守布防状态1 下撤防系统的方法。方法1 是常用的普通型；方法2 为

可选型，需要选择使用“地址429”的选项4。

留守布防状态1 下撤防系统的方法一：输入密码 + *

听到两声鸣叫，旁路指示灯将熄灭，系统已撤防。

留守布防状态1 下撤防系统的方法二：按下* 键，直至听到两声鸣叫。

旁路指示灯将熄灭，系统已撤防。

防区指示灯在闪亮时，则说明此防区曾报警。在这种情况下，则需按照方法一，使用有效的用户密码来撤防系统。使用方法二时，则需选择使用“地址429”中的选项4。

在留守布防状态2 下布防系统、强制布防系统和撤防系统

留守布防状态2 下的操作与留守布防状态1 下的操作基本相同。不同之处在于：在留守布防状态2 下编程自动旁路防区时，可由安装员代码或主码来编程；而在留守布防状态1 下编程时，就只能由安装员代码来编程。

留守布防状态2 下布防系统的方法为：按下0 键，直至听到两声鸣叫

留守布防状态2 下撤防系统的方法一：输入密码 + *

留守布防状态2 下撤防系统的方法二：按下0 键，直至听到两声鸣叫

键盘胁持报警（密码 + 9 + #）

键盘胁持报警即静音胁持报警。在撤防系统时使用的任何一个有效用户密码后加上数字9，即可发出键盘胁持报警。即使某个用户密码只能布防，系统布防时，在输入用户密码后，再按数字键9，仍将发出胁持报警。

由于domestic 报告格式不能解译已发生报警的类型，只有在系统向监控中心或

寻呼机发回报告的情况下，胁持报警 (Contact ID 事件代码121) 才有用。

如果不想使用键盘胁持报警报告，请参见“地址336”；如果需要触发胁持报警时，则在撤防系统所使用的有效用户密码后加上数字3，选择使用“地址430”中的选项2。

键盘紧急报警 (1 + 3)



TP428 LED键盘

同时按下键1 和3键，将会触发有声的键盘紧急报警。

如果想要将键盘紧急报警编程为静音报警的话，则参见“地址425”中的选项1。如果不想使用键盘紧急报警报告的话，

则参见“地址337-338”。在向中心站接

收机发回报告时，键盘紧急报警将发送一个Contact ID 事件码120。

键盘火警 (4 + 6)

同时按下远程键盘上的键4 和6，将会触发有声的键盘火警，通过警号发声器发出特别的火警音。

如果想要将键盘火警编程为静音报警的话，则参见“地址425”中的选项2。

如果不想使用键盘火警报告的话，则参见“地址339-340”。键盘火警将会向中心站接收机发送一个Contact ID 事件码110。

键盘救护警 (7 + 9)

同时按下远程键盘上的键7 和9，将会触发有声的键盘救护警。

如果想要将键盘救护警编程为静音报警的话，则参见“地址425”中的选项4。

如果不想使用键盘救护警报告的话，则参见“地址341-342”。键盘救护警将会

向中心站接收机发送一个**Contact ID** 事件码100。

旁路防区

旁路防区为在布防系统前手动取消一个或多个防区。某个防区被旁路后，您将可以在布防期间进入此防区，而不触发警报器或拨号器。

比如：在某个防区的被动红外探测器发生误报，或想要在您离开期间将宠物放置在某个房间时，就需要在布防系统前旁路此防区。

有两种旁路防区的方法。一种需要使用有效的用户密码，另一种则不需要。能否进行防区旁路的操作取决于用户密码持有者的级别。一些用户密码持有者不能旁路防区。工厂预设值为普通旁路。

使用此方法已手动旁路的防区，在布防系统时，将为每个防区发送一个防区旁路报告(**Contact ID** 事件码570)。系统撤防后，将会发送一个防区旁路复位报告。在旁路24 小时盗警防区时，将发送一个**Contact ID** 事件码570。在旁路24 小时火警防区时，将发送一个**Contact ID** 事件码570。

普通旁路

所有操作员都可以旁路防区，旁路防区时不需要使用密码。

1. 按两次 * 键；
2. 输入要旁路的防区号 + *

所选择旁路的防区灯开始闪亮。

如果有一个以上的防区需要旁路的话，则重复操作步骤2，直至选择完所有需要旁路的防区。

3. 按# 键。

布防系统时，被选择旁路的防区灯将开始闪亮，直至系统再次撤防。

* + * + 防区号+ * + #

密码旁路

设置有旁路防区功能的用户密码才可进行旁路防区的操作。所以，有此设置的用户密码，将不能使用普通的旁路方法。

1. 按* 键；
2. 输入密码 + *

听到三声鸣叫，旁路指示灯将闪亮。

3. 输入要旁路的防区号 + *

所选择旁路的防区灯开始闪亮。

如果有一个以上的防区需要旁路的话，则重复操作步骤3，直至选择完所有需要旁路的防区。

4. 按# 键。

听到两声鸣叫，系统将返回撤防状态。

布防系统时，被选择旁路的防区灯将开始闪亮，直至系统再次撤防。

*** + 密码 + * + 防区号 + * + #**

选择了要旁路的防区后，相应的防区指示灯将开始闪亮。输入防区号出错时，按输错的防区号和* 键，此防区将不会被旁路，防区指示灯也将熄灭。

故障分析模式

故障发生时，故障或电源指示灯将闪亮，键盘也将每分钟鸣叫一次。

交流电供电故障时，电源指示灯将闪亮，直至交流电恢复供电。按一次# 键，将确认此故障，键盘也会停止每分钟鸣叫一次。

如何确认系统故障类型？

确认除交流电外的其他系统故障时，如下操作：

1. 按下键5，直至听到两声鸣叫。

故障指示灯将恒亮，旁路和布防 指示灯将一同闪亮。已发生的系统

故障类型将由各个防区指示灯显示，参见下表。

2. 按# 键，退出故障分析模式，并返回撤防状态。故障指示灯将恒亮，键盘将停止每分钟鸣叫一次。

防区指示灯	故障说明
1	电池压低
2	日期和时间
3	探测器自检故障
4	警号发声器
5	电话线故障
6	E2 故障
7	保险丝故障
8	通讯故障

故障指示灯

故障说明

1 电池低压

在系统探测到备用电池低容量时（低于10.5 伏时），电池压低故障就会被注册。当系统进行了一个成功电池电压测试时（电压正常），故障会被清除。系统每4 小时或每次布防时都会自动测试电池一次。

2 日期和时间

系统每次断电都将注册一日期和时间故障。此类故障不会使键盘上的故障指示灯亮启，除非安装员已编程了自动布防时间。

3 探测器自检故障

在安装员所编程的时间段内，系统撤防期间，如果有一个或多个探测装置没能探测到任何侵入活动时，将会注册此故障。一旦有问题的防区探测到移动和复位后，就会清除此故障。

在故障分析模式中，按下键**5** 直至听到两声鸣叫，就会显示发送此故障报告的防区。

4 警号发声器

系统探测到警号发声器断开时，将注册此故障。警号发声器一接通就会清除此故障。安装员需编程系统来操作此性能。

5 电话线故障

系统探测到电话线与控制主机断开时，将注册一电话线故障。安装员需编程系统来操作此性能。

6 E2 故障

系统探测到一内部校检出错时，将注册一**E2** 故障。此故障为主机CPU故障，请发回厂家维修。

7 保险丝故障

两个**1** 安保险丝中的一个烧断时，就会发生此故障。一旦显示此故障，需与安装员联络。

8 失败

控制主机不能与接收端 (如：监控公司，手机或寻呼机等)通讯时，将会注册此故障。在控制主机向接收端成功发出报告后，将会清除此通讯故障。

在故障分析模式中，按下键**8** 直至听到两声鸣叫，就会显示发生了哪种通讯故障 (**1** = 接收机**1** / **2** = 接收机**2**)。

交流电供电故障

发生交流电供电故障时，电源指示灯将自动闪亮。如果交流电持续断开**2** 分钟以上时，远程键盘的蜂鸣器将每分钟鸣叫一次。如果已编程控制主机向中心站接收机发送交流电故障报告的话，将会发送一个“交流电故障”报告(**Contact ID** 事件码**301**)。

交流电接通后，电源指示灯将停止闪亮。交流电接通**2** 分钟后，键盘将停止每分钟鸣叫一次，并向中心站接收机发送一个“交流电故障”恢复报告。

如果选择使用了“地址**426**”中的选项**1** --- 一小时后触发交流电故障，交流电一断开，键盘电源指示灯将闪亮，在交流电断开持续**1** 小时后，才会触发拨号器或键盘蜂鸣器。

如果选择使用了“地址**426**”中的选项**2** --- 忽略交流电故障，交流电供电故障时，键盘将不会有显示。如果选择了发送“交流电故障”报告的话，控制主机仍会发送交流电故障报告。

如何加入扩展模块

此部分包括以下内容：

- 安装无线接收器（TP05-315）
- 远程无线发射器操作
- 远程无线用户密码级别
- 更改或删除远程无线用户密码
- 两键式无线遥控匙的操作
- 四键式无线遥控匙的操作
- **TP-02模块安装**
- **TP-02模块设定**
- **TP-02模块使用**

远程无线发射器操作

使用小型远程无线发射器 (锁匙扣式)可远程操作**TP428** 。您可选择使用**2** 通道式发射器或**4** 通道式发射器来操作系统。

这两种发射器都可远程正常布撤系统，并触发远程紧急报警。而**4** 通道式发射器还可在留守布防状态**1** 下布防系统，并操作控制主机的可编程输出 (可启动车库门或控制外围的照明设备)。

使用发射器操作控制主机前，您需要让控制主机了解发射器的无线用户密码。

安装无线接收器（TP05-315）

在断电的情况下，把接收器（TP05-315）插到报警主机的RF MODULE 的插口上。

远程无线发射器的操作指示

使用**2** 通道式发射器或**4** 通道式发射器操作系统时，可通过警号发声器或闪灯来提供有声提示和 /或可视显示。这样，您就可放心自信地在现场外操作系统。只有安装员才能编程有声提示和可视显示的特性。

参见“地址**424**”中的选项**4** --- 允许闪灯显示无线布 /撤防状态，和选项**8** --- 使用扬声器声音提示遥控布/撤防。

鸣叫次数	系统状态
1	系统撤防
2	系统正常布防
3	系统在留守布防状态 1 下布防

闪灯持续时间	系统状态
3 秒	系统撤防
6 秒	系统正常布防
9 秒	系统在留守布防状态 1 下布防

远程无线用户密码级别

只可将小型的无线远程发射器编程为用户密码9 --- 16 来操作。每个发射器都配有使用级别：只可布防；或布撤防系统。

在使用发射器操作控制主机前，您需要让控制主机了解发射器的无线用户密码。

更改或删除远程无线用户密码

最多可使用8 个小型的无线远程发射器 (用户密码9 --- 16) 来操作系统。在控制主机接收任何一个发射器的信号前，主机都必须先了解发射器的密码。

如果需要更改或删除远程无线用户密码时，您可用安装员密码来代替主码。

按下列步骤增加和无线遥控器：

1. 输入主码 + 1 +

将听到三声鸣叫，旁路和布防指示灯开始闪亮。

2. 输入想要增加和更改的用户号(9 --- 16) +

将听到两声鸣叫，相应的键盘指示灯将亮启。

3. 按住要增加或更改的发射器的任何一个按键，让主机认知确认发射器的ID

号码，将听到两声鸣叫，旁路和布防指示灯将熄灭。

如果还要增加无线遥控器的话，则重复以上步骤。

主码 + 1 + # + 用户号 + # + 按住要增加无线遥控器的任何一个按键。

按下列步骤删除远程无线用户密码：

1. 输入主码 + 1 +

将听到三声鸣叫，旁路和布防指示灯开始闪亮。

2. 输入想要删除的用户号(9 --- 16) +

将听到两声鸣叫，相应的键盘指示灯将亮启。

3. 按 * 键

将听到两声鸣叫，旁路和布防指示灯将熄灭。

如果还要删除其他无线遥控器的话，则重复以上步骤。

在增加、更改和删除无线遥控器时，如果在60 秒内没有按键操作的话，将会自动结束此功能。按# 键也可自动结束此功能。一声长鸣表示选择的用户号不正确。

主码 + 1 + # + 用户号 + # + *

用户号	防区1 指示灯	防区2 指示灯	防区3 指示灯	防区4 指示灯	防区5 指示灯	防区6 指示灯	防区7 指示灯	防区8 指示灯	电源 指示灯
9	√							√	
10									√
11	√								√
12		√							√
13			√						√
14				√					√
15					√				√
16						√			√

键盘指示灯显示相关的远程用户号



TP-03两键式无线遥控匙



TP-04两键式无线遥控匙

两键式无线遥控匙（TP-03）的操作

当主机完成认知确认遥控匙的ID 号码后，遥控匙的所有操作都是固定的，不需要对每个遥控键进行编程。

正常布防

1. 按住遥控匙的  大概两秒，听到两声鸣叫，布防指示灯将亮启。退出延迟开始计时。

如果警号发生器被选用跟随此状态，它会发出两声提示。如果闪灯被选用跟随此状态，它会闪烁6 秒以显示系统已被布防。

正常撤防

1. 按住遥控匙的  或  大概两秒，听到两声鸣叫，布防指示灯将熄灭。

如果警号发生器被选用跟随此状态，它会发出一声提示。如果闪灯被选用跟随此状态，它会闪烁3 秒以显示系统已被撤防。

留守布防状态1 下布防

1. 按住遥控匙的  大概两秒，听到两声鸣叫，旁路指示灯将亮启。退出延迟开始计时。

如果警号发生器被选用跟随此状态，它会发出两声提示。如果闪灯被选用

跟随此状态，它会闪烁6 秒以显示系统已被布防。

留守布防状态1 下撤防

1. 按住遥控匙的  或  大概两秒，听到一声鸣叫旁路指示灯将熄灭。退出延迟开始计时。如果警号发生器被选用跟随此状态，它会发出两声提示。如果闪灯被选用跟随此状态，它会闪烁3 秒以显示系统已被布防。

紧急报警

同时按住遥控匙的  或  大概两秒，将会触发有声的键盘紧急报警。

如果选用“地址425”的选项1-键盘无声紧急报警，无线遥控匙的紧急报警也会是无声的。

四键式无线遥控匙（TP-04）的操作

当主机完成认知确认遥控匙的ID 号码后，遥控匙的所有操作都是固定的，不需要对每个遥控键进行编程。遥控匙上的  和  按键可以用来开启/关闭主机上的可编程输出。

正常布防

1. 按住遥控匙的  键大概两秒，听到两声鸣叫，布防指示灯将亮启。退出延迟开始计时。
如果警号发生器被选用跟随此状态，它会发出两声提示。如果闪灯被选用跟随此状态，它会闪烁6 秒以显示系统已被布防。

正常撤防

1. 按住遥控匙的  键或  键大概两秒，听到两声鸣叫，布防指示灯将熄灭。
如果警号发生器被选用跟随此状态，它会发出一声提示。如果闪灯被选用跟随此状态，它会闪烁3 秒以显示系统已被撤防。

留守布防状态1 下布防

1. 按住遥控匙的  键大概两秒，听到两声鸣叫，旁路指示灯将亮启。退出延迟开始计时。

如果警号发生器被选用跟随此状态，它会发出两声提示。如果闪灯被选用跟随此状态，它会闪烁6 秒以显示系统已被布防。

留守布防状态1 下撤防

1. 按住遥控匙的  键或  键大概两秒，听到一声鸣叫，旁路指示灯将熄灭。进入延迟开始计时。

如果警号发生器被选用跟随此状态，它会发出两声提示。如果闪灯被选用跟随此状态，它会闪烁3 秒以显示系统已被布防。

紧急报警

同时按住遥控匙的  键或  键大概两秒，将会触发有声的键盘紧急报警。如果选用“地址425”的选项1-键盘无声紧急报警，无线遥控匙的紧急报警也会是无声的。

四键式的遥控匙（TC-04）的  和  按键可以操作两个遥控输出。这些输出仅仅可以由安装员来编程，可以用的输出事件类型如下图：

事件类型	说 明
2, 11	远程控制输出1
2, 12	远程控制输出2
2, 13	远程控制输出1 – 不能用于正常布防
2, 14	远程控制输出2 –不能用于正常布防

开启输出1

1. 按住遥控匙的  键大概两秒，输出1 将会被开启。

关闭输出1

1. 按住遥控匙的  键大概两秒，输出1 将会被开启。

开启输出2

1. 按住遥控匙的  键大概两秒，输出2 将会被开启。

关闭输出2

1. 按住遥控匙的  键大概两秒，输出2 将会被开启。

TP-02模块安装

安装TP-02时，必须把报警主机的交流电和直流电断开，然后把TP-02模块的接口直接插入到主机AUXILIARY MODULE的接口端口上。

TP-02模块的设定

在报警主机通电后，先进入编程状态修改通信格式进行模块录音。

1234 + # 033 + # + 6 + *

6表示为使用TP-02语音模块

960 + # 退出安装员编程模式

然后按住TP-02模块上的按钮进行录音，时间长度为16秒，录音完成后，插入耳机按下语音模块上的按钮听录音情况是否正常。

录音正常后，改回报警主机的通信格式，响铃次数改为4次。

1234 + # 033 + # 4 *

4为Domestic报警。

175 + # + 4 + *

960 + # 退出安装员编程模式。

TP-02模块使用

控制主机装上TP-02后，通过录音，在控制主机拨打个人电话时，按个人电话接听键，将听到TP-02里预先的录音。

系统功能

此部分包括以下内容：

- 安装员密码功能
- 主码功能
- 单键功能

系统功能

此部分介绍的是进行系统测试和定期保养所需的更先进的特性。包括安装员密码功能、主码功能和单键功能。

安装员密码功能

此功能允许安装员进行各种系统测试，而不需要知道主码。只在系统处于撤防状态时，才能执行此功能。

输入安装员密码 + 功能编号 + #，即可进入所需的安装员密码功能。

功能编号	说 明
0	备用
1	设置发送第一个测试报告需要等待的天数
2	更改Domestic 电话号码
3	更改通讯布 / 撤防序列
4	设置留守布防状态2 下的防区
5	打开/关闭电话线故障处理模式
6	步测模式
7	事件回查模式
8	备用

安装员密码功能

0 备用

1 设置发送第一个测试报告需要等待的天数

如果您需要在安装完控制主机后发送第一个测试报告(ContactID 事件代码 602) ， 且已编程发送测试报告的间隔时间为7 天，您则需要设置发送第一个测试报告需要等待的时间。如果没有使用此安装员密码功能设置何时发送第一个测试报告的话，则会在所编程的间隔时间之后，向中心站接收机发送第一个测试报告。“地址360-366”设置测试报告的时间和发送间隔时间。

如果设置发送第一个测试报告需要等待的天数？

1. 输入安装员密码 + 1 +

将听到三声鸣叫，旁路和布防指示灯将开始闪亮。

2. 输入发送第一个测试报告需要等待的天数(0 – 15)

3. 完成后，按# 键

将听到两声鸣叫，旁路和布防指示灯将熄灭。这时，系统将回到撤防状态。

设置完成后，每次进入安装员编程模式时，发送第一个测试报告需要等待的天数，都会回到“地址366”中设置的重复间隔时间的预设值。

2 更改Domestic 电话号码

设置了系统domestic 拨号功能后，此功能则允许安装员查看和编程报警时系统将要拨打的电话号码。

如何更改Domestic 电话号码？

1. 输入安装员密码 + 2 +

将听到三声鸣叫，旁路和布防指示灯将开始闪亮。

如果已编程了电话号码，则会通过远程键盘指示灯一次显示一位数字。

参见表格“更改电号码时的键盘指示灯”

如果没有已编程的电话号码，进入此模式后，将还会听到两声鸣叫。一般是在显示了最后一个电话号码的最后一位数字后才会听到这两声鸣叫。

2. 输入第一个电话的所有数字，一次一位。您会注意到：每输入一个数字，相应的键盘指示灯将亮启。

3. 如果有一个以上的电话号码，在输入完一个电话号码的最后一位数时，按 * + 4 键后，则会在这个电话号码与下一个电话号码间插入一间隔。如果只有一个电话号码，按# 键，即可退出此模式。

4. 输入第二个电话的所有数字，一次一位。您会注意到：每输入一个数字，相应的键盘指示灯将亮启。
5. 在输入完第二个电话号码的最后一位数时，如果没有第三个电话号码的话，按# 键，即可退出此模式。如果还需要编程第三个电话号码的话，按* + 4 键，则会在第二和第三个电话号码间插入一间隔。

安装员密码 + 2 + #

+ 第一个电话号码 + * + 4 + 第二个电话号码 + #

所需数字	需编程的数字	所需数字	需编程的数字
0	0	8	8
1	1	9	9
2	2		
3	3	*	* + 1
4	4	#	* + 2
5	5	4 秒暂停	* + 3
6	6	间隔	* + 4
7	7	15	* + 5

Domestic 拨打的数字

如何删除Domestic 拨打的电话号码？

由于种种原因 (搬家；不想要系统继续拨打原工作单位的电话或手机等)，您想要取消报警拨号时，请按下面的序列操作：

安装员密码 + 2 + # + * + 4 + #

数字	防区 1 指示灯	防区 2 指示灯	防区 3 指示灯	防区 4 指示灯	防区 5 指示灯	防区 6 指示灯	防区 7 指示灯	防区 8 指示灯	电源 指示灯
0									
1	√								
2		√							
3			√						
4				√					
5					√				
6						√			
7							√		
8								√	
9	√							√	
*	√								√
#		√							√
暂停			√						√
间隔				√					√
15					√				√

更改电话号码时的键盘指示灯

3 更改通讯布 / 撤防序列

此性能允许您编程通讯布防序列 (选项1), 和通讯撤防序列 (选项2)。在使用电话转移功能时, 才能使用此性能。

选项1 --- 通讯布防序列

允许您编程正常布防系统时自动操作的呼叫转移功能 --- 即拨即转, 或无应答时转移。注: 此部分的举例仅适用于澳大利亚。

呼叫转移 --- 即拨即转

您可将拨入电话转移至任何地方, 包括手机, 寻呼机和应答服务部门。此功能开启后, 有电话拨入时, 您的电话不会鸣响。

呼叫转移 --- 无应答时转移

如果电话拨入20 秒内仍无应答的话, 则会将所有拨入电话转移至另一个电话号码, 但您仍可向外拨打电话。

选项2 --- 通讯撤防序列

允许您在撤防系统时，自动取消呼叫转移功能。

所需数字	需编程的数字	所需数字	需编程的数字
0	0	8	8
1	1	9	9
2	2		
3	3	*	* + 1
4	4	#	* + 2
5	5	4 秒暂停	* + 3
6	6	间隔	* + 4
7	7		

通讯布/撤防时拨打的数字

如何编程通讯布防序列？

1. 输入安装员密码 + 3 +

将听到三声鸣叫，旁路和布防指示灯开始闪亮。

2. 按1 + # 键来更改通讯布防序列，将听到三声鸣叫。

如果已编程了一个呼叫转移序列，此序列将通过远程键盘指示灯显示出来，一次一个数字。

如果还没有编程呼叫转移序列，进入此模式后，还会再听到两声鸣叫。一般是在显示了前一个呼叫转移序列的最后一位数字后才会听到这两声鸣叫。

3. 输入所需的呼叫转移序列（如果想要编程无应答转移的话，则输入

***61** 电话号码 # ；如果想要编程即呼即转的话，则输入 ***21**电话号码 #。

切记：在通讯布防序列中编程 * 时，则需输入 ***1**，编程 # 时，则输入 ***2**。

4. 完成后，按# 键。

将听到两声鸣叫，系统将回到撤防状态。

如何取消通讯布防序列？

想要取消通讯布防序列时，请如下操作：

安装员密码 + 3 + # + 1 + # + * + 4 + #

如何编程通讯撤防序列？

1. 输入安装员密码 + 3 + #

将听到三声鸣叫，旁路和布防指示灯开始闪亮。

2. 按 **2 + #** 键来更改通讯撤防序列，将听到三声鸣叫。

如果已编程了一个呼叫转移序列，此序列将通过远程键盘指示灯显示出来，一次一个数字。

如果还没有编程呼叫转移序列，进入此模式后，还会再听到两声鸣叫。一般是在显示了呼叫转移序列的最后一位数字后才会听到这两声鸣叫。

3. 输入所要取消的呼叫转移序列（如果想要取消无应答转移的话，则输入 **#61#**；如果想要取消即呼即转的话，则输入 **#21#**）。

切记：在通讯布防序列中编程 # 时，则需输入 *2。

4. 完成后，按 **#** 键。

将听到两声鸣叫，系统将回到撤防状态。

如何取消通讯撤防序列？

想要取消通讯撤防序列时，请如下操作：

安装员密码 + 3 + # + 2 + # + * + 4 + #

4 设置留守布防状态2 下的防区

此功能允许安装员选择，系统在留守布防状态2 下布防时，将自动旁路的防区。

每次系统在留守布防状态2 下布防时，使用此性能所选择的功能都将被自动旁路。

要在留守布防状态2 下布防系统时，只需按下0 键，直至听到两声鸣叫。

如何设置留守布防状态2 下的防区？

1. 输入安装员密码 + 4 +

将听到三声鸣叫，旁路指示灯开始闪亮。

2. 输入想要自动旁路的防区号 + *

相应的防区指示灯将开始闪亮，表示每次在留守布防状态2下布防系统时，都将自动旁路所选防区。

如果有一个以上的防区需要旁路的话，请重复此步骤。

3. 按# 键，退出此功能。

将听到两声鸣叫，系统将回到撤防状态。所选择防区的指示灯和旁路指示灯都将熄灭。

安装员密码 + 4 + # + 防区号 + * + #

*选择要旁路的防区，其相应的防区指示灯将闪亮。如果输入错误的话，按输入错误的防区号 + * 键，将不会将此防区编程为自动旁路，防区指示灯也将熄灭。

进行分区管理的TP428控制主机没有此功能。

如何取消留守布防状态2 下的防区？

想要取消留守布防状态2 下自动旁路的所有防区时，如下操作：

安装员密码 + 4 + # + #

5 打开 /关闭电话监测模式

此功能允许远程键盘显示控制主机向中心站接收机发送数据的过程。拨号序列也在此模式中显示。

不论系统是在安装员编程模式，还是处于正常操作状态，在打开电话监测模式期间，键盘都将每两秒鸣叫一次。前5 个指示灯用于显示向中心站接

收机发送数据的5 个渐进步骤。

进入电话监测模式后，按下9 键，直至听到两声鸣叫，来发送测试报告。

防区指示灯	拨号执行情况
1	电话线占线
2	正在拨打电话号码
3	已收到握手音
4	正在发送数据
5	确认收到
无	电话线断开

如何打开电话传送监测模式？

1. 输入安装员密码 + 6 + #

将听到三声鸣叫。

2. 按下9 键，直到听到两声鸣叫，来发送一个测试报告。

如何关闭电话监测模式？

输入安装员密码 + 6 + #

将听到两声鸣叫。

6 步测模式

此功能允许您测试探测装置，以确认它们都在正常工作。进入步测模式前，应先旁路不需要测试的防区。

如何进入步测模式？

1. 输入安装员密码 + 7 + #

将听到三声鸣叫，旁路和布防指示灯将开始闪亮。系统处于步测模式期间，键盘将每秒鸣叫一次。

2. 打开或封闭要测试的防区

防区在每次打开或封闭时，键盘都将发出一声长鸣，警号发声器都将发出一声短鸣。

3. 按# 键，退出此模式。

将听到两声鸣叫，旁路和布防指示灯将熄灭。此时，系统已回到撤防状态。

安装员密码 + 7 + #

7 事件回查模式

此功能允许您回放系统发生的最后**40** 个事件记录。此事件回查模式将报告系统的所有报警和布撤防。此功能有助于清除系统故障。事件记录通过键盘指示灯显示。

如何进入事件回查模式？

输入安装员密码 **+ 8 + #**

将听到三声鸣叫，事件记录将通过键盘指示灯，从后向前回放。

例如：如果事件记录为：

事件编号	事件说明
1	系统正常布防
2	防区3 报警
3	防区4 报警
4	系统撤防

事件记录回查将如下报告：

事件编号	键盘指示灯	事件说明
4	除 * 外的所有指示灯都将熄灭	系统撤防
3	防区4 和布防指示灯亮启	防区4 报警
2	防区3 和布防指示灯亮启	防区3 报警
1	布防指示灯亮启	系统正常布防

一声鸣叫和一个亮启的指示灯表示一个事件。在撤防状态下复位**24** 小时报警防区时，则只会发出一声鸣叫。回放了最后一个事件后，将听到三声鸣叫，表示回放结束。随时按#键，即可中止事件记录回放。

如果系统是在留守布防状态**1** 或**2** 下布防的话，旁路指示灯将在事件记录

回放期间亮启。留守布防状态**1** 和**2** 下的系统布防没有区别。

如果控制主机已断电，所有的事件记录将丢失。

8 备用

主码功能

主码功能允许有相应级别的用户来操作管理级别的某些功能。这些功能只能在系统撤防时执行。

主码的预设值为**2580**，也就是用户密码**1**。系统可以有多个主码。

输入主码 + 功能编号 + # 键，即可进入所需的主码功能。

可使用的主码功能如下表所示：

功能编号	说 明
0	同时布防或撤防两个区域
1	更改和删除用户密码 / 无线用户密码
2	更改Domestic 电话号码
3	更改通讯布 / 撤防序列
4	设置留守布防状态 2 下的防区
5	打开 / 关闭输出
6	设置日期和时间
7	步测模式
8	事件回查模式
9	备用

主码功能

其中主码功能**2**、**3**、**4**、**7**、**8** 和**9** 与安装员密码功能**2**、**3**、**4**、**7**、**8** 和**9** 的操作方法相同，只是前者操作时使用的是主码，后者使用的是安装员密码。

主码功能**2**、**3**、**4**、**7**、**8** 和**9** 的具体操作，请参见前面的安装员密码功能。

9 更改和删除用户密码 /远程无线用户密码

此功能允许主码持有者增加 /更改或删除任何一个系统用户密码。对于进行分区管理的**TP428**机来说，只有在所有用户密码分配在一个区域，或与主码相同的区域时，主码持有者才能增加、更改或删除用户密码。

如何增加或更改一个用户密码？

1. 输入主码 + 1 +

将听到三声鸣叫，旁路和布防指示灯将开始闪亮。

2. 输入想要更改的用户编号(1-16) +

将听到两声鸣叫，相应的防区指示灯将亮启。

3. 输入新密码 +

将听到两声鸣叫，旁路和布防指示灯将熄灭。还有要增加或更改的用户密码时，则重复此步骤：主码 + 1 + # + 用户编号 + # + 新密码 + #

如何删除一个用户密码？

1. 输入主码+ 1 +

将听到三声鸣叫，旁路和布防指示灯将开始闪亮。

2. 输入想要删除的用户编号(1-16) +

将听到两声鸣叫，相应的防区指示灯将亮启。

3. 按 * 键，删除此用户密码。

将听到两声鸣叫，旁路和布防指示灯将熄灭。还有要删除的用户密码时，则重复此步骤。

主码 + 1 + # + 用户编号 + # + *

数据 数值	防区1 指示灯	防区2 指示灯	防区3 指示灯	防区4 指示灯	防区5 指示灯	防区6 指示灯	防区7 指示灯	防区8 指示灯	电源 指示灯
1	√								
2		√							
3			√						
4				√					
5					√				
6						√			
7							√		
8								√	
9	√							√	
10									√
11	√								√
12		√							√
13			√						√
14				√					√
15					√				√
16						√			√

键盘指示灯显示相关的用户编号

10 打开 /关闭输出

如果一个输出已编程为远程操作的话，则可使用此主码功能，或使用TA Link软件来打开或关闭此远程输出。

想要操作此主码功能，还需要编程带下列输出事件类型之一的一个或多个可编程输出。

输出编号1 = 输出事件类型 - 2, 8

输出编号2 = 输出事件类型 - 2, 9

输出编号3 = 输出事件类型 - 2, 10

如何打开远程键盘上的某个输出？

1. 输入主码 + 5 + #

将听到三声鸣叫，旁路和布防指示灯将开始闪亮。

2. 输入所需的输出编号(1-3) + #

将听到三声鸣叫，此输出将开启。还有需要打开的输出时，则重复此步骤。

3. 再按# 键，退出此功能。

将听到两声鸣叫，旁路和布防指示灯将熄灭。

主码 + 5 + # + 输出编号 + # + #

如何关闭远程键盘上的某个输出？

1. 输入主码 + 5 + #

将听到三声鸣叫，旁路和布防指示灯将开始闪亮。

2. 输入所需的输出编号(1-3) + *

将听到两声鸣叫，此输出将关闭。还有需要关闭的输出时，则重复此步骤。

3. 再按# 键，退出此功能。

将听到两声鸣叫，旁路和布防指示灯将熄灭。

主码 + 5 + # + 输出编号 + * + #

11 设置日期和时间

需要更改日期和时间，或系统断电后，才需要使用此功能。

如果使用此功能没能设置日期和时间的话，在编程了“地址414-417”中的自动布防时间，或按下5 键，进入故障分析模式后，才会显示日期和时间故障。

如何设置新的日期和时间？

1. 输入主码 + 6 + #

将听到三声鸣叫，旁路和布防指示灯将开始闪亮。

2. 按日，月，年，小时和分钟格式分别输入日，月，年，小时和分钟。

请注意：需要使用**24: 00** 小时格式来编程小时数，日，月，年为两位数。

3. 完成后，按**#** 键。

将听到两声鸣叫，旁路和布防指示灯将熄灭。如果听到一声长鸣，则表示在输入日期和时间时出错。

主码 + 6 + # + 日 + 月 + 年 + 小时 + 分钟 + #

用户密码功能

用户密码 + 功能编号 + #

按键功能

按键功能为单键触发某一特别功能。按下单键两秒，将听到两声鸣叫，并将触发某一特别功能。下面是详细介绍：

正常布防系统

按下**#** 键，直至听到两声鸣叫，将会正常布防系统。操作此按键功能时，需要选择使用“地址**429**”中的选项**2**。

留守布防状态**1** 下布防系统

***** 按下***** 键，直至听到两声鸣叫，将会在留守布防状态**1** 下布防系统。操作此按键功能时，需要选择使用“地址**429**”的选项**2**。

如果在布防期间没有报警的话，再次按下***** 键，将在留守布防状态**1** 下撤防系统。如果想要使用此按键功能，使用单键在留守布防状态**1** 下撤防系统的话，则需要选择使用“地址**429**”中的选项**4**。

如果发生了报警，或触发了进入延迟提示的话，则需要使用一个有效用户密码来撤防系统。

留守布防状态2 下布防系统

- 0 按下0 键，直至听到两声鸣叫，将会在留守布防状态2 下布防系统。操作此按键功能时，需要选择使用“地址429”的选项2。

如果在布防期间没有报警的话，再次按下0 键，将在留守布防状态2 下撤防系统。如果想要使用此按键功能，使用单键在留守布防状态2 下撤防系统的话，则需要选择使用“地址429”中的选项4。

如果发生了报警，或触发了进入延迟提示的话，则需要使用一个有效用户密码来撤防系统。

参见使用安装员密码功能设置留守布防状态2 下的防区部分，或使用主码功能设置留守布防状态2 的防区部分。

警号发声器测试

- 1 按下1 键，直至听到两声鸣叫，警号发声器将鸣叫两秒，在此模式中，其他发声装置都不会触发。

警铃测试

- 2 按下2 键，直至听到两声鸣叫，内部警铃将鸣叫两秒，在此模式中，其他发声装置都不会触发。

如果控制主机连接了一个EDMSAT，此功能将对与辅助警报器相连接的警号发声器和闪灯测试2 秒。

闪灯测试

- 3 按下3 键，将触发闪灯。在此模式中，其他装置都不会触发。如果控制主机连接了一个EDMSAT，此功能也将测试与辅助警报器相连接的闪灯。

按下3 键，直至听到三声鸣叫，闪灯将开始闪亮；

按下3 键，直至听到两声鸣叫，闪灯将停止闪亮。

故障分析模式

- 4** 控制主机可探测到多种系统故障。出现这些故障时，故障指示灯将开始闪亮，键盘将每分钟鸣叫一次。

如何确定故障类型？

按下**5** 键，直至听到两声鸣叫。

旁路、布防指示灯将一同闪亮。一个或多个防区指示灯(**1 –8**)将亮启，表示已发生故障的类型。

如何退出故障分析模式？

按**#** 键，退出故障分析模式。

旁路和布防指示灯将熄灭，返回撤防状态。

防区指示灯	故障说明
1	电池压低
2	日期和时间
3	探测器自检故障
4	警号发声器
5	电话线故障
6	E2 故障
7	保险丝故障
8	通讯故障

启动Modem 拨号

- 6** 按下**6** 键，直至听到两声鸣叫，将会强制控制主机拨打“地址**159– 174**”中编程的回拨电话号码，试着与安装员的远程电脑连接。

远程电脑需运行**TA Link** 软件(**TA816**)，并需设置为“等待拨入电话”。如果没有编程回拨电话号码的话，按下**6** 键，将不起作用。

复位锁定输出

- 7** 按下**7** 键，直至听到两声鸣叫，将复位已编程为触发后锁定的任何可编程输出。此输出需编程带有锁定极性。

发送测试报告

- 9** 按下**9** 键，直至听到两声鸣叫，将发送一个测试报告(**Contact ID**事件代码**602**)，用于测试系统拨号和发送报告的性能，不会触发警报器。

用户识别码为**0000** 时，将不会发送测试报告。此功能只在控制主机编程为通过电话发送报告时才有效。

通过电话操作远程系统

通过电话远程布防系统

此性能允许您通过电话线远程布防系统。显然，为了安全，不能使用此方法来撤防系统。使用此性能时，需要有一部按键式电话。

如何通过电话来远程布防系统？

1. 拨打与控制主机相连接的电话号码。
2. 如果在控制主机应答拨入电话时，听到一串奇怪的声音(**modem**音)时，则表示系统已编程了远程编程功能。只需等它暂停后，按步骤3 来远程布防系统。
3. 按键式电话上的 * 键后，将听到两声鸣叫，表示系统已正常布防。
4. 挂断电话，系统将处于布防状态。

如果控制主机没有应答电话，则表示系统可能已布防；或未使用远程操作功能；或铃响计数设置为零。参见“地址177”中的选项2 --- 选择使用通过电话远程布防功能，和“地址175” --- 设置控制主机应答前的铃响次数。

TA Link (TP-07) 软件的操作

此部分包括以下内容：

- TA Link(TP-07) 软件
- 远程连接
- 用户控制的远程连接
- 不带回拨确认的远程连接
- 带回拨确认的远程连接
- 直连
- TA Link(TP-07) 选项

TA Link 软件

通过IBM 或与之兼容电脑，使用TA Link(TP-07) 软件，即可对**TP428**行远程编程或控制。您不需离开办公室就可为用户主机服务，既提高了服务效率，又省时省钱。如果控制主机距离办公室数百公里的话，此上/下载功能可谓是无价之宝。

设置TA Link(TP-07) 软件的新用户数据时，需选择控制主机的类型，请参见下表，选择与所需控制主机类型相对应的软件版本号。

控制主机软件版本	选择主机类型
Solution Ultima 844 -1.00	S844 - V10
Solution Ultima 862 -1.00	S862 – V10
TP428 - 1.00	S880 – V10

选择了正确的主机类型后，在连接控制主机时，用户识别码和安装员密码都必须与控制主机的相符，以同步操作。如果这两个地址与控制主机的不符，电脑与控制主机将不能同步操作。

远程连接

此直连性能允许您通过电话网络，建立电脑与**TP428** 控制主机间的联系。这样，您就可为用户提供更加快捷的服务。

用户控制的远程连接

如果您想将控制主机设置为，只能由用户通过远程键盘才能建立远程连接的话，则需要编程如下内容：

将“地址**159 – 174**”编程为有回拨电话号码，并不使用“地址**180**”的选项1。这时，控制主机就设置为：用户可控制建立远程连接的时间。

按下**6** 键，直至听到远程键盘发出两声鸣叫，控制主机就会拨号呼叫远程电脑，以建立联系。

不带回拨确认的远程连接

您需要从多个地址执行上/下载功能时，此性能将为您提供便利。有两种取消回拨确认的编程方法。但值得注意的是：使用此性能将会降低控制主机的安全性。

方法一：

此方法允许您从任何一个远程地点呼叫控制主机，而不需要控制主机回拨电脑，来建立联系。使用此方法时，用户不能按6 键，拨打modem 电话；需要编程下列地址。

“地址159 – 174” 中的数据应编程为0，需要选择使用“地址180”中的选项1，不使用选项2，地址“175”中选项2，不使用8。控制主机将会在第一个电话后，与远程地点建立联系，而不需要再回拨远程电脑来建立联系。

方法二：

此方法允许您编程一个回拨电话，需要时，用户可拨打modem 电话。但是，通过电脑从远程地点拨打呼叫控制主机时，控制主机不会回拨远程电脑来建立联系。

如果需要，应在“地址159 – 174”中编程回拨电话号码；选择使用“地址180”中的选项1；不使用选项2。

这时，控制主机将允许在第一个电话号码后建立联系，而不需要主机回拨远程电脑来建立联系，但如果需要，仍允许用户按下6键，拨打modem 电话。

带回拨确认的远程连接

此功能带有两个级别的安全检查，因而，提供了最高的数据安全系数。

首先，电脑的安装员密码和用户识别码需要与控制主机的相符；其次，控制主机将回拨已编程的回拨电话与电脑建立有效的联系。必须在“地址159 – 174”中编程回拨电话号码，还需要选择使用“地址180”中的选项1 和2。

直连：使用直连线（TP-06）

直连性能为安装员提供了一种使用手提电脑，在办公室或现场简单编程**TP428**控制主机的方法。不需要电话线或modem，即可在数分钟内完成主机的编程。所需要的是一条直连电缆（TP-06），一端与电脑的串行口连接，另一端与控制主机的辅助模块插口连接。

使用直连方式与控制主机连接时，不需要选择使用“地址180”中的选项1。

TA Link 选项

地址180

选项	说 明
1	可通过TA Link（TP-07） 上 / 下载
2	使用TA Link（TP-07） 回拨功能
4	报警时，中断TA Link（TP-07） 连接
8	使用外部modem模块进行TA Link（TP-07） 操作

1 可通过TA Link（TP-07） 上 /下载

想要使用TA Link（TP-07） 软件远程编程控制主机时，则需要选择此选项。

如果没有选择此选项，控制主机将不会对TA Link（TP-07） 软件作出反应。

2 选择使用TA Link（TP-07） 回拨功能

如果选择了此选项，且已编程了回拨电话号码，就必须连接远程编程电脑与在回拨电话号码地址中编程的电话线，参见地址“159– 174 ”。

如果没有选择此选项，在想要进行上 /下载操作时，则会允许安装员从任意一个远程地点与用户的控制主机连接，而不需要等待控制主机回拨远程电脑。如有需要，用户仍可按下键盘上的6 键，拨打modem 电话。

4 报警时，中断TA Link 连接

如果控制主机正在通过TA Link（TP-07） 软件与远程电脑通讯时，发生报警的话，则会中断TA Link（TP-07） 连接，并将相关的报警信息发送至中心站接收机。

如果发生报警后，不需要向中心站接收机发送报告的话，则不会中断TA Link（TP-07） 连接。在没有选择此选项的情况下，发生报警时，TA Link（TP-07） 软件将会提示，是“中断”，还是“继续”？

Domestic 报警拨号

此部分包括以下内容：

- Domestic 报警拨号模式
- Domestic 报警拨号功能
- 确认Domestic 报警拨号
- 设置和编程Domestic 报警报告发送功能
- 取消Domestic 报警拨号功能

Domestic 报警拨号格式

接收机1 或2 的第一个和第二个电话号码的地址，只用来向中心站和寻呼机发送报告。设置为向接收机1 或接收机2 发送Domestic 报警报告时，将会忽略第一个和第二个电话号码。

Domestic 报警拨打的电话号码分别位于“地址466 – 514”中，一共可储存48 位数。这48 个地址用于储存任意个电话号码，按每个电话号码的长度，可能会储存4 个或4 个以上的不同的报警电话号码。

如果接收机1 和接收机2 都设置为Domestic 报警报告格式的话，则仍会有48 个数据地址，接收机1 和2 将使用相同的报警电话号码。不能为接收机1 和接收机2 分别编程不同的报警电话号码。

Domestic 报警拨号功能

控制主机触发报警时，它将拨打第一个电话号码。如果是忙音或占线的话，主机则会挂断，并开始拨打第二个电话号码 (如果有编程的话)。第一次拨号将被当作拨号不成功。如果第二个电话号码也是忙音或占线，主机将挂断，并开始拨打第三个电话号码(如果有编程的话)，或再次拨打第一个电话号码。

如果没有探测到忙音，主机将认为电话已应答，并开始发送信息。发送序列为一声确认音 + 一声警报警音 + 一长时间暂停。发送序列将会一直重复，直至控制主机在暂停期间接收到一确认音，或控制主机在两分钟后自动挂断。在有多个控制主机向同一个电话号码发送报告时，此确认音可允许用户来确认是哪一个控制主机在拨打电话。此确认音在接收机1 用户识别码的“地址039”中编程，或在接收机2 用户识别码的“地址079”中编程。

在控制主机设置为“Domestic 报警拨号格式”时，每次报警最多可拨打6 次电话，包括未拨通的电话。在防区再次触发时，此计数将复位，还可以拨打6 次电话。在6 次拨号，或3 次成功拨号后，控制主机将停止拨打电话。在远程键

盘上输入有效用户密码后，控制主机也将停止拨号。

如果接收机1 和接收机2 都编程为Domestic 报警拨号的话，则每次报警最多可拨打12 次电话。

确认Domestic 报警拨号

接到电话后，按电话上的 * 键。成功确认后，主机将挂断，并不再为此报警事件拨打电话。如果没有进行确认操作的话，控制主机将在持续发送2 分钟后挂断，并开始拨打下一个电话号码。

设置和编程Domestic 报警报告发送功能

使用安装员编程指令965，即可编程控制主机的Domestic 报警报告发送功能。

如果要接收机2 设置为Domestic 报警拨号功能时，则需要手动编程报告发送功能。

如何设置控制主机的报警拨号功能？

1. 进入安装员编程模式；
2. 输入指令965 + # 键；

听到两声鸣叫后，控制主机已设置为报警拨号格式。

3. 输入指令960 + # 键，退出安装员编程模式；
4. 输入主码 + 2 + # 键；

将听到三声鸣叫，旁路和布防指示灯将开始闪亮。

如果已编程了电话号码，则会通过远程键盘一次显示一位数字。

如果没有编程电话号码，在进入此模式后，将再听到两声鸣叫。

一般情况下，在输入完最后一个电话号码的最后一位数时，才会听到这两声鸣叫。

5. 输入第一个电话号码，一次一位数。您会注意到：每输入一个数字，相应的键盘指示灯将亮启。
6. 如果有一个以上的电话号码，在第一个电话号码的最后一位数后，按 * + 4 键，将会在第一和第二个电话号码间插入一间隔。如果只有一个电话号码，按# 键，退出此模式；
7. 输入第二个电话号码，一次一位数。
8. 输入完第二个电话号码的最后一位数后，如果不需要编程第三个电话号码的话，按# 键，退出此模式；如果需要编程第三个电话号码的话，按 * + 4 键，在第二和第三个电话号码间插入一间隔。

主码 + 2 + # +

第一个电话号码 + * + 4 + 第二个电话号码 + #

取消报警拨号功能

由于某种原因想要取消报警拨号功能时，如搬家，不想要主机继续拨打您的办公室电话或手机等，输入以下序列，即可取消报警拨号功能。

主码 + 2 + # + * + 4 + #

发送报告的格式

此部分包括以下内容：

- 发送格式
- **Contact ID** 格式
- 防区识别码
- **4 + 2** 报告格式
- 寻呼机报告格式
- 寻呼机显示信息

发送格式

使用控制主机的拨号和通讯性能时，可使用多种发送格式。参见“地址033” - 设置接收机1 所需的发送格式，“地址073” - 设置接收机2 所需的发送格式。

TP428 控制主机发送报告格式的工厂预设值为**Contact ID**。

Contact ID 格式

此格式可通过防区特有的代码，来区分数百个防区。它提供了一位数的事件定义码，一个三位数的事件代码，可以很快地区分正被报告的状态。

用户识别码	事件定义码	事件代码	分组号	防区识别号
SSSS	Q	XYZ	GG	CCC
4 位数的用户码	事件定义码代表特别的事件 1= 新事件或布防 3= 新复位或撤防	事件码 (3 位十六进制数字组成)	组别码 (2 位十六进制数字组成)	点的ID 码 (3 位十六进制数字组成)

由于大多数的事件代码和防区识别码都已事先定义了，所以，一般情况下，**Contact ID** 报告格式都很简单。中心站软件通常只会按防区识别码来识别报警防区，而不会注意事件代码。

防区识别码

下表为使用**Contact ID** 报告格式时，向中心站接收机发送的不同的防区识别码和事件代码。所有的事件代码都是固定的，将总是发送同一个代码，因为没有提供编程地址来更改事件代码。

事件代码	事件说明	防区识别码	说 明
130	盗警防区	防区 1 - 8	盗警
100	救护防区		24 小时救护警
120	紧急防区		24 小时紧急警
122	胁持防区		24 小时胁持警
137	防拆防区		24 小时防拆
133	盗警防区		24 小时盗警
110	火警		24 小时火警
401	布 / 撤防报告	用户 1 - 16	撤防 - 用户# 布防 - 用户#
402	分区管理的布 / 撤防报告	用户 1 - 16	撤防 - 用户# 布防 - 用户#
456	部分布防报告	用户 1 - 16	布防 - 用户#
301	交流电故障	030	交流电源
309	电池低压	031	电池测试故障
121	键盘胁持报警	用户1 - 16	胁持报警
120	键盘紧急报警	041	紧急报警
110	键盘火警	046	火警
100	键盘救护报警	045	救护报警
421	误码输入超次	042	拒绝访问
602	测试报告- 自动	044	测试报告
602	警报器复位后的测试报告	047	测试报告
307	探测器自测失败	防区 1 - 8	探测器自检
		防区 1 - 8	RF 装置监察
380	故障	防区 1 - 8	探测器故障
300	保险丝故障	00	系统故障
607	步测	指定用户	步测模式
144	防拆	防区1 - 8	防区防拆

事件代码	事件说明	防区识别码	说 明
384	RF 无线电池低压	防区1 - 8	RF 电池低压
355	RF 无线接收机故障	001	RF 接收机受干扰
		002	RF 接收机防拆开关
		003	RF 接收机故障
570	旁路	防区1 - 8	防区旁路
570	旁路	防区1 - 8	24 小时防区旁路
570	旁路	防区1 - 8	24 小时火警防区旁路

防区识别码

4 + 2 报告格式

4 + 2 报告格式将发送一个用户识别码 + 一个扩展码，报告的通道号在扩展码后直接发送。

新事件	4 + 2 报告	事件	4 + 2 报告
报警	SSSS ACH	报警复位	SSSS R CH
故障	SSSS TCH	故障复位	SSSS TR CH
旁路	SSSS BCH	旁路复位	SSSS BR CH
交流电故障	SSSS EACH	交流电故障复位	SSSS ER ACR
电池低压	SSSS LLB	电池低压复位	SSSS LBR LB
撤防报告	SSSS OU		
布防报告	SSSS CU		
测试报告	SSSS TEO		
更改编程	SSSS P0		
胁持	SSSS DD0		

4 + 2 报告格式

代码	说 明	代码	说 明
SSSS	用户识别码	R	报警复位代码
A	报警	TR	故障复位代码
CH	通道号	BR	旁路复位代码
0	零	ER	交流电复位代码的第一位
T	故障	ACR	交流电复位代码的第二位
B	旁路	LR	电池低压复位代码的第一位
E	交流电故障代码的第一位	LBR	电池低压复位代码的第二位
AC	交流电故障代码的第二位	D	胁持代码的第一位
L	电池低压代码的第一位	D0	胁持代码的第二位
LB	电池低压代码的第二位	P	紧急代码的第一位
O	撤防	PCH	紧急代码的第二位
C	布防	TP	测试代码
U	用户号		

4 + 2 发送代码说明

寻呼机报告格式

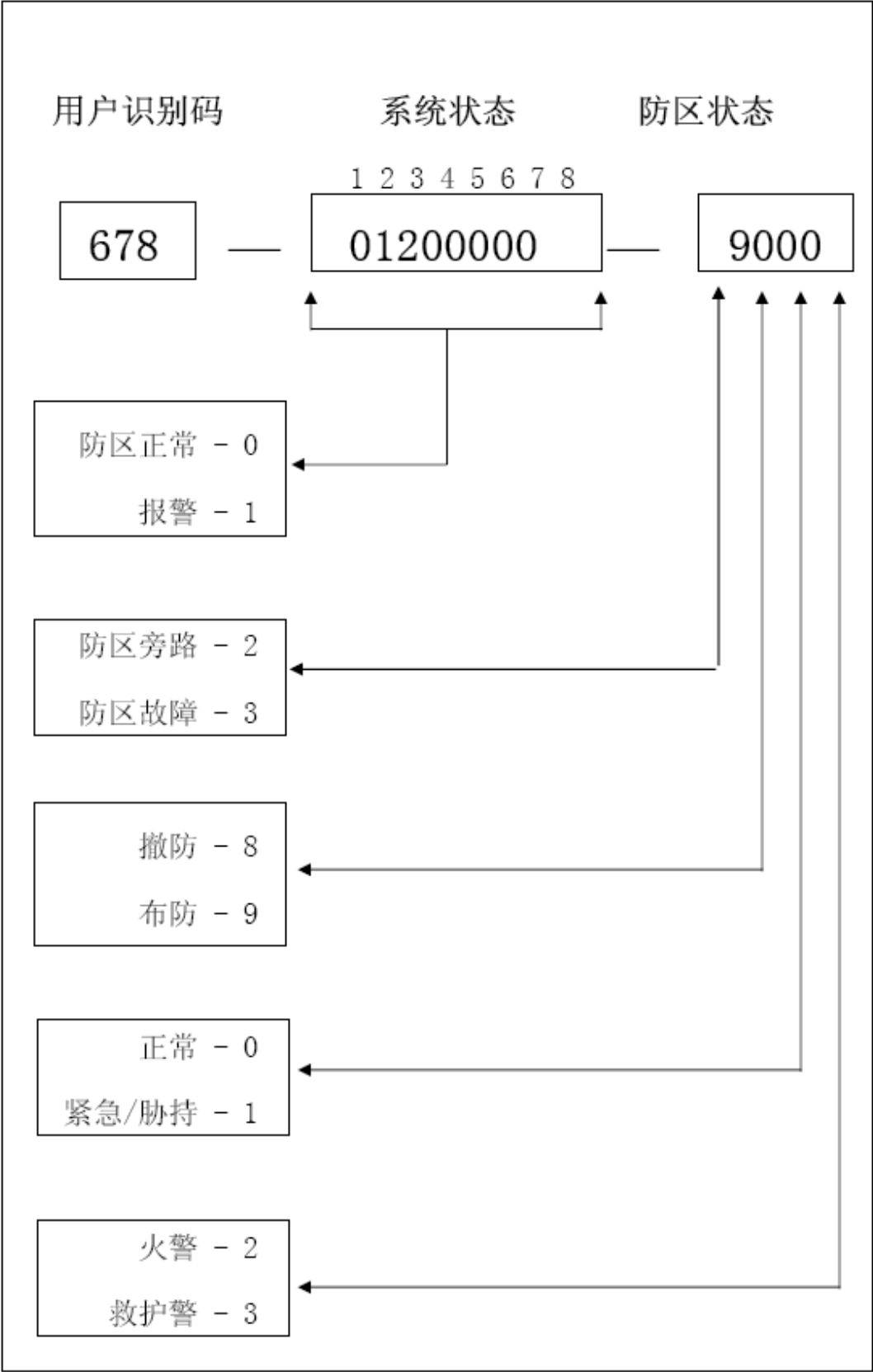
寻呼机报告格式需要对显示的数字作出解释，这样，在多个控制主机向同一个寻呼机发送报告时，才能区分1000 个不同的控制主机。

如何将接收机1 设置为寻呼机报告格式？

1. “地址000-015” 需要编程寻呼机的访问电话号码；
2. “地址034-039” 需要编程一个用户识别码；
3. “地址032” 需要选择“选项5 – 寻呼机握手音”；
4. “地址033” 需要选择“选项5 – 寻呼机报告格式”。

如何将接收机1 设置为寻呼机报告格式？

1. “地址040-055” 需要编程寻呼机的访问电话号码；
2. “地址074-079” 需要编程一个用户识别码；
3. “地址072” 需要选择“选项5 – 寻呼机握手音”；
4. “地址073” 需要选择“选项5 – 寻呼机报告格式”。



传呼机的显示

寻呼机显示信息

用户识别码

此号码用于区分控制主机，在“地址034 – 039”中编程接收机1；在“地址074 – 079”中编程接收机2。此寻呼机将只显示用户识别码的最后三位数字。

防区状态

用于显示控制主机每个防区(1-8) 的状态。下表为寻呼机上防区状态显示的每个数字的意义。

显示数字	防区说明
0	防区正常表示相应的防区已准备好布防
1	报警表示相应的防区未准备好布防，并处于报警状态
2	防区旁路表示系统操作员已手动旁路相应的防区。
3	防区故障表示防区在退出时间结束后仍未准备好布防

防区状态显示说明

系统状态

系统状态信息分为4 个数字。第一个数字表示系统是布防，或者撤防。

(8 = 撤防 / 9 = 布防)

第二个数字表示操作员触发了哪类型的键盘报警。

(0 = 无键盘报警 / 1= 键盘紧急警或胁持报警 / 2= 键盘火警 / 3= 键盘救护警)

第三个数字表示交流电供电是否正常。

(0= 交流电供电正常 / 1= 交流电故障 / 中断)

第四个数字表示控制主机是否发生了系统故障。

(0= 系统正常 – 无故障 / 1= 系统故障 – 控制主机已注册一个故障)

拨号信息

此部分包括以下内容：

- 拨号信息
- 接收机1 的第一个电话号码
- 接收机1 的第二个电话号码
- 接收机1 的握手音
- 接收机1 的发送格式
- 接收机1 的用户识别码
- 接收机2 的第一个电话号码
- 接收机2 的第二个电话号码
- 接收机2 的握手音
- 接收机2 的发送格式
- 接收机2 的用户识别码
- 拨号格式
- 通讯布防序列
- 通讯撤防序列
- 回拨电话号码
- 铃响计数
- 电话线故障选项
- 响铃时间选项

拨号信息

TP428 控制主机与中心站接收机通讯时，所需要编程的信息。一般为拨打的电话号码、发送格式、握手音和发送速度。此系列控制主机可从两个自带的拨号器发送事件信息报告。第一个拨号器向接收机1 发送报告，第二个拨号器向接收机2 发送报告。每个拨号器可编程带有两个不同的电话号码、握手音、报告格式和用户识别码。

如何编程电话号码？

编程电话号码时，如果是0，则必须编程为“10”。所有电话号码的每一个地址包含一位数字。

在电话号码后插入一个“0”，则会在拨打完电话号码后通知拨号器，拨号序列以“0”为终结。

在电话号码中编程4 秒停顿

在拨号序列中插入4 秒停顿时，则需要编程一数字“13”。在拨号器通过旧式电话交换机或PABX 系统进行通讯时，此停顿则很必要。

接收机1 的第一个电话号码

地址000 – 015

控制主机需要发送报告时，将拨打此电话号码，与监控中心或寻呼机等联络。呼叫成功后，将发送相关信息，拨号器将返回待机状态。如果呼叫失败，拨号器将隔6秒后再拨打两次此电话号码，之后，将拨打呼叫接收机 1 的第二个电话号码三次。如果仍然不成功，控制主机将重复此序列，拨打呼叫接收机2 的第一和第二个电话号码 (如果有编程的话)。

如果只编程了接收机1 的第一和第二个电话号码，且前六次拨号都不成功的话，

10 分钟后，将再次重复此序列一次(每次报警最多可拨打电话12 次)。

如果已编程了接收机1 和接收机2 的第一和第二个电话号码，则每次报警最多可拨打电话24 次。

接收机1 设置为发送Domestic 报警报告时，将忽略这些地址中所编程的电话号码。

接收机1 的第二个电话号码

地址016 – 031

编程信息参见“接收机1 的第一个电话号码”。

接收机1 的握手音

地址032

此地址设置向中心站发送数据前，接收机1 所需要的握手音类型。

1. 控制主机需要以Contact ID 格式或高速DTMF 格式通讯时，则需要选择HI LO 握手音。
2. 控制主机需要以Ademco 低速格式或Domestic 报警拨号格式通讯时，则需要选择1400Hz 握手音。
3. 备用。
4. 无握手音。
5. 控制主机需要以寻呼机格式通讯时，则需要选择寻呼机握手音。

选项	握手音	选项	握手音
1	HI LO 握手音	4	无握手音
2	1400Hz 低速(Ademco 发送频率为1900Hz)	5	寻呼机握手音
3	2300Hz (低速Secoa)		

接收机1 的握手音

接收机1 的发送格式

地址033

在此处输入想要的发送格式。此地址选择向中心站接收机发送数据的格式，并允许您将控制主机设置为**Domestic** 报警或寻呼机格式。

选项	发送格式	选项	发送格式
1	Contact ID	4	Domestic 报警
2	4 + 2 Express	5	寻呼机
3	FSK (300 波特) BELL	6	语音拨号报警 (TP-02)

接收机1 的用户识别码

地址034 – 039

发送此识别码来区分拨打电话的控制主机。在这6 个地址中输入想要的用户识别码。

如果使用的是寻呼机格式，将会忽略“地址034 – 036”，所需用户识别码的第一位数必须在“地址037”中。

使用报警拨号格式时，确认音的鸣叫次数为“地址039”中所编程的数字。此用户识别码可区分拨打同一个电话号码的**15** 个不同的控制主机。

接收机**2** 的电话号码、握手音、发送格式和用户识别码，与接收机**1** 的编程方式相同，只是地址不同。

拨号格式

地址080

在此地址输入拨号方式。拨不通中心站接收机时，选项**3** 和**6** 将会在拨号序列**DTMF** 与**Decadic** 之间转换。选择拨号方式时，应特别小心！

控制主机与澳洲电讯网络连接时，只能使用澳洲拨号方式。在拨号人与接收人都可中断通话的国家，才使用国际**DTMF** 拨号选项。选择使用不正确的拨号格式，将会导致本公司享有专利的电话抗干扰功能无效。

选项	拨号格式	选项	拨号格式
1	澳洲DTMF (5 位/秒)	4	国际DTMF (按键式)
2	澳洲Decadic	5	反向Decadic (10-1)
3	在DTMF 与澳洲Decadic 间转换	6	在DTMF 与反向Decadic 间转换

拨号格式

转换序列为：DTMF – Decadic - DTMF – Decadic – DTMF –Decadic

接收机2的电话号码，握手音、发送格式和用户识别码与接收机1的编程方式相同，只是地址不同。

地址**040-055**，接收机2的主电话号码

地址**056-071**，接收机2的备用电话号码

地址**072**，接收机2的握手音

地址**073**，接收机2的通信格式

地址**074-079**，接收机2的用户识别码

地址**080**，接收机2的拨号格式

备用

地址**081-112**

有两个接收机的编程

1 在接收机1两个电话不通时，控制主机自动转拨接收机2，编程如下：

273-8

280-8

287-8

294-8

301-8

308-8

315-8

322-8

通讯布防序列

地址**113-142**

这些地址允许您在正常布防系统时，自动将所有的电话转移至您的电话。

正常布防系统时，一旦触发通讯布防序列，控制主机就会将所有的电话转移至您的手机、寻呼机或应答服务器上。此项需与当地电信局开通具有转移功能的电话，才可使用。

所需数字	编程数字	所需数字	编程数字
0	10	8	8
1	1	9	9
2	2		
3	3	*	11
4	4	#	12
5	5	4 秒暂停	13
6	6	间隔	14
7	7	15	15

通讯布/ 撤防拨打数字

通讯布防 – 开启电话立即转移功能

开启电话立即转换功能： * + 2 + 1 + 转移到的电话号码 + # 键

通讯布防 – 开启电话无应答转移功能

开启电话无应答转换功能： * + 6 + 1 + 转移到的电话号码 + #键

通讯撤防序列

地址**143-158**

这些地址允许您在正常撤防系统时，自动取消电话转移功能。

通讯布防 – 关闭电话立即转移功能

关闭电话立即转移功能： **# + 2 + 1 + #** 键

通讯布防 – 关闭电话无应答转移功能

关闭电话无应答转移功能： **# + 6 + 1 + #** 键

回拨电话号码

地址**159-174**

在需要上/下载；或按下**6** 键，主机拨打一**modem** 电话，与远程电脑建立通讯联系时，控制主机都将拨打此地址中的电话号码。

电脑必须运行**TA Link (TP-07)** 软件，并需要设置为“等待拨入电话”。需要与回拨确认进行远程连接时，也需要编程回拨电话号码。

铃响计数

地址**175**

此地址设置控制主机应答拨入电话前铃响的次数。铃响**10** 次大约为**60** 秒。在选择使用了远程布防和/或通过**TA Link (TP-07)** 软件远程上下下载时，此地址才有效。如果此地址编程为“**0**”，无论编程怎样，应答拨入电话功能都将无效。

应答机旁路

如果同一条电话线上装有应答机或传真机时，使用此功能，才可能与控制主机连接，来进行远程布防或远程上下下载。下面介绍的是两种应答机旁路功能的使用方法。只在电话线很繁忙时 (家庭办公室)，才使用第二种方法。它将减少控制主机错误应答拨入电话的机会。

1. 将铃响计数编程为**15** 时，将选择使用“应答机旁路”的第一种模式。拨打呼叫控制主机时，使电话铃响不超过**4** 声，然后挂断电话。如果在**45** 秒内

再次拨打主机时，主机将在第一声铃响时应答，并建立连接。这样就会防止应答机或传真机来应答电话。

2. 将铃响计数编程为**14** 时，将选择使用“应答机旁路”的第二种模式。拨打呼叫控制主机时，使电话铃响不超过**2** 声，然后挂断电话。应至少等待**8** 秒，再拨打呼叫控制主机。这时，控制主机将在第一声铃响时应答。如果没有等待**8** 秒的话，控制主机将不应答电话。如果只想在系统布防时，才选择使用应答机旁路功能的话，请参见“地址**177**”中的选项**4**。

您应将应答机或传真机的铃响计数设置在两声以上，最好为**4** 或**6** 声铃响。此地址编程为**0** 时，控制主机将不会应答拨入电话。

电话线故障选项

地址**176**

编程此地址时，您会注意到：每个地址有**4** 个选项。您可选择任意项，但只需编程一个数字。此数字是所选选项的数字和。如同时选**1**、**2**、**4**，则应编成**7**（ $1+2+4=7$ ）。

选项	说 明
1	电话线故障时，操作故障指示灯
2	系统布防时，操作发声器、警铃和闪灯
4	系统撤防时，操作发声器、警铃和闪灯
8	备用

电话线故障选项

TP428 有电话线监察功能。如果电话线切断或断开**40** 秒以上时，控制主机将会确认，键盘上的故障指示灯将亮启。在电话线恢复正常**40** 秒后，故障指示灯将熄灭。

在选择使用了选项**1** 后，才能操作选项**2** 和**4**。

1 电话线故障时，操作故障指示灯

控制主机检测到电话线断开后，故障指示灯将闪亮，键盘蜂鸣器将每分钟鸣叫一次。

2 系统布防时，触发发声器、警铃和闪灯

操作此选项时，需要选择此地址中的选项1。系统布防时，如果控制主机检测到电话线断开的话，将触发警号发声器、警铃和闪灯输出。

4 系统撤防时，触发发声器、警铃和闪灯

操作此选项时，需要选择此地址中的选项1。系统撤防时，如果控制主机检测到电话线断开的话，将触发警号发声器、警铃和闪灯输出。

8 备用

如果选择了选项1、2、和4 的话，在系统布防或撤防时，都将触发警号发声器、警铃、闪灯和EDMSAT 输出。

响铃时间选项

地址748-749

地址	说 明
748	单位增加数为5毫秒
749	单位增加数为80 毫秒

响铃时间选项

这个位置是编程响铃的时间选项（预设值=500 毫秒）。如果电话铃声的持续时间为1.5 秒，而响铃的时间选项编程为大于铃声的持续时间（1.5 秒），主机将不会探测任何一个呼叫。要将响铃的时间选项编程为小于铃声的持续时间。

拨号器选项

此部分包括以下内容:

- 拨号器选项1
- 拨号器选项2
- 拨号器选项3
- TA Link (TP-07) 选项

编程选项位

编程这些地址时，您会注意到每个地址有**4** 个选项。您可以选择任意几项，但只需编程一个数字。这个数字是所有选项的数字和。如同时选**1**、**2**、**4**，则应编成**7**（ $1+2+4=7$ ）。

拨号器选项1

地址177

选项	说明
1	选择使用=拨号器具有发送报告功能 不使用=取消所有拨号器的发送报告功能
2	允许通过电话远程布防
4	只在布防时，才能使用应答机旁路功能
8	选择使用=使用Bell 103 FSK 格式 不使用=CCITT V21 格式

1 选择使用 = 拨号器具有发送报告功能

如果选择了此选项，拨号器将对所有操作起作用。不论此项设置如何，都可通过TA Link（TP-07）软件上下载，和使用电话进行远程布防。

不使用 = 取消所有拨号器的发送报告功能

如果没有选择此选项，通讯拨号器将不工作。仍可以通过TA Link（TP-07）软件上下载，和使用电话进行远程布防。

2 允许通过电话远程布防

如果选择了此选项，或按键式电话上的*键，即可通过标准电话来远程布防系统。正在使用此性能时，将自动取消强制布防功能。

如果没有选择使用拨号器，将不会影响电话远程布防功能。

4 只在布防时，才能使用应答机旁路功能

如果只在系统布防时，才需要使用应答机旁路功能的话，则需要选择此选项。

系统撤防时，控制主机将不应答任何拨入电话。这样，即使是在电话繁忙时，控制主机也不会应答拨入电话。

8 选择使用 = 使用Bell 103 FSK 格式 / 不使用 = CCITT V21 格式

如果选择使用此选项，控制主机将使用发送频率BELL103 300波特；如果不选择使用此选项，主机将使用发送频率CCITT V21300 波特。

拨号器选项2

地址178

选项	说 明
1	只在报警后才发送布/撤防报告
2	留守布防时1和2发送布撤防报告
4	延迟警报器触发直至发送完毕
8	将等待握手音的时间从30 秒延长至55 秒

拨号器选项2

1 只在报警后才发送布 /撤防报告

选择使用了“地址333-334”中的布撤防报告后，此选项才有效。发生报警后，系统撤防时，将会向中心站接收机发送一撤防报告；

系统布防时，将发送一布防报告。之后，将不会再发送布撤防报告，直至系统再次报警。

对于进行分区管理的**TP428**控制主机来说，只有已发生报警的区域才发送布撤防报告。

如果报警发生时，系统处于撤防状态的话，系统再次布防时，将只发送一个布防报告。

设置为“总是发送布撤防”报告的用户密码，其发送报告的功能将优先于此性能，也就是说，它们将总是发送布撤防报告。

2 在留守布防状态1 和2 下发送布 /撤防报告

系统在留守布防状态1 或2 下布防时，需要发送布撤防报告的话，则需要选择此选项。

选择使用了“地址333-334”中的布撤防报告后，此选项才有效。留守布防时，将发送一个“部分布防”报告(Contact ID 事件代码456)。

4 延迟警报器触发直至发送完毕

如果选择使用了此选项，在发送完信息，且中心站接收机向控制主机发送了确认收到信息后，才能触发EDMSAT、警号发声器、警铃和闪灯输出。

如果发送了多个信息，则会在发送了最后一次确认收到信息后，才触发警报器。

但在触发了键盘紧急报警、键盘火警、键盘救护警时，将会立即触发、警号发声器、警铃和闪灯输出。

8 将等待握手音的时间从30 秒延长至55 秒

控制主机在拨打呼叫中心监察站后，将会等待有效握手音大约30秒。握手音是向控制主机说明：它已与中心站接通，现在可以发送信息了。选择使用此选项后，将使等待握手音的时间从30 秒延长至55 秒。

拨号器选项3

地址179

选项	说 明
1	将DTMF 拨号速率设置为1 位/ 秒
2	锁定电话线故障报警
4	将Decadic 拨号改为60/ 40
8	备用

1 将DTMF 拨号速率设置为1 位 /秒

如果没有选择此选项，拨号格式-澳洲DTMF 拨号速率为5 位/ 秒。

如果选择了此选项，拨号格式—澳洲DTMF 拨号速率为1 位/ 秒。

2 锁定电话线故障报警

如果选择此选项，当控制主机探测到电话线被剪或断线，每个报警循环仅仅会有一次报警声音输出。这个选项不会跟随那个可编的，在一个报警循环里多少次触发就要启动一次报警声音输出的弹性报警计数。

4 将Decadic 拨号性能改为60/40

一些国家对decadic 拨号性能有不同的要求。设置此选项则会将拨号性能从65/ 35(澳洲标准) 改为60/ 40。在控制主机所在国家要求decadic 拨号性能为60/40 时，才设置此选项。使用DTMF音频拨号时，此选项无效。

8 备用

TA Link（TP-07） 选项

地址180

选项	说 明
1	可通过TA Link（TP-07）上下载
2	使用TA Link（TP-07）回拨功能
4	报警时中断TA Link（TP-07）连接
8	使用外部Modem进行TA Link（TP-07）操作

1 可通过TA Link（TP-07） 上下载

如果您需要使用TA Link（TP-07） 软件，对控制主机进行远程编程的话，则需要选择此选项。如果没有选择此选项，控制主机则不会对TA Link（TP-07） 软件作出反应。

2 使用TA Link（TP-07） 回拨功能

如果选择了此选项，且编程了一个回拨电话号码，远程编程电脑则必须与在

回拨电话号码地址中编程的电话线连接。

如果没有选择此选项，想要进行上下载操作时，将允许安装员从任何一个远程点与用户的控制主机连接，而不需要等待控制主机回拨远程电脑，但如有需要，按下6 键，用户仍可从键盘拨打Modem 电话。

4 报警时中断TA Link 连接

如果控制主机正在通过TA Link（TP-07）软件与远程电脑进行通讯时，发生报警的话，将会中断“TA Link（TP-07）”，将相关的报警信息发送至中心站接收机。

如果发生了报警，但不需要向中心站接收机发送报告的话，则不会中断“TA Link”。如果没有选择此选项，发生报警后，AlarmLink 软件则会给操作者一条提示信息，是“中断”，还是“继续”？

用户密码

此部分包括以下内容：

- 安装员密码
- 用户密码
- 用户密码级别

访问密码

访问密码用于为系统的用户码持有者设置级别和访问功能。系统有两种用户码，安装员密码和用户密码。每个密码可访问和操作控制主机的不同功能。

安装员密码

地址181 – 184

此密码用于进入安装员编程模式，可以为1 – 4 位数。如果安装员密码是主机通电后使用的第一个密码，它则可用于撤防系统。

再次使用安装员密码时，则可进入安装员编程模式。

撤防期间，安装员不需要记住用户主码，即可使用其安装员密码来执行不同的功能。

用户密码

地址185 – 264

使用用户密码可布撤防系统，同时，执行主码功能中所陈述的其他特别功能。用户密码 (1-8) 可以是1-4 位数。各个用户密码都可有不同的级别，多个用户密码也可以有相同的级别。密码级别用于控制密码的操作，只允许布防；布撤防；或成为一个主码持有者等。每个用户密码的级别都是在其最后一个地址中编程的，且只能由安装员来编程。主码持有者不能更改任何一个用户密码的级别。

15	15	15	15	0
用户码				级别

主码持有者可随时更改或删除全部16 个用户密码，但用户密码9-16 只能是远程无线用户密码。可编程多个主码。

每个用户密码的级别只能由安装员来编程或更改。

使用下列任何一种方式布撤防时，将使用用户密码**16** 发送报告。

1. 通过连接**TP-03**(无线锁匙 /锁匙开关界面)的远程无线控制装置来布撤防系统；
2. 通过**TA Link (TP-07)** 软件布撤防系统；
3. 通过电话远程布防系统；
4. 在正常或留守布防状态**1** 或**2** 下单键布防系统；
5. 在留守布防状态**1** 或**2** 下单键撤防系统；
6. 在正常或留守布防状态**1** 下自动布防；
7. 在正常或留守布防状态**1** 或**2** 下自动撤防

TP428 用户密码

TP428 控制主机有**16** 个可编程用户密码 (用户密码**1-16**) 来操作系统。

如果您想要通过锁匙扣式发射器远程操作系统的话，用户密码**9-16** 可编程为远程用户密码。

用户密码**1** 地址**185-189** 预设值为 (2,5,8,0,10)

用户密码**2** 地址**190-194** 预设值为 (15,15,15,15,2)

用户密码**3** 地址**195-199** 预设值为 (15,15,15,15,2)

用户密码**4** 地址**200-204** 预设值为 (15,15,15,15,2)

用户密码**5** 地址**205-209** 预设值为 (15,15,15,15,2)

用户密码**6** 地址**210-214** 预设值为 (15,15,15,15,2)

用户密码**7** 地址**215-219** 预设值为 (15,15,15,15,2)

用户密码**8** 地址**220-224** 预设值为 (0,15,15,15,3)

用户密码**9** 地址**225-229** 预设值为 (15,15,15,15,2)

用户密码**10** 地址**230-234** 预设值为 (15,15,15,15,2)

用户密码**11** 地址**235-239** 预设值为 (15,15,15,15,2)

用户密码**12** 地址**240-244** 预设值为 (15,15,15,15,2)

用户密码**13** 地址**245-249** 预设值为 (15,15,15,15,2)

用户密码**14** 地址**250-254** 预设值为 (15,15,15,15,2)

用户密码**15** 地址**255-259** 预设值为 (15,15,15,15,2)

用户密码**16** 地址**260-264** 预设值为 (15,15,15,15,2)

用户密码级别

用户密码可分为**10** 种不同的级别。每个密码级别决定或限制不同用户密码持有者可执行的功能，只有安装员才能更改密码级别。

用户密码编程为**4, 6, 8** 或**14** 级别时，正常旁路的方法将不再操作。

只有编程为**4, 6, 8** 或**14** 级别的用户密码才能使用密码旁路的方法来旁路防区。

级 别	说 明	级 别	说 明
0	布/ 撤防	6	布/ 撤防 + 密码旁路 + 布/ 撤防报告
1	只布防	8	布/ 撤防 + 主码功能
2	布/ 撤防+ 布/ 撤防报告	10	布/ 撤防+ 主码功能 + 布/ 撤防报告
3	只布防 + 布防报告	12	布/ 撤防+ 主码功能 + 密码旁路
4	布/ 撤防+ 密码旁路	14	布/ 撤防+ 主码功能 + 密码旁路+ 布/ 撤防报告

用户密码级别

0 布防和撤防

此级别允许用户密码持有者布防和撤防系统。使用此级别用户密码布撤防系统时，将不会发送布撤防报告。只会在可以发送撤防报告的前一个密码撤防系统后，此级别密码才能发送布防报告。

1 只布防

此级别允许用户密码持有者布防系统，但不能撤防系统。使用此级别用户密码布防系统时，将不会发送布防报告。只会在可以发送撤防报告的前一个密码撤防系统后，此级别密码才能发送布防报告。

2 布撤防 + 布撤防报告

此级别允许用户密码持有者布撤防系统，使用此级别用户密码时，用于布撤防系统的用户号将与布撤防报告一同发送。

选择使用了“地址333-334”中的布 /撤防报告选项后，此选项才有效。

3 只布防 +布防报告

此级别允许用户密码持有者布防系统，但不能撤防系统。使用此级别用户密码布防系统时，用于布防系统的用户号将与布防报告一同发送。

选择使用了“地址333-334”中的布 /撤防报告选项后，此选项才有效。

4 布撤防 + 密码旁路

此级别允许用户密码持有者布撤防系统。使用此级别用户密码布撤防系统时，将不会发送布撤防报告。只会在可以发送撤防报告的前一个密码撤防系统后，此级别密码才能发送布防报告。设置此级别密码后，才允许使用“密码旁路”的方式来旁路防区。

6 布撤防 + 密码旁路 + 布撤防报告

此级别允许用户密码持有者布撤防系统。使用此级别用户密码布撤防系统时，将会发送布撤防报告。设置此级别密码后，才允许使用“密码旁路”的方式来旁路防区。

选择使用了“地址333-334”中的布 /撤防报告选项后，此选项才有效。

8 布撤防 + 主码功能

此级别允许密码持有者布撤防系统，并可执行主码的所有功能。使用此级别密码布撤防系统时，将不会发送布撤防报告。只会在可以发送撤防报告的前一个密码撤防系统后，此级别密码才能发送布防报告。

10 布撤防 + 主码功能 + 布撤防报告

此级别允许密码持有者布撤防系统，并可执行主码的所有功能。使用此级

别密码布撤防系统时，将会发送布撤防报告。

选择使用了“地址333-334”中的布 /撤防报告选项后，此选项才有效。

12 布撤防 + 主码功能 + 密码旁路

此级别允许密码持有者布撤防系统，并可执行主码的所有功能。使用此级别密码布撤防系统时，将不会发送布撤防报告。只会在可以发送撤防报告的前一个密码撤防系统后，此级别密码才能发送布防报告。

设置此级别密码后，才允许使用“密码旁路”的方式来旁路防区。

14 撤防 + 主码功能 + 密码旁路 + 布撤防报告

此级别允许密码持有者布撤防系统，并可执行主码的所有功能。

使用此级别密码布撤防系统时，将会发送布撤防报告。选择使用了“地址333-334”中的布 /撤防报告选项后，此选项才有效。

设置此级别密码后，才允许使用“密码旁路”的方式来旁路防区。

防区信息

此部分包括以下内容：

- **EOL** 终端电阻值
- 使用常闭接点连接终端电阻
- 使用常开接点连接终端电阻
- 防区编程
- **TP428** 防区预设值
- 防区类型
- 防区脉冲计数
- 防区脉冲计数传递
- 防区脉冲计数时间
- 防区选项**1**
- 锁匙开关防区选项
- 防区选项**2**
- 防区报告信息
- 警报器的弹性旁路计数
- 拨号器的弹性旁路计数

EOL 终端电阻值

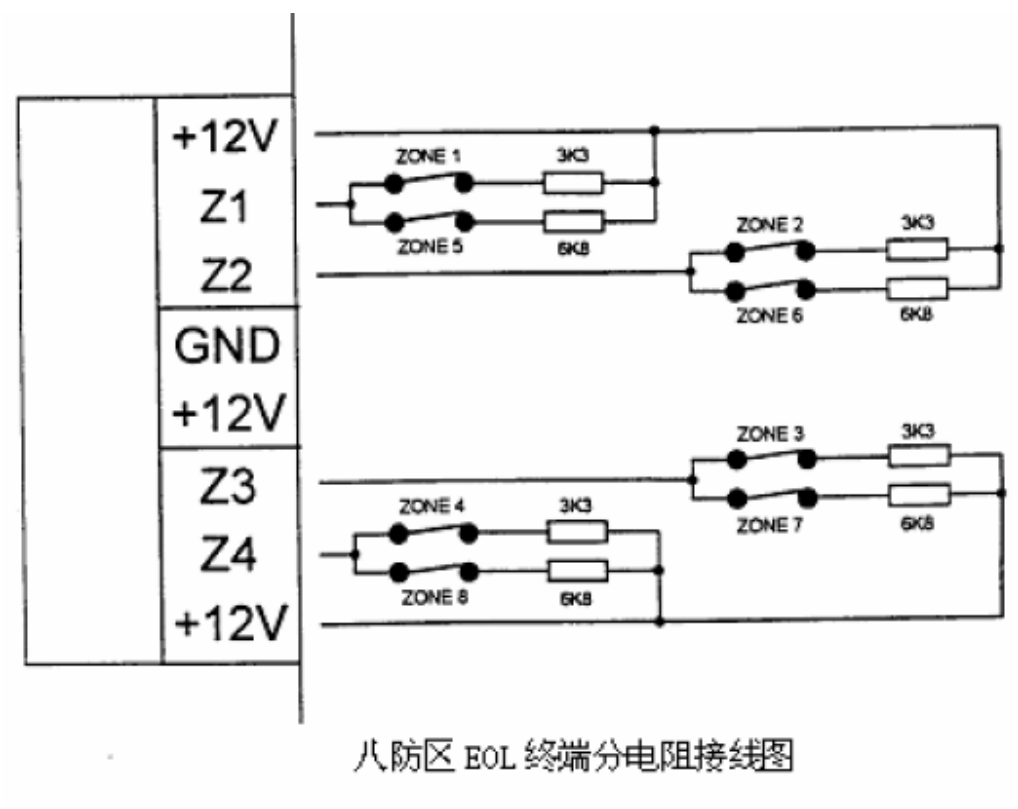
地址266

选项	电阻值	选项	电阻值
0	无终端电阻	8	6K8 (蓝, 灰, 黑, 棕) 1%
1	1K (棕, 黑, 红)	9	10K (棕, 黑, 橙)
2	1K5 (棕, 绿, 红)	10	12K (棕, 红, 橙)
3	2K2 (红, 红, 红)	11	22K (红, 红, 橙)
4	3K3 (橙, 橙, 黑, 棕) 1%	12	备用
5	3K9 (橙, 白, 红)	13	备用
6	4K7 (黄, 紫, 红)	14	带防拆(1K) 的EOL 终端分电阻(3K3/6K8)
7	5K6 (绿, 蓝, 红)	15	4 个盗警防区和4 个24 小时防区所需的EOL(3K3/6K8) 1% 分电阻

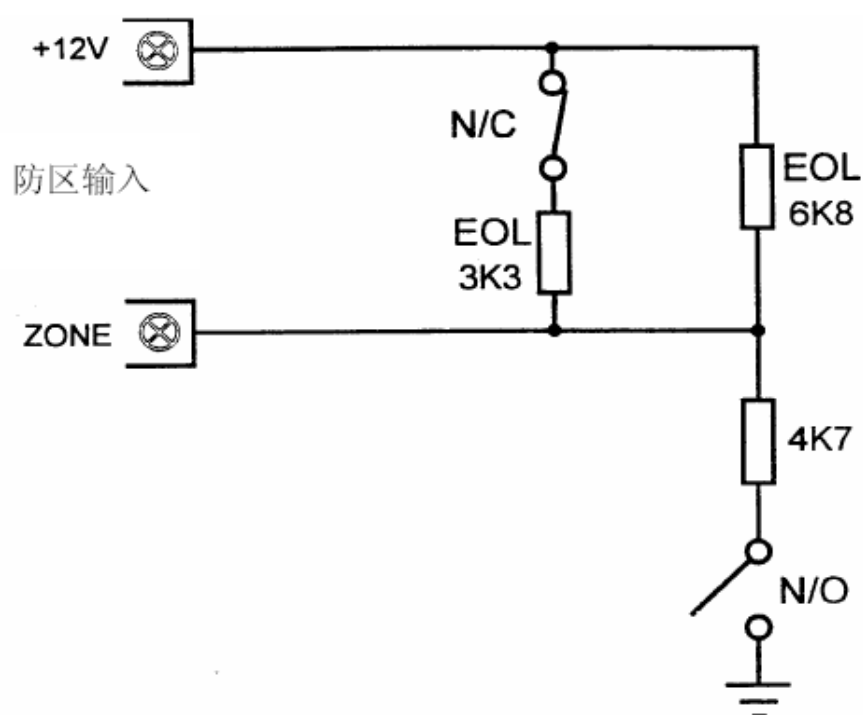
控制主机可编程使用不同阻值的EOL 终端电阻。这是一个通用参数，它将同时影响所有的4 个防区。**TP428** 控制主机不必更改EOL 电阻，即可适用于已有的安装环境。由于可以使用11 种不同的EOL 终端电阻，此性能还可提高系统的安全性，扼制了蓄意破坏系统的行为。

选择使用了EOL 终端分电阻后,控制主机则会寻找由3K3 EOL电阻组成的4 个盗警防区(1-4) ，和与之并连的6K8 电阻组成的4 个24 小时防区。主机板上的防区1 端子变成了防区1 和5 的接线端子。

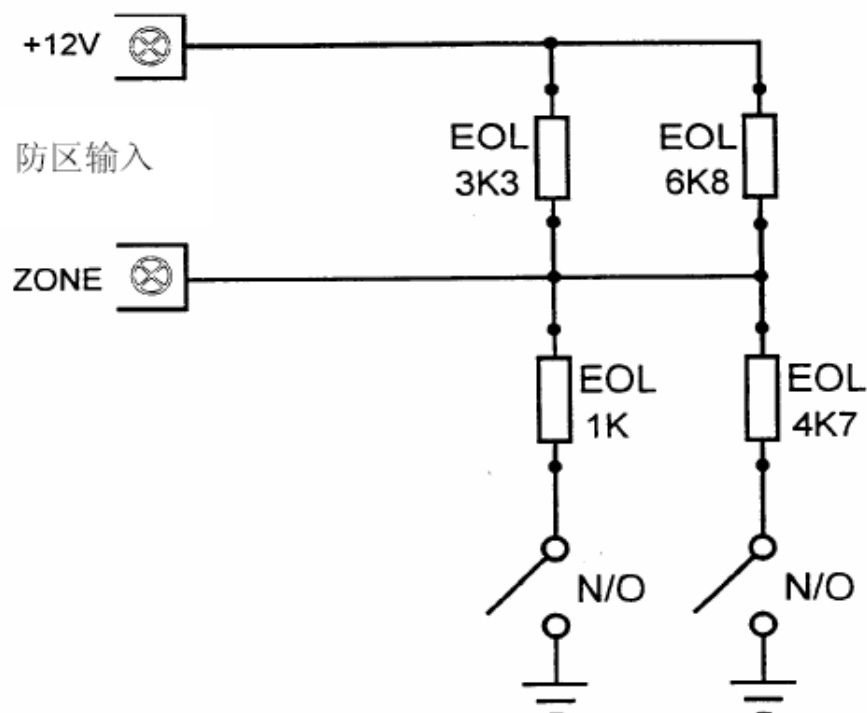
使用常闭接点的EOL 终端分电阻接线图



使用常闭接点的 EOL 终端分电阻接线图



使用一个常开接点的 EOL 终端分电阻接线图



使用两个常开接点的 EOL 终端分电阻接线图

防区编程

每个防区有**7** 个地址，分为**3** 组。前**3** 个地址决定防区如何工作，中间两个地址允许每个防区有不同的选项，最后两个地址是每个防区拨号器发送报告的信息。

防区操作信息

防区类型

此地址编程所需的“防区类型”(延迟**1** 防区，即时防区，**24** 小时防区等)。

防区脉冲计数

此地址设置在“防区脉冲计数时间”指定的时间内，防区必须触发多少次。

防区脉冲计数时间

此参数设置触发报警前，防区必须达到触发次数的时间段。

防区选项

防区选项1

此地址控制防区 (锁定警报器，静音等)。

防区选项2

此地址控制防区 (在留守布防状态**1** 下旁路，允许强制布防等)。

防区报告信息

防区报告代码

如果您想要控制主机发送防区报警报告的话，此地址应编程为**1**；

如果不想发送防区报警报告的话，此地址则应编程为**0**。

防区拨号器选项

此地址的工厂预设值为只向接收机1 发送报告。您可选择每个防区向接收机1、接收机2、接收机1 和2，或在向接收机1 发送失败后，再向接收机2 发送，也可以不发送报告。从下表中选择所需的拨号器选项。

选项	说 明
0	不需要发送报告
1	接收机1
2	接收机2
4	接收机1 和2
8	只在向接收机1 发送失败后，再向接收机2 发送

TP428的防区预设值

地址**267-322**

防区 1 地址 267-273							防区 2 地址 274-280						
2	0	0	1	14	1	1	1	0	0	1	14	1	1
防区 3 地址 281-287							防区 4 地址 288-294						
1	0	0	1	14	1	1	1	0	0	1	14	1	1
防区 5 地址 295-301							防区 6 地址 302-308						
0	0	0	1	14	1	1	0	0	0	1	14	1	1
防区 7 地址 309-315							防区 8 地址 316-322						
0	0	0	1	14	1	1	9	0	0	1	12	1	1
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
防区 类型	防区脉冲 计数	防区脉冲 计数时间	防区 选项 1	防区 选项 2	报告 代码	拨号 选项							

防区 1 - 8 可编程为任意防区类型。

防区类型

有13 种不同的防区类型可供选择，参见下表。

防区 类型	说明	防区 类型	说明
0	即时防区	8	24 小时胁持防区
1	传递防区	9	24 小时防拆防区
2	延迟1 防区	10	备用
3	延迟2 防区	11	锁匙开关
4	备用	12	24 小时盗警防区
5	备用	13	24 小时火警防区
6	24 小时救护	14	影子防区
	防区		
7	24 小时紧急防区	15	未使用防区

防区类型

0 即时防区

在退出延迟时间结束后，防区仍未准备好布防的话，即时防区(**Contact ID** 事件代码**130**) 将会触发警报器，启动拨号器。

如果系统撤防时，即时防区仍未复位的话，将会自动向接收端发送一防区复位报告。

1 传递防区

传递防区(**Contact ID** 事件代码**130**) 自行触发时，它将象即时防区一样操作。如果传递防区在延迟防区后触发，剩余的延迟时间将从延迟防区传递至传递防区，传递可以有序也可以无序，工厂预设值为序列传递。选择地址“426”中的选项4，可更改为无序传递。

如果传递防区在系统撤防时仍未复位的话，防区复位报告将自动发至接收端。

2 延迟1 防区

延迟1 防区(**Contact ID** 事件代码**130**) 的延迟时间由进入延迟时间1 中的数字所决定。

如果延迟1 防区在系统撤防时仍未复位的话, 防区复位报告将自动发至接收端。

3 延迟2 防区

延迟2 防区(**Contact ID** 事件代码**130**) 的延迟时间由进入延迟时间2 中的数字所决定。延迟时间结束后, 系统将触发进入报警状态。

如果延迟2 防区在系统撤防时仍未复位的话, 防区复位报告将自动发至接收端。

4 备用

5 备用

6 24 小时救护防区

不论系统是布防还是撤防, **24 小时救护防区**(**Contact ID** 事件代码**100**) 随时准备触发拨号器、警号发声器、警铃和闪灯。救护警报告将发至中心站接收机。**24 小时救护警防区**将在防区复位后, 才发送复位报告。

7 24 小时紧急防区

不论系统是布防还是撤防, **24 小时紧急防区**(**Contact ID** 事件代码**120**) 随时准备触发拨号器、警号发声器、警铃和闪灯。紧急报警报告将发至中心站接收机。**24 小时紧急报警防区**将在防区复位后, 才发送复位报告。

8 24 小时胁持防区

不论系统是布防还是撤防, **24 小时胁持防区**(**Contact ID** 事件代码**122**) 随时准备触发拨号器、警号发声器、警铃和闪灯。如果您要求胁持报警为静音报警的话, 则需选择使用防区选项1 中的选项**4** --- 静音报警。**24 小时紧急**

报警防区将在防区实际复位后，才发送复位报告。

9 24 小时防拆防区

不论系统是布防还是撤防，24 小时防拆防区(Contact ID 事件代码137)随时准备触发拨号器、警号发声器、警铃和闪灯。24 小时防拆防区将在防区复位后，才发送复位报告。

10 备用

11 锁匙开关防区

需要连接锁匙开关来操作系统时，则使用锁匙开关防区。使用此方式布撤防时，将使用用户密码16 号来发送报告。用户密码16的极性编程还将影响锁匙开关防区的操作。

12 24 小时盗警防区

不论系统是布防还是撤防，24 小时盗警防区(Contact ID 事件代码133)随时准备触发拨号器、警号发声器、警铃和闪灯。24 小时盗警防区将在防区复位后，才发送复位报告。

13 24 小时火警防区

不论系统是布防还是撤防，24 小时火警防区(Contact ID 事件代码110)随时准备触发拨号器、警号发声器、警铃和闪灯。警号发声器将发出一特别的火警音来表示火警状态，火警音与盗警音截然不同。24 小时火警防区将在防区复位后，才发送复位报告。

14 影子防区

影子防区不是盗警防区。它决不会触发警报器或拨号器。它用于显示相对应可编程输出的模拟防区。

影子防区需要EOL 终端电阻，并会在远程键盘上显示。这些防区不会影响强制布防的操作，可用在车库或者当门铃使用。

15 未使用防区

如果没有使用某个防区，则可将此防区编程为防区类型**15**。此防区将不会触发警报器或拨号器。使用此防区类型的话，则不需要使用**EOL** 终端电阻。

防区脉冲计数

防区报警前，必须触发此防区的次数，即为防区脉冲计数，为**0 -15**次。防区脉冲计数的数值与时间设置有关。

选项	脉冲次数	选项	脉冲次数
0	1	8	8
1	1	9	9
2	2	10	10
3	3	11	11
4	4	12	12
5	5	13	13
6	6	14	14
7	7	15	15

脉冲次数

已编程带有脉冲计数的防区，处于未准备好布防状态**10** 秒后，将会触发报警。
已编程带有脉冲计数的**24** 小时火警防区，持续处于未准备好布防状态**30** 秒后，将会触发报警。

防区脉冲计数传递

使用防区脉冲计数选项**8-15** 时，才能操作防区脉冲计数传递。触发脉冲的防区将自动增加相应时间内已触发的其他防区的脉冲计数。

24 小时防区不接收其他防区的脉冲传递，**24** 小时防区可将脉冲传递至其他防区。

防区脉冲计数时间

报警前，必须触发所编程脉冲次数的时间设置(时间段)，即为防区脉冲计数时间。

20 毫秒循环反应时间		150 毫秒循环反应时间	
选项	脉冲计数时间 (秒)	选项	脉冲计数时间 (秒)
0	0.5	8	20
1	1	9	30
2	2	10	40
3	3	11	50
4	4	12	60
5	5	13	90
6	10	14	120
7	15	15	200

防区脉冲计数时间段

选项**0 –7** 的防区循环反应时间为**20** 毫秒；选项**8 –15** 的防区循环反应时间为**150** 毫秒。防区循环反应时间为：一个有效脉冲前，防区必须处于未准备好布防状态的时间长度。反应较迟钝的探测器应使用选项**0 – 7**，而被动红外探测器则应使用选项**8 –15**。

防区选项1

编程此地址时，您会注意到每个地址有**4** 个选项。您可以选择任意几项，但只需编程一个数字，即所选择的选项数字和。

选项	说 明
1	锁定警报器 /锁定拨号器
2	延迟发送报警报告
4	静音报警
8	探测器自检

1 锁定警报器和拨号器

锁定的意思是每个布防周期只能触发一次 (编程为锁定的防区只能触发警报器或拨号器一次)。

系统再次布防时，此防区可再触发警报器和拨号器一次。系统撤防后将发送复位信号。

TP428 控制主机的锁定功能与其他控制主机的不同，即只会锁定第一个触发报警的防区。警报器复位时，在同一个警报器鸣叫期间所触发的其他防区也都将复位。这样就可防止入侵者先触发所有的防区，等待警报器停止鸣叫后，再进入房屋。

例如：所有的防区都编程为锁定警报器和拨号器。先触发防区**1**，接着是所有的其他防区，警报器开始鸣叫，拨号器向中心站接收机发送报告，防区**1** 作为首先触发的防区将被锁定，停止向中心站接收机发送报告。其他防区再触发时，仍会向中心站接收机发送报告。

2 延迟发送报警报告

此选项允许延迟所选择防区的报警报告，以使用户输入密码来取消不需要发送报告的报警。一旦报警，所有的发声装置(警号发声器、闪灯和警铃输出) 都将操作，但拨号器只在“地址**406-407**”中的延迟时间结束后，才操作。

4 静音报警

编程为静音的防区将不会触发警号发声器、警铃或**EDMSAT** 输出。拨号器和其他所有的可编程输出将按各自的编程来工作。

8 探测器自检

此功能可使控制主机发现可能已停止工作的探测装置，它是在所编程的时间段内监察某个防区的操作。参见“地址**408-409**”，编程探测器自检时间。此数字决定在出现探测器自检故障前，防区可在多少个**24** 小时期间持续处

于准备好布防状态。组成这些**24** 小时时间段的小时数是按系统撤防期间来计时的。系统布防时，探测器自检计时器则会停止计时。系统再次撤防时，探测器自检计时器将继续计时。如果不想发送探测器自检报告的话，请参见“地址**329-330**”。

例如：如果一个房间每天布防**12** 小时，撤防**12** 小时，探测器自检时间编程为两天的话，在防区出现探测器自检故障前，则会有**4** 天的时间。

锁匙开关防区选项

在您选择某个防区作为一锁匙开关输入时，下表即为此锁匙开关防区可选用的选项。只能用已编程为锁匙开关防区的选项来代替防区选项**1**。

锁匙开关防区将以用户密码**16** 来发送报告。

选项	说 明
0	在正常布防状态下锁定布撤防
1	在正常布防状态下锁定布防
2	在正常和留守布防状态 1 或 2 下锁定
	撤防
4	在留守布防状态 1 下锁定布撤防
5	在留守布防状态 1 下锁定布防
6	在留守布防状态 1 或 2 下锁定撤防
8	在正常布防状态下瞬态布撤防
9	在正常布防状态下瞬态布防
10	在正常和留守布防状态 1 或 2 下瞬态
	撤防
12	在留守布防状态 1 下瞬态布撤防
13	在留守布防状态 1 下瞬态布防

锁匙开关防区选项

0 在正常布防状态下锁定布撤防

如果选择了此选项，使用此锁定锁匙开关输入时，系统将会正常布防或撤防。

1 在正常布防状态下锁定布防

如果选择了此选项，使用此锁定锁匙开关输入时，系统将正常布防。如果选择了此选项，则不能通过锁匙开关防区来撤防系统。

2 在正常和留守布防状态1 或2 下锁定撤防

如果选择了此选项，使用此锁定锁匙开关输入时，系统将从布防状态转为撤防状态，但不能通过锁匙开关防区来布防系统。

4 在留守布防状态1 下锁定布撤防

如果选择了此选项，使用此锁定锁匙开关输入时，系统将在留守布防状态1 下布防或撤防，但不能通过锁匙开关防区来正常布撤防系统。

5 在留守布防状态1 下锁定布防

如果选择了此选项，使用此锁定锁匙开关输入时，系统将在留守布防状态1 下布防，但不能通过锁匙开关防区来正常布防系统或撤防系统。

6 在留守布防状态1 或2 下锁定撤防

如果选择了此选项，使用此锁定锁匙开关输入时，系统将只能在留守布防状态1 或2 下撤防，将不能通过锁匙开关防区在留守布防状态1 和2 下布防系统，也不能在正常布防状态下撤防系统。

8 在正常布防状态下瞬态布撤防

如果选择了此选项，使用此瞬态锁匙开关输入时，系统将正常布防或撤防。

9 在正常布防状态下瞬态布防

如果选择了此选项，使用此瞬态锁匙开关输入时，系统将在正常状态下布防，但不能通过锁匙开关防区来撤防系统。

10 正常和留守布防状态1 或2 下的瞬态撤防

如果选择了此选项，使用此瞬态锁匙开关输入时，系统将可在正常或留守布防状态1 或2 下撤防，但不能通过锁匙开关防区来布防系统。

12 在留守布防状态1 下瞬态布撤防

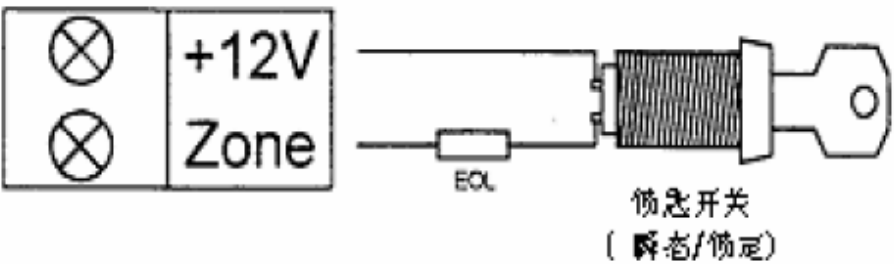
如果选择了此选项，使用此瞬态锁匙开关输入时，系统将在留守布防状态1 下布防或撤防，但不能通过锁匙开关防区，在正常布防状态下布撤防系统。

13 在留守布防状态1 下瞬态布防

如果选择了此选项，使用此瞬态锁匙开关输入时，系统将在留守布防状态1 下布防，但不能通过锁匙开关防区，在正常布防状态下布防系统或撤防系统。

14 在留守布防状态1 或2 下瞬态撤防

如果选择了此选项，使用此瞬态锁匙开关输入时，系统将只能在留守布防状态1 或2 下撤防，但不能通过锁匙开关防区，在留守布防状态1 或2 下布防系统，或在正常布防状态下布撤防系统。



锁匙开关防区的接线图

防区选项2

编程此地址时，您会注意到每个地址有4 个选项。您可以选择任意几项，但只需编程一个数字，即所选选项的数字和。

选项	说 明
1	在留守布防状态
2	允许防区旁路
4	允许强制布防
8	防区复位报告

1 留守布防状态1 下的防区旁路

如果选择了此选项，系统在留守布防状态1 下布防时，可自动旁路防区。

如果没有选择此选项，系统在留守布防状态1 下布防时，防区则会象正常布防一样，在触发时报警。

2 允许防区旁路

如果选择了此选项，则允许用户在布防系统前旁路防区。如果没有选择此选项，防区则不能手动旁路。防区手动旁路后，将会发送防区旁路报告。

旁路24 小时防区类型时，在选择了要旁路的防区后，此24 小时防区将自动发送一个防区旁路报告。所有非24 小时防区类型则只在系统布防时，才发送旁路报告。

不要求系统发送防区旁路报告时，则将“地址325-326”编程为0。

4 允许强制布防

如果选择了此选项，在有防区未准备好布防，也可以布防系统。

如果没有选择此选项，系统则不允许用户密码持有者布防系统，直至有问题的防区已准备好布防，或被手动旁路。

8 防区复位报告

如果选择了此选项，防区一复位则会发送防区复位报告。如果没有选择此选项，则会在防区复位后才发送防区复位报告。如果一个非24 小时防区在系统撤防时仍未复位的话，系统将自动发送此防区的防区复位报告。所有24 小时防区将只在防区复位时，才发送防区复位报告。

防区报告信息

防区报告代码

如果您想要控制主机发送防区报警报告的话，此地址则应编程为**1**。反之，此地址则应编程为**0**。

防区拨号器选项

此地址的预设值为只向接收机**1** 发送报告。从下表中选择所需的拨号器选项。

选项	说 明
0	不需要发送报告
1	向接收机1 发送报告
2	向接收机2 发送报告
4	向接收机1 和2 发送报告
8	只在向接收机1 发送失败后，才向接收机2 发送报告

防区拨号器选项

警报器的弹性旁路计数

地址**323**

地址	说 明
323	警报器的弹性旁路计数 (0 – 15)

此地址决定在任何锁定选项生效前，可以触发警报器的次数。至少有一个防区编程为锁定警报器时，此地址才有效。

由防区输入触发的报警，才能增值弹性旁路计数器。也就是说，键盘紧急报警，误码输入和其他系统报警都不会影响弹性旁路的计数。

警报器操作期间，引发报警的第一个防区才会增值警报器的计数器。在警报器鸣叫期间所触发的其他防区将不会影响计数器。在拨号器在线期间，引发报警的第一个防区才能增值其计数器，拨号器在线期间所触发的其他所有防区将不会影响计数器。

达到弹性旁路计数 (地址**323** 中编程的数字)时, 所有已触发防区将按照各自的锁定设置来锁定。

拨号器的弹性旁路计数

地址**324**

地址	说 明
324	拨号器的弹性旁路计数(0 – 15)

此地址决定在任何锁定选项生效前, 可以触发拨号器的次数。至少有一个防区编程为锁定拨号器时, 此地址才有效。

由防区输入触发的报警, 才能增值弹性旁路计数器。也就是说, 键盘紧急报警, 误码输入和其他系统报警都不会影响弹性旁路的计数。

警报器操作期间, 引发报警的第一个防区才会增值拨号器的计数器。警报器鸣叫期间所触发的其他防区将不会影响计数器。拨号器在线期间引发报警的第一个防区才能增值其计数器, 拨号器在线期间所触发的其他所有防区将不会影响计数器。

达到弹性旁路计数 (地址**324** 中编程的数字)时, 所有已触发防区将按照各自的锁定设置来锁定。

如果所有的防区都选择使用了“锁定拨号器”的话, 在系统撤防后, 将会发送最后一个复位信号。

系统报告信息

报告信息

此部分介绍的是系统的基本性能,包括防区监察 – 防区已旁路或防区正在操作;系统的交流电和直流电状态;键盘报警等内容。

防区状态 – 旁路报告

地址**325 – 326** (预设值为**9,8**)

地址	说 明
325	防区旁路报告
326	防区旁路复位报告

手动隔离一个防区时,即旁路了此防区。在已手动旁路防区的退出时间末,将发送一个“防区旁路”报告(**Contact ID** 事件代码**570**)。在选择了旁路**24** 小时防区后,将会发送此**24** 小时防区的“防区旁路”报告。

系统撤防后将发送一“防区旁路复位”报告。系统撤防后,则会自动清除所有已旁路的防区。

旁路代码参数用作**4+2** 格式的扩展位。由于防区旁路将总是以事件代码**570** 来发送报告,所以它不会影响**Contact ID** 格式。

不需要发送“防区旁路”报告时,则将“地址**325-326**”编程为**0**。

手动旁路任何**24** 小时盗警防区后,将发送**Contact ID** 事件代码**570**。手动旁路任何**24** 小时火警防区后,将发送**Contact ID** 事件代码**570**。

防区状态 – 故障报告

地址**327– 328** (预设值为**2,3**)

地址	说 明
327	防区故障报告
328	防区故障复位报告

如果一个防区在退出时间末仍未准备好布防的话，此防区则为故障防区，将发送一个“探测器故障”报告(**Contact ID** 事件代码**380**)，表示有一个或一个以上的防区已由系统自动旁路。如果有**24** 小时防区在退出时间末仍未准备好布防的话，则不会发送“探测器故障”报告。

在盗警防区重新准备好布防，或系统再次撤防 (曾发生过)时，将会发送盗警防区的“探测器故障复位”报告。**24** 小时防区则只会在其重新准备好布防时，发送一复位信号。

故障代码参数用作**4+2** 格式的扩展位。由于探测器故障报告将总是以事件代码**380** 来发送报告，所以它不会影响**Contact ID** 格式。

不需要发送“探测器故障”报告时，则将“地址**327-328**”编程为**0**。

防区状态 – 探测器自检报告

地址**329 – 330** (预设值为**4,5**)

地址	说 明
329	探测器自检报告
330	探测器自检复位报告

在“地址**408-409**”中所编程的探测器自检时间段内，如果有防区一直未触发的话，则会向中心站接收机发送一“自测失败报告”(**Contact ID** 事件代码**307**)。此报告将会持续发送 (按探测器自检时间的频率)，直至此故障得以排除。

想要清除此故障，并停止发送报告的话，必须先使故障防区处于未准备好布防状态，再使防区处于准备好布防状态。

如果不需要发送“自测失败”报告的话，则将“地址**329-330**”编程为**0**。

防区状态 – 报警复位码

地址**331** (预设值为14)

需要控制主机发送防区报警复位报告的话，此地址则应编程为**14**。不需要发送防区复位报告的话，此地址则应编程为**0**。

在编程报警复位代码期间，将会忽略“地址**332**”，这一点适用于所有防区。

防区复位报告将只会发送至设置给此防区的接收端。

防区状态报告选项

地址**332** (预设值为1)

选项	说 明
0	不需要发送报告
1	接收机1
2	接收机2
4	接收机1 和2
8	在向接收机1 发送报告失败后，再向接收机2发送

此地址的工厂预设值为向接收机**1** 发送报告。您可选择上表中的任意一项。使用进行分区管理的**TP428**控制主机时，编程了“地址**433**”中的选项**1 – 分区1** 对接收机**1** 和分区**2** 对接收机**2** 后，将会忽略此地址。

布撤防报告

地址**333-334** (预设值为11,12)

地址	说 明
333	撤防报告
334	布防报告

系统从正常布防状态下撤防后，将会向中心站接收机发送一“撤防”报告

(Contact ID 事件代码**401**)。系统正常布防后，将会在退出时间末发送一“布防”报告(Contact ID 事件代码**401**)。如果选择了扩展模式，此代码将用作扩

展代码。布防或撤防的用户号将与布防或撤防报告一同发送。

不需要发送“布防/撤防”报告时，则将“地址**333-334**”编程为**0**。进行分区管理的**TP428**控制主机，将发送布撤防报告**ContactID** 事件代码**402**。

布撤防报告选项

地址**335** (预设值为1)

选项	说 明
0	不需要发送报告
1	向接收机1 发送报告
2	向接收机2 发送报告
4	向接收机1 和2 发送报告
8	在向接收机1 发送报告失败后，再向接收机2 发送报告

此地址的工厂预设值为只向接收机**1** 发送报告。您可选择上表中的任意一项。

键盘胁持报告

地址**336** (预设值为6)

地址	说 明
336	键盘胁持报告

在用于撤防系统的任何一个有效用户密码后，按**9** 键，将会向中心站接收机发送一“胁持”报告(**Contact ID** 事件代码**121**)。此报警一般为静音报警。在退出延迟期间可触发胁持报警 (如果已布防了系统，且在退出时间结束前，输入用户密码， 按**9** 键撤防系统的话，将会发送一“胁持报告”)。

布防系统时，输入用户密码，按**9** 键，则不会引发胁持报警。

“地址**430**”的选项**2** 可以将**9** 键改成**3** 键。

将不发送键盘胁持报警复位报告。不需要发送键盘“胁持”报警报告时，则将“地址**336**”编程为**0**。

键盘紧急报告

地址**337-338** (预设值为7,15)

地址	说 明
337	键盘紧急报警报告代码(十位数)
338	键盘紧急报警报告代码(个位数)

同时按**1** 和**3** 键，将会向中心站接收机发送一“紧急报警”报告(**Contact ID** 事件代码**120**)。此类报警为有声报警。需要键盘紧急报警为静音报警时，请参见“地址**425**”中的选项**1**。

将不发送键盘紧急报警复位报告。不需要发送键盘“紧急”报告时，则将“地址**337-338**”编程为**0**。

键盘火警报告

地址**339-340** (预设值为7,14)

地址	说 明
339	键盘火警报告代码(十位数)
340	键盘火警报告代码(个位数)

同时按**4**和**6**键，将会向中心站接收机发送一“火警”报告(**ContactID** 事件代码**110**)。此类报警为有声报警。需要键盘火警为静音报警时，请参见“地址**425**”中的选项**2**。火警报警声音是不同于盗警报警。

将不发送键盘火警复位报告。不需要发送键盘“火警”报告时，则将“地址**339-340**”编程为**0**。

键盘救护警报告

地址**341-342** (预设值为7,13)

地址	说 明
353	键盘救护警报告代码(十位数)
354	键盘救护警报告代码(个位数)

同时按**7** 和**9** 键，将会向中心站接收机发送一“救护警”报告(**Contact ID** 事

件代码100)。此类报警为有声报警。需要键盘救护警为静音报警时，请参见“地址425”中的选项4。

将不发送键盘救护警复位报告。不需要发送键盘“救护警”报告时，则将“地址341-342”编程为0。

键盘报警报告选项

地址**343** (预设值为1)

选项	说 明
0	不需要发送报告
1	向接收机1 发送报告
2	向接收机2 发送报告
4	向接收机1 和2 发送报告
8	在向接收机1 发送报告失败后，再向接收机2 发送报告

此地址的工厂预设值为向接收机1 发送报告。您可选择上表中的任意一项。

系统状态 – 保险丝故障报告

地址**344-345** (预设值为10,3)

地址	说 明
344	系统状态-保险丝故障报告代码(十位数)
345	系统状态-保险丝故障报告代码(个位数)

键盘保险丝或附件保险丝烧断时，将会向中心站接收机发送一个系统故障报告 (Contact ID 事件代码300)。在保险丝烧断与系统发送报告间大约有10 秒钟的延迟时间。

系统状态 – 保险丝故障复位报告

地址**346-347** (预设值为10,8)

地址	说 明
346	系统状态-保险丝故障复位报告代码(十位数)
347	系统状态-保险丝故障复位报告代码(个位数)

在键盘保险丝或附件保险丝更换后，将会向中心站接收机发送一个系统故障复

位报告(Contact ID 事件代码300)。在更换保险丝与系统发送报告间大约有10秒钟的延迟时间。

系统状态 – 交流电故障报告

地址**348-349** (预设值为10,2)

地址	说 明
348	系统状态-交流电故障报告代码(十位数)
349	系统状态-交流电故障报告代码(个位数)

在交流电供电中断两分钟后，将会向中心站接收机发送一“交流电中断”报告(Contact ID 事件代码301)。如果需要在交流电供电中断一小时后，向中心站接收机发送“交流电中断”报告的话，则需选择使用“地址**426**”中的选项1。想要忽略交流电中断的话，则需选择使用“地址**426**”中的选项2。

不需要发送“交流电中断”报告的话，则将“地址**348-349**”编程为**0**。

系统状态 – 交流电故障复位报告

地址**350-351** (预设值为10,7)

地址	说 明
350	系统状态-交流电故障复位报告代码(十位数)
351	系统状态-交流电故障复位报告代码(个位数)

在交流电恢复供电两分钟后，将会发送一复位信号。

不需发送“交流电中断”复位报告的话，则将“地址**350-351**”编程为**0**。

系统状态 – 电池低压报告

地址**352-353** (预设值为10,1)

地址	说 明
352	系统状态-电池低压报告代码(十位数)
353	系统状态-电池低压报告代码(个位数)

在系统电池电压低于**10.5** 伏，或电池测试探测到电池低能时，将会向中心站接收机发送一“电池测试失败”报告(Contact ID 事件代码309)。

系统每次布防，或控制主机每通电4 小时后，都会进行一次电池电能测试。

不需要发送“电池低压”报告的话，则将“地址**352-353**”编程为**0**。在控制主机探测到电池低能期间，输出**1-4** 将不操作。

系统状态 – 电池低压恢复报告

地址**354-355** (预设值为10,6)

地址	说 明
354	系统状态-电池低压恢复报告代码(十位数)
355	系统状态-电池低压恢复报告代码(个位数)

系统再次布防时，备用电池已恢复的话，或通过了第二次电池电能测试后，将会发送一“电池低压”恢复报告。

不需要发送“电池低压”恢复报告的话，则将“地址**354-355**”编程为**0**。

系统状态 – 拒绝访问

地址**356-358** (预设值为6,7,12)

地址	说 明
356	密码再输入(0 – 15)
357	系统状态-拒绝访问报告代码(十位数)
358	系统状态-拒绝访问报告代码(个位数)

在输入错误密码的次数等于“地址**356**”中所编程的数字时，将会向中心站接收机发送一“拒绝访问”报告(Contact ID 事件代码**421**)。这是一个有声报警。需要静音此报警的话，请参见“地址**425**”中的选项**8**。

将不发送此类报警的复位信号。不需要发送“拒绝访问”报告的话，则将“地址**356-358**”编程为**0**。

密码再输入

密码再输入功能用于限制使用无效用户密码试图操作系统的次数。此地址设置使用多少次错误密码将会引发报警。使用错误密码的次数等于此地址中的编程

数字时，系统将会如下操作：

1. 触发与控制主机相连接的警报器、内部鸣叫器和闪灯。如果需要静音拒绝访问报警的话，请参见“地址**425**”中的选项**8**；
2. 关闭与控制主机相连接的所有键盘，并在“地址**410**”中所编程的时间段内锁定这些键盘；
3. 向中心站接收机发送一“拒绝访问”(**Contact ID** 事件代码**421**)报告。

系统每次布撤防时，计数器都将复位。错误密码输入次数可为**1-15**次。如果将“地址**356**”编程为**0**，则不会限制误码输入的次数，则不会发生上述所列的三条。系统处于布防或撤防状态时，此功能才有效。

系统状态报告选项

地址**359** (预设值为**1**)

选项	说 明
0	不需要发送报告
1	向接收机1 发送报告
2	向接收机2 发送报告
4	向接收机1 和2 发送报告
8	在向接收机1 发送报告失败后，再向接收机2 发送报告

此地址的工厂预设值为向接收机**1** 发送报告。您可选择上表中的任意一项。

发送测试报告的时间

地址**360-366** (预设值为**0,0,0,0,7,1,0**)

地址	说 明
360	当天的实际小时数(十位数)
361	当天的实际小时数(个位数)
362	当天的实际分钟数(十位数)
363	当天的实际分钟数(个位数)
364	测试报告代码(十位数)
365	测试报告代码(个位数)
366	间隔的天数

“测试”报告(**Contact ID** 事件代码**602**) 是向中心站接收机发送的一特别信号，一般用于测试控制主机的拨号和发送报告功能。用户识别号为**0000** 时，将不会发送测试报告。

编程测试报告时，控制主机需要了解要求发送报告当天的小时和分钟数，及发送报告的频率。发送报告的频率为每天至每**15** 天之间。

不需要“测试”报告时，则将“地址**366**”中的间隔天数编程为**0**。

发送测试报告的拨号器选项

地址**367** (预设值为**1**)

选项	说 明
0	不需要发送报告
1	向接收机1 发送报告
2	向接收机2 发送报告
4	向接收机1 和2 发送报告
8	在向接收机1 发送报告失败后，再向接收机2 发送报告

此地址的工厂预设值为向接收机**1** 发送报告。您可选择上表中的任意一项。

可编程输出

此部分包括以下内容：

- 输出
- 输出预设值
- 将输出转至键盘蜂鸣器
- 输出事件类型
- 输出极性
- 输出定时设置
- 脉冲极性
- 单击极性

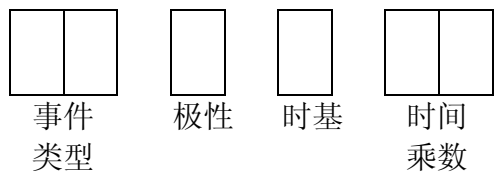
输出

TP428控制主机的主机板上有**4** 个完全可编程输出，和**1** 个操作键盘蜂鸣器的可编程输出。这**4** 个输出的工厂预设值为操作警号发声器、火警确认音、闪灯和内部鸣叫器。

控制主机探测到电池低压期间，将不会操作输出**1-4**。

这些可编程输出需要编程**4** 个参数，才能正确操作。

事件类型	操作条件
极性	如何操作
时基	操作多长时间
时间乘数	操作频率



输出地址中的前两位表示事件类型，第三位表示极性，每四位表示时基，最后两位表示时间乘数。

操作条件：从输出事件类型中选择。在所需事件类型的两个相应地址中输入数字。

如何操作：从事件类型极性表中选择。此选择将决定输出是否在事件期间保持操作；事件期间的脉冲数；是只操作一次(单击)；还是锁定等。

操作多长时间：由时基和乘数决定。

操作频率：由时基和乘数决定。

输出预设值（368-397）

输出**1** 地址**368-373**

1	14	0	0	0	0
---	----	---	---	---	---

警号发声器预设值

输出**2** 地址**374-379**

2	7	10	2	1	5
---	---	----	---	---	---

火警确认预设值

闪灯 地址**380-385**

2	0	6	4	0	8
---	---	---	---	---	---

闪灯预设值

(8 小时内复位)

继电器 地址**386-391**

1	15	1	0	0	0
---	----	---	---	---	---

报警器工作预设值

键盘 地址**392-397**

0	13	2	1	0	1
---	----	---	---	---	---

进/ 出提示+ 日间报警预设值

事件代码

事件代码		说 明	事件代码		说 明
0	0	辅助报警器（仅适用于输出 1）	3	0	通讯故障
0	1	系统布防	3	1	不选用拨号器
0	2	系统撤防	3	2	选用拨号器（在线）
0	3	在隔离状态下布防	3	3	响铃探测
0	4	正常布防	3	4	备用
0	5	预布防提示	3	5	模拟防区 1
0	6	退出提示（所有防区已作好布防准备） +进入提示	3	6	模拟防区 2
0	7	退出提示	3	7	模拟防区 3
0	8	退出提示结束	3	8	模拟防区 4
0	9	退出时间结束后的通讯确认	3	9	模拟防区 5
0	10	备用	3	10	模拟防区 6
0	11	进入提示	3	11	模拟防区 7
0	12	备用	3	12	模拟防区 8
0	13	备用	3	13	备用
0	14	备用	3	14	备用
0	15	备用	3	15	备用
1	0	备用	4	0	备用
1	1	电话线故障	4	1	备用

1	2	接到应答信号	4	2	备用
1	3	保险丝故障	4	3	备用
1	4	AC 电源故障	4	4	备用
1	5	电池低压	4	5	响铃
1	6	扬声器故障	4	6	防区未作好布防准备
1	7	探测器监察报警	4	7	在退出时间结束后，防区未作好布防准备
1	8	键盘救护警	4	8	备用
1	9	键盘火警	4	9	AC 电源（60 Hz 或 50 Hz）
1	10	键盘紧急警	4	10	分区 1 防区未作好布防准备
1	11	键盘胁迫警	4	11	分区 2 防区未作好布防准备
1	12	防解码功能（重新输入密码）	4	12	备用
1	13	备用	4	13	备用
1	14	扬声器（仅适用于输出 1）	4	14	备用
1	15	警铃报警	4	15	备用
2	0	闪灯	5	0	备用
2	1	静音报警	5	1	备用
2	2	隔离状态下的报警	5	2	备用
2	3	正常状态下的报警	5	3	备用
2	4	系统故障	5	4	备用
2	5	火警（复位）	5	5	备用
2	6	火警（锁定）	5	6	备用
2	7	火警（确认）	5	7	备用
2	8	远程控制 1	5	8	备用
2	9	远程控制 2	5	9	备用
2	10	远程控制 3	5	10	备用
2	11	无线控制输出 1	5	11	备用
2	12	无线控制输出 2	5	12/13	备用
2	13	无线控制输出 1 – 不在正常状态下	5	14	布防所有分区
2	14	无线控制输出 2 – 不在正常状态下	5	15	撤防所有分区
2	15	试拨 3 次后的通讯故障	6	0	备用
3	0	通讯故障	6	1	备用

将输出转至键盘蜂鸣器

多个输出事件类型可改道至键盘蜂鸣器，这样，它就可用于显示任意数量的事件。

先选择一个输出，再将其编程为所需的输出事件类型。输出正常工作后，将输出事件类型的第一位数(十位数)加上8。

例如：

3 0 通讯失败

在拨号器试图接通中心站接收机后，此事件将操作。接收到第一次“接通再断开”信息后，此输出将复位。此输出事件类型不适用于Domestic 报告。

想要将上述输出事件类型改道操作键盘蜂鸣器时，则如下编程此输出事件类型：

11 0 通讯失败

在拨号器试图接通中心站接收机后，此事件将操作。接收到第一次“接通再断开”信息后，此输出将复位。此输出事件类型不适用于报警报告。

键盘蜂鸣器将代替已编程的输出进行操作。原输出将不再工作，也不能为其他输出事件类型使用。

输出事件类型

有大约75 种不同的输出事件类型可供选择，由两个数字来确定每个输出事件类型，需将这两个数字编程至输出相应的地址中，用于显示输出应在何时操作。

注：所有复位时间请参见极性**1** 和**13**。复位时间随所使用极性的不同而不同。

0,1 系统布防

系统在正常或留守布防状态下布防时，此输出将操作。系统撤防后，此输出将复位。系统进行分区管理，且两个区域都在正常或留守布防状态**1** 下布防时，此事件才操作。

0,2 系统撤防

系统处于撤防状态时，此输出将操作。系统一布防，此输出将复位。系统进行分区管理时，两个区域都撤防后，此事件才会操作。

0,3 系统在留守布防状态下布防

系统在留守布防状态1 或2 下布防后，此输出将操作。系统撤防后，此输出将复位。系统进行分区管理时，任何一个区域在留守布防状态1 下布防后，此事件将操作。

0,4 系统正常布防

系统正常布防后，此输出将操作。系统撤防后，此输出将复位。系统进行分区管理，且有一个区域正常布防后，此事件将操作。

0,5 自动布防前的提示时间

控制主机在正常或留守布防状态1 下，自动布防前的一段时间内，此输出将操作。主机在正常或留守布防状态1 下自动布防后，此输出将复位。在“地址413”中编程布防前的提示时间。

0,6 所有防区已准备好布防后的退出提示或进入提示

所有防区已准备好布防，且控制主机在正常或留守布防状态1 或2 下布防后，此输出将在其退出延迟期间操作。退出时间一结束，此输出事件类型将复位。

此输出事件类型将在其进入延迟期间再次操作。进入时间一结束，或系统撤防后，此输出将复位。如果在“地址404-405”中编程了进入延迟定时器，且系统在留守布防状态1 或2 下布防后，有防区触发的话，此输出事件类型也将操作。

0,7 退出提示

系统在正常或留守布防状态1 或2 下布防后，此输出将在其退出延迟期间操作。退出延迟时间一结束，此输出将复位。

0.8 退出提示已结束

系统在正常或留守布防状态1 或2 下布防后，此输出将在其退出延迟时间结束后操作。系统撤防后，此输出将复位。

0.9 退出时间结束后，系统与监控中心第一次通讯成功

退出时间已结束，且首次向中心站接收机成功发送报告后，此输出将操作。系统撤防后，此输出将复位。

0.11 进入提示

在进入延迟时间1，进入延迟时间2 或留守布防状态下的进入延迟定时器工作时，此输出将操作。进入时间结束后，此输出口将复位。

1.1 电话线故障

在内置的电话线故障处理模块检测到电话线断开大约40 秒后，此输出将操作。电话线恢复正常40 秒后，此输出将复位。在选择使用了“地址176”中的选项1 后，才能操作此输出。

1.2 通讯成功

控制主机向接收端成功发送信息后，此输出将操作。

1.3 保险丝故障

在1 安键盘保险丝或1 安附件保险丝烧断时，此输出将操作。更换了故障保险丝后，此输出将复位。

1.4 交流电故障

交流电出现故障时，此输出将操作。交流电一恢复正常，此输出将复位。不论“地址426”中选项2 如何设置，此输出都将操作。

1.5 电池低压

未能通过电池电能测试，或电池电压低于10.5 伏后，此输出将操作。系统接通电源每4 小时，则会测试电池电能一次。系统每次正常布防，或在留守布防状态1 和2 下布防时，也将测试电池电能一次。通过电池电能测试

后，此输出将复位。

1.6 警号发声器故障

如果选择使用了“地址424”中的选项2 – 使用监察警号发声器功能的话，警号发声器断开后，此输出将操作。再次接通警号发声器后，此输出将复位。

1.7 探测器自检报警

探测器自检时间已到时，输出将操作。

1.8 键盘救护警

同时按远程键盘上的7 和9 键，触发键盘救护报警时，此输出将操作。在远程键盘上输入有效用户密码后，此输出将复位。

1.9 键盘火警

同时按远程键盘上的4 和6 键，触发键盘火警时，此输出将操作。在远程键盘上输入有效用户密码后，此输出将复位。

1.10 键盘紧急报警

同时按远程键盘上的1 和3 键，触发键盘紧急报警(有声或静音)时，此输出将操作。在远程键盘上输入有效用户密码后，此输出将复位。

1.11 键盘胁持报警

在撤防系统的用户密码后，按9 键，触发胁持报警时，此输出将操作。系统再次布防时，此输出将复位。

1.12 键盘误码报警 – 拒绝访问

误码输入超过所允许的次数时，此输出将操作。在“地址356”中设置允许误码输入的次数。输入有效用户码后，此输出将复位。

1.13 发声器鸣叫次数

在所有远程无线 /锁匙开关操作允许您安装12 伏直流蜂鸣器或指示灯，来显示终端用户状态期间，此输出将工作。参看下表关于发声器鸣叫次数的

解译。

鸣叫次数	系统状态
1	系统撤防
2	系统正常布防
3	系统在留守布防状态1 下布防

1,14 警号发声器 (仅对输出1)

此输出将只触发输出1，在需要8 欧警号发声器时，还需编程此输出。最多可使用两个警号发声器。在“地址411”中设置警报器鸣叫时间；在“地址412”中设置警报器鸣叫速率。需要监察警号发声器时，请参见“地址424”中的选项2。

1,15 警报器鸣叫

在“地址411”中所编程的警报器鸣叫期间，此输出将操作。警报器触发后，鸣叫时间一到，此输出即复位。此输出的工厂预设值为继电器输出(输出4)。

2,0 闪灯闪亮

报警时，此输出将操作；输入有效用户密码后，此输出将复位。此输出的工厂预设值为闪灯输出 (输出3)，此输出编程为8 小时后自动复位。

2,1 静音报警

编程为静音报警的防区触发时，此输出将操作。在警报器鸣叫时间已结束，或触发了有声报警，或输入有效用户密码后，此输出都将复位。

2,2 系统在留守布防状态下报警

系统在留守布防状态1 或2 下布防后，每当触发有声或静音报警时，此输出都将操作。系统撤防后，此输出则复位。

2,3 系统在正常布防状态下报警

系统正常布防后，每当触发有声或静音报警时，此输出都将操作。系统撤防后，此输出则复位。

2,4 模拟系统故障

系统一发生故障，包括交流电供电中断，此输出将会立即操作，没有任何延迟。系统故障或交流电供电一恢复，此输出则会复位。

2,5 火警复位

24 小时火警防区触发时，此输出将操作。输入有效用户密码，或警报器鸣叫时间结束后，此输出则复位。对于进行分区管理的控制主机，属于另一个区域的用户密码也可以复位此输出。

2,6 火警锁定

24 小时火警防区触发后，此输出将操作；系统布防或撤防后，此输出将复位。对于进行分区管理的系统，任何一个区域布防或撤防后，此输出都将复位。

2,7 火警确认

此性能用于一些商业防火控制主机，以减少烟雾探测器的误报。理论上，它与一些动态探测器使用的防区脉冲计数相似。一般情况下，火警防区每3分钟有3次脉冲音。

如果烟感探测器触发的话，其电压供给将在中断15秒后，再接通。无报警发生。

如果在首次触发后的3分钟内，探测器再次触发的话，仍无报警，探测器电压还会在中断15秒后，再接通。

如果在首次触发后的3分钟内，探测器第三次触发的话，则会发出火警。此输出应连接火警/烟感探测器的负极，具体设置如下：

事件类型=2, 7 极性=10 时基=2 时间乘数=15

与火警/烟雾探测器相连的防区应编程为：

防区类型=13 防区脉冲次数=3 防区脉冲计数时间=15

2,8 远程控制1

2,9 远程控制2

2,10 远程控制3

这些输出可通过下列方式来远程触发(打开或关闭):

1. 远程键盘 – 参见主码功能 – “打开或关闭输出”。
2. 远程通过TA Link (TP-07) 软件 – 参见TA Link (TP-07) 软件使用手册。

2,11 无线控制输出1

在系统布防或撤防时, 按  键此输出将操作。

2,12 无线控制输出2

在系统布防或撤防时, 按  键此输出将操作。

2,13 无线控制输出1 – 非正常布防状态下

在系统撤防, 或在留守布防状态1 或2 下布防时, 按下  此输出将操作。
系统正常布防时, 此输出将不操作。

2,14 无线控制输出2 – 非正常布防状态下

在系统撤防, 或在留守布防状态1 或2 下布防时,  此输出将操作。

2,15 系统3 次拨号不成功为通讯故障

通讯拨号器向中心站接收机3 次拨号不成功, 此输出将操作。在系统将所有信息传送出去后(事件存储器是空的, 或已进行了所有尝试拨号后), 此输出将复位。

3,0 通讯失败

通讯拨号器进行了所有尝试可接通的中心站接收机后, 此输出将操作。首次接收到“接通再断开”信息后, 此输出将复位。此输出在domestic 模式下不操作。

3,1 不使用拨号器

没有选择使用“地址177”中的选项1 期间，此输出将操作。选择使用“地址177”中的选项1 –使用拨号器发送报告功能后，此输出将复位。

3,2 启用拨号器

在通讯拨号器占用电话线期间，此输出将操作。在通讯拨号器不占用电话线后，此输出将复位。

4,5 通用影子

任何编程为“影子”的防区触发时，此输出将操作。防区再次准备好布防后，此输出将复位。

4,6 未准备好布防防区

盗警防区未准备好布防时，此输出将操作。影子 防区将不操作此防区事件类型。

4,7 在退出时间结束后防区仍未准备好布防

在退出时间末，有盗警防区仍未准备好布防的话，此输出将操作。在所有防区都已准备好布防，此输出将复位。影子 防区将不操作此防区事件类型。

4,9 交流电60Hz 或50Hz

在交流电供电频率为60Hz 时，此输出将操作。在交流电频率回到50Hz 时，此输出将复位。

可编程输出端极性

系统有十五个不同的极性可供选择。每个极性有一个代码，需将此代码编程至输出相应的地址中，用于显示输出的操作方式。

选项	极 性	选项	极 性
0	未使用输出		
1	常开，低电平电路	8	通常低电压，形成开路
2	常开，脉冲低电平电路	9	通常低电压，脉冲开路
3	常开，单击低电平电路	10	通常低电压，单击开路

4	常开，单击低电平（再触发）	11	通常低电压，单击开路（再触发）
5	常开，单击低电平（可复位）	12	通常低电压，单击开路（可复位）
6	常开，单击低电平（报警）	13	通常低电压，单击开路（报警）
7	常开，低电平，锁定低电压	14	通常低电压，锁定开路

事件类型极性

0 未使用输出

如果不需要使用某个输出的话，则应将极性编程为0。

1 常开，低电平电路

此极性为常开回路，事件发生时，电路电压将切换至12伏。事件恢复后，此输出将再切换至开路。此极性不受时间变量的控制。

2 常开，脉冲低电平电路

此极性为常开回路，事件发生时，电路电压将切换至12伏。事件恢复后，此输出将再切换至开路。时间变量会改变脉冲的“ON”开启时间。

3 常开，单击低电平电路

此单击极性为常开回路，事件发生时，电路电压将切换至12伏。设置的时间结束后，此输出将再切换至开路。此单击时间设置将总是运行完全程，不能手动复位。

4 常开，单击低电平(再触发)

此单击极性为常开回路，事件发生时，电路电压将切换至12伏。每次事件发生时，将重新启动单击定时。此单击时间结束后，输出将再切换至开路。此极性最适用于灯光控制，可使用PIR 被动红外线来触发开启灯光的输出。

有人在此范围内走动时，PIR 将持续再触发此输出，延长灯光开启的时间。

5 常开，单击低电平 (可复位)

此单击极性为常开回路，事件发生时，电路电压将切换至12伏。单击时间结束后，或事件恢复正常后，此输出将再切换到开路。不论编程的时间参数如何，您都能缩短此输出的操作时间。

6 常开，单击低电平 (报警)

此单击极性为常开回路，事件发生时，电路电压将切换至12伏。单击时间结束、事件恢复正常或系统撤防后，此输出将再切换到开路。

此极性最适用于连接闪灯，由于可将其编程复位 (最长为99 小时)，这样，闪灯就不致因过长时间工作而烧坏。

7 常开，锁定低电压

此极性为常开回路，事件发生时，电路电压将切换至0伏。按远程键盘上的“7”键，听到两声鸣叫后，此输出将再切换至开路。此极性不受时间变量的控制。

8 通常低电平，触发时开路

通常情况下，此极性为0 伏，事件发生时，此极性将切换至开路。事件恢复时，此输出将再切换至0 伏。此状态不受时间变量的控制。

9 通常低电平，触发时脉冲开路

通常情况下，此极性为0 伏，事件发生时，此极性将切换至脉冲开路。事件恢复时，此输出将再切换至0 伏。时间变量会改变脉冲的“OFF”关闭时间。

10 通常低电平，触发时单击开路

通常情况下，此单击极性为0 伏，事件发生时，此极性将切换至开路。设置的时间结束后，此输出将再切换至0 伏。此单击时间设置将总是运行完全程，不能手动复位。

11 通常低电平，触发时单击开路，可再次触发

通常情况下，此单击极性为0 伏，事件发生时，此极性将切换至开路。每次事件发生时，都会再启动单击定时。此单击定时结束后，输出将再切换至0 伏。

12 通常低电平，触发时单击开路，自动复位

通常情况下，此单击极性为0 伏，事件发生时，输出将切换至开路。单击 时

间结束后，或事件恢复正常后，此输出将再切换为0 伏。不论时间的设置如何，您都可缩短单击定时的长度。

13 通常低电平，触发时单击开路，撤防后复位

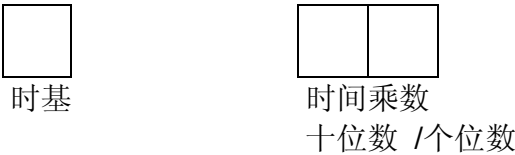
通常情况下，此单击极性为0 伏，事件发生时，输出将切换至开路。单击时间结束、事件恢复正常或系统撤防后，此输出将再切换为0 伏。不论时间的设置如何，您都可缩短单击定时的长度。

14 通常低电压，锁定开路

通常情况下，此极性为0 伏，事件发生时，输出将切换至开路。按远程键盘上的7 键，听到两声鸣叫后，此输出将再切换至0 伏。此状态不受时间变量的控制。

输出定时

输出定时控制是由时基与时间乘数来计算的，这两个变量在定义所选极性时起着不同的作用。当输出选用脉冲控制时，开启与关闭时间均可设置。单击极性可编程在200 毫秒至99 小时之间操作。



在时间乘数的两个地址中最大可编程为

选项	基础时间
1	200 毫秒
2	1 秒钟
3	1 分钟 (60 秒)
4	1 小时 (60 分钟)

时基设置

时基的设置只能选择上表中一项，而时间乘数为两位数00 ~ 99。

脉冲极性

计算脉冲极性时，需同时编程开启及关闭时间。选择上表中的一项，作为输出的开启时间，即持续时间。也就是说，只有4 个开启时间可供选择。

选择00-99 之间的一个十位数字乘以开启时间即为关闭时间。若一个输出需每5 秒钟操作200 毫秒的话，则如下编程时间设定：

1	2	5
开启时间	关闭时间	

开启时间	关闭时间	单位增加值	误差
200 毫秒	200 毫秒 - 19.8毫秒	200 毫秒	±200 毫秒
1 秒钟	1 秒 - 99 秒	1 秒钟	±1 秒钟
1 分钟	1 分钟 - 99 分钟	1 分钟	±1 分钟
1 小时	1 小时 - 99 小时	1 小时	±1 小时

脉冲时间设置

可编程输出端时间设定

基数和乘数的和即是输出的开启时间或持续时间。

如果一个输出需每五秒钟开启一次，时间设置则应如下编程：

2	0	5
基数	时间乘数	

开启时间则由时基 (1 秒)乘以时间乘数 (05)，1x 05= 5 秒。

开启时间	单位增加值	误差
200 毫秒-19.8 秒	200 毫秒	±200 毫秒
1 秒- 99 秒	1 秒钟	±1 秒钟
1 分钟-99 分钟	1 分钟	±1 分钟
1 小时-99 小时	1 小时	±1 小时

单击时间设置

系统事件计时器

此部分包括以下内容：

- 进入延时1
- 进入延时2
- 退出延时
- 留守布防状态下的进入监察延时
- 延迟发送报警报告的时间
- 探测器自检时间
- 键盘锁定时间
- 警报器鸣叫时间
- 警报器鸣叫速率
- 自动布防前的提示时间
- 自动布防时间
- 自动撤防时间
- 再次发送报告前等待确认的时间
- 系统时间
- 系统日期

系统事件计时器

此部分讲述的计时性能，包括进入 /退出延时，探测器自检时间，警报器鸣叫时间，系统日期和时间，及其他计时功能。

编程进入 /退出延时

分别有两个地址来编程进入延时1、进入延时2、正常布防状态下的退出延时和留守布防状态下的进入延时。

在计时器的第一个地址中编程的单位增加值为1 秒。第二个地址中编程的单位增加值为16 秒。两个地址相加为所需要的总时间。

例如：如果需要进入延时为18 秒，则需在“地址398”中编程2(2x1 秒)，在“地址399”中编程1(1x16 秒)。总的时间为18 秒，2+16=18 秒。

进入延时1

地址**398-399** (预设值为20 秒)

地址	说 明
398	单位增加值为1 秒 (0~15 秒)
399	单位增加值为16 秒 (0~240 秒)

进入延时可编程为0 ~ 255 秒之间，每次增加值为1 秒。防区类型 -延时1 防区使用进入延时1 中所编程的延迟时间。

进入延时2

地址**400-401** (预设值为40 秒)

地址	说 明
400	单位增加值为1 秒 (0~15 秒)
401	单位增加值为16 秒 (0~240 秒)

进入延时可编程为0 ~ 255 秒之间，每次增加值为1 秒。防区类型 -延时2 防区使用进入延时2 中所编程的延迟时间。

退出延时

地址**402-403** (预设值为60 秒)

地址	说 明
402	单位增加值为1 秒 (0~15 秒)
403	单位增加值为16 秒 (0~240 秒)

退出延时可编程为0 ~ 255 秒之间，每次增加值为1 秒。正常布防系统时，在退出延时期间，远程键盘将鸣叫，在退出延时的最后10 秒，键盘将会持续长鸣，通知您退出延时就要结束了。

在留守布防状态1 或2 下的退出延时末，远程键盘将总是发出一声短鸣。

留守布防状态下的进入监察延时

地址**404-405** (预设值为00 秒)

地址	说 明
404	单位增加值为1 秒 (0~15 秒)
405	单位增加值为16 秒 (0~240 秒)

“留守布防状态下的进入监察延时”为系统在留守布防状态下布防时，除24 小时盗警和24 小时火警防区外，所有防区将使用的进入延迟时间。包括延迟防区在内的每一个防区的进入延迟时间，都将在“地址**404-405**”中编程。进入监察延时将优先于为延时防区所编程的进入延迟时间。如果进入监察延时编程为0，每个防区则会按其编程的防区类型工作。

延迟发送报警报告的时间

地址**406-407** (预设值为00 秒)

地址	说 明
406	单位增加值为1 秒 (0~15 秒)
407	单位增加值为16 秒 (0~240 秒)

这两个地址中编程的是向接收端发送报告前，延迟报告在拨号记录中等待的时间。如果用户密码持有者在此时段内复位了报警状态，控制主机将会清除拨号

器中的记录，防止将报警报告发送至接收端。

探测器自检时间

地址**408-409** (预设值为00)

地址	说 明
408	每次增加的天数 (十位数)
409	每次增加的天数 (个位数)

这两个地址中所设置的时间为显示防区故障前，防区处于准备好布防状态的天数 (0-99 天)。此性能只在系统撤防时才有效。编程带有探测器自检功能的防区，如果一直处于准备好布防状态，且在此时间段内复位的话，故障指示灯将亮启。

只在控制主机撤防期间，探测器自检计时器才工作。如果系统每天只撤防8 小时，且探测器自检时间编程为1 天的话，如果编程带有探测器自检功能的防区，在3 天中的撤防状态期间一直未触发的话，将会出现探测器自检故障。

如果有人在探测器的探测范围内移动物体，遮挡住探测器，使其不能再捕捉动作时，此性能将会发挥效应。不发送探测器自检报告时，请参见地址**329-330**。

键盘锁定时间

地址**410** (预设值为0)

地址	说明
410	单位增加值为10 秒 (0-150 秒)

如果输入错误密码的次数超过了“地址**356**”中所编程的密码再输入次数时，所有键盘将在此地址所编程的时间段内被锁定。如果键盘的锁定时间编程为0，则不会锁定任何一个键盘。

警报器的鸣叫时间

地址**411** (预设值为5 分钟)

地址	说 明
411	单位增加值为1 分钟 (0-15)

警报器鸣叫时间为报警时，警号发声器将触发的时间长度，可编程为0-15 分钟之间 (± 1 分钟)。

警报器的鸣叫速率

地址**412** (预设值为7)

地址	说 明
412	警报器的鸣叫速率 (0= 最慢 15= 最快)

警报器的鸣叫速率会改变警报器音频的频率。警报器的鸣叫速率编程为0 时为最慢，编程为15 时为最快。此速率不会改变火警音的频率。

自动布防前的提示时间

地址**413** (预设值为5 分钟)

地址	说 明
413	单位增加值为5 分钟 (0-75 分钟)

此地址设置的是控制主机自动正常布防前，将要给您提示的时间段。键盘将每秒鸣叫一次，直至提示时间结束。之后，系统将自动正常布防。如果需要系统在留守布防状态1 下自动布防的话，则选择使用“地址**428**”中的选项4。控制主机在正常或留守布防状态下自动布防后，退出时间将开始计时。如果在自动布防提示时间段内输入有效用户密码的话，“地址**414-417**”中所编程的自动布防时间将延长1 小时。如果需要某个可编程输出在自动布防提示时间段内操作的话，请参见输出事件类型 -自动布防提示时间。

自动布防时间

地址**414-417** (预设值为0000)

地址	说 明
414	一天中的实际小时数(十位数)
415	一天中的实际小时数(十位数)
415	一天中的实际分钟数(十位数)
417	一天中的实际分钟数(十位数)

这些地址中编程的是系统将要自动正常布防当天的实际时间。此时间必须设置为**24** 小时格式(如果是晚上**10: 30**，则编程为**2230**)。需要系统在留守布防状态**1** 下布防的话，请参见“地址**428**”中的选项**4**。

如果没有防区选择使用强制布防功能的话，不论是否有防区未准备好布防，此自动布防性能都将操作。

使用自动布防性能时，将使用用户密码**16** 来发送报告。

对于进行分区管理的**TP428** 控制主机，它的两个区域将在每天同时自动正常布防。

自动撤防时间

地址**418-421** (预设值为0000)

地址	说 明
418	一天中的实际小时数(十位数)
419	一天中的实际小时数(个位数)
420	一天中的实际分钟数(十位数)
421	一天中的实际分钟数(个位数)

这些地址中编程的是系统将要自动撤防当天的实际时间。此时间必须设置为**24** 小时格式(如果是晚上**10: 30**，则编程为**2230**)。

使用自动撤防性能时，将使用用户密码**16** 来发送报告。

再次发送报告前等待确认的时间

地址**422** (预设值为1500 毫秒)

地址	说 明
422	单位增加值为500 毫秒(500 毫秒- 8 秒)

此地址中设置的是再次发送报告前，控制主机等待确认的时间。只适用于 Contact ID 格式和4+2 高速格式。

备用

地址**423** (预设值为0)

地址	说明
423	备用

系统时间

地址**901-904** (预设值为0000)

地址	说 明
901	24小时中当前的小时数(十位数)
902	24小时中当前的小时数(个位数)
903	当前的分钟数(十位数)
904	当前的分钟数(个位数)

TP428 控制主机有一个24 小时实钟，需要在安装期间设置。此时间必须设置为24 小时格式HHMM(如果是晚上10: 30，则编程为2230)。系统每次断电后，都需要再重置系统时间。

系统日期

地址**905-910** (预设值为010101)

地址	说 明
905	月份中的天数(十位数)
906	月份中的天数(个位数)
907	一年中的月份(十位数)
908	一年中的月份(个位数)

909	年(十位数)
910	年(个位数)

TP428控制主机有一个12 月份的实时日历，需要在安装期间设置。此时间必须设置为DDMMYY 格式 (如果需要设置的日期为1997 年7 月1 日的话，则需要编程010797)。系统每次断电后，都需要重置系统日期。

设置日期和时间

允许主码持有者如下设置日期和时间：

如何设置新的日期和时间

1. 输入主码 + 6 + # 键

将听到三声鸣叫，旁路和布防指示灯开始闪亮。

2. 按DDMMYYHHMM 格式，分别输入日、月、年、小时和分钟

3. 完成后，按# 键

将听到两声鸣叫，旁路和布防指示灯将熄灭。如果听到一声长鸣，则表示在输入日期和时间时出现了错误。

系统和用户选项

此部分包括以下内容：

- 系统选项1
- 系统选项2
- 系统选项3
- 系统选项4
- 用户选项1
- 用户选项2
- 用户选项3
- 无线输入选项

编程选项位

编程这些地址时，您会注意到每个地址有**4** 个选项。您可以选择任意项，但只需编程一个数字，此数字是所有选项的数字和。

系统选项1

地址**424** (预设值为1)

选项	说 明
1	使用锁定功能
2	使用警号发声器监察功能
4	闪灯显示无线布撤防
8	警号发声器蜂鸣声显示无线布撤防

1 使用锁定功能

此性能允许控制主机在警报器鸣叫期间，从锁定表中清除编程为锁定拨号器的防区。此性能允许监察站在警报器鸣叫期间从先前已锁定防区接收防区报警报告。

2 使用警号发声器监察功能

如果选择使用了此选项，控制主机则会探测到警号发声器从发声器端子断开连接的时间。警号发声器断开连接后，故障指示灯将亮启；重新接通后，故障指示灯将熄灭。

警号发声器断开后，需要操作输出的话，请参见输出事件类型 -警号发声器监察失败。

4 闪灯显示无线布撤防

此选项允许闪灯显示系统的布撤防状态。

秒数	系统状态
3 秒	系统撤防
6 秒	系统正常布防
9 秒	系统在留守布防状态1 下布防

8 警号发声器蜂鸣声显示无线布撤防

此选项允许警号发声器显示系统的布撤防状态。

鸣叫次数	系统状态
1	系统撤防
2	系统正常布防
3	系统在留守布防状态1 下布防

系统选项2

地址**425** (预设值为0)

选项	说 明
1	静音键盘紧急报警
2	静音键盘火警
4	静音键盘救护警
8	静音拒绝访问报警

1 静音键盘紧急报警

如果选择使用了此选项，键盘紧急报警或无线远程紧急报警将不会操作警号发声器、警铃或闪灯输出。如果没有选择此选项，同时按下远程键盘上的**1** 和 **3** 键，或 ***** 和 **#** 键，触发了键盘紧急报警后，将会操作这三个输出。选择此选项不会影响通讯拨号器的操作。

不发送键盘紧急报告时，则将“地址**337-338**”编程为**0**。

2 静音键盘火警

如果选择使用了此选项，键盘火警将不会触发警号发声器、警铃或闪灯输出。如果没有选择此选项，同时按下远程键盘上的**4** 和 **6** 键，触发了键盘火警后，将会操作这三个输出。选择此选项不会影响通讯拨号器的操作。

不发送键盘火警报告时，则将“地址**339-340**”编程为**0**。

4 静音键盘救护警

如果选择使用了此选项，键盘救护警将不会操作警号发声器、警铃或闪灯输出。如果没有选择此选项，同时按下远程键盘上的**7**和**9** 键，触发了键盘火

警后，将会操作这三个输出。选择此选项不会影响通讯拨号器的操作。

不发送键盘救护警报告时，则将“地址341-342”编程为0。

8 静音拒绝访问报警

如果选择了此选项，键盘防拆报警将不会操作警号发声器、警铃或闪灯输出。

如果没有选择此选项，键盘防拆报警发生后，所有三个输出都将操作。

参见“地址356”，设置报警前输入无效密码的次数。选择此选项不会影响通讯拨号器的操作。不想发送拒绝访问报告时，则将“地址357-358”编程为0。

系统选项3

地址426 (预设值为8)

选项	说 明
1	交流电中断1 小时后发送报告（断电=2 分钟后）
2	交流电中断不显示
4	脉冲计数传递功能
8	序列传递延迟功能

1 交流电中断1 小时后发送报告

如果选择了此选项，交流电供电一中断，电源指示灯将开始闪亮。交流电供电持续中断1 小时后，将会向中心站接收机发送一“交流电中断”信号 (Contact ID 事件代码301)。

2 交流电中断不显示

如果选择了此选项，控制主机交流电供电中断后，电源指示灯将不闪亮，键盘也不会每分钟鸣叫一次。如果需要在交流电中断后，操作一可编程输出的话，请参见输出事件类型 – 交流电中断。

如果选择了此选项，仍会向中心站接收机发送“交流电中断”报告，除非没有选择“地址350-351”。

4 防区脉冲计数传递

如果选择了此选项, 任何一个防区的脉冲计数都将传递加至同一个布防周期所触发的防区。防区脉冲计数选项为**8-15** 时, 才会操作防区脉冲计数传递功能。

24 小时防区不会接收其他防区的传递脉冲。**24** 小时防区可将脉冲传递至其他防区。

8 序列传递延迟

如果选择了此选项, 将会序列传递延迟(从低至高)。如果在进入延迟结束前, 序列中断的话, 将会报警。如果没有选择此选项, 且首先触发了一延迟防区的话, 延迟传递将跟随进入路径。

系统选项4

地址**427** (预设值为0)

选项	说 明
1	控制主机可在撤防状态下接通电源
2	通电后回到断电前的布撤防状态
4	使用内部石英钟计时
8	使用无线锁匙/锁匙开关界面/夜间布防站或TC005

1 控制主机可在撤防状态下接通电源

如果选择了此选项, 系统断电后, 再接通电池和交流电源的话, 控制主机将在撤防状态下接通电源。

2 通电后回到断电前的布撤防状态

如果选择了此选项, 控制主机将会把当前的布防状态保存在永久内存中。如果由于电源中断, 系统再次启动的话, 控制主机将返回电源中断前主机的布防或撤防状态。

4 使用内部石英钟计时

如果选择了此选项，将强制控制主机不使用电源频率来记录时间。控制主机将使用内部石英钟(XTAL)来记录时间。对于没有恒定电源频率的国家，此性能将十分有用。

用户选项1

地址**428** (预设值为0)

选项	说 明
1	只在系统布防时才发送测试报告
2	警报器复位后发送测试报告
4	在留守布防状态下自动布防

1 只在系统布防时才发送测试报告

如果选择了此选项，系统在正常或留守布防状态**1** 或**2** 下布防后，才会发送测试报告(**Contact ID** 事件代码**602**)。不再需要每天发送测试报告和每天的布撤防报告。

由于在工作日期间，大多数的商业场所是开放的，将会在所编程的时间发送布撤防报告，所以不需要发送测试报告。想要手动发测试报告时，按下**9** 键，直至听到两声鸣叫即可。

2 在警报器复位后发送测试报告

选择了此选项后，将会强制控制主机在警报器复位后发送一测试报告。可用于向中心站显示：控制主机在报警期间未被破坏。

4 可在留守布防状态**1** 下自动布防

如果想要在留守布防状态**1** 下自动布防，而不是在正常布防状态下自动布防的话，则需要选择此选项。

用户选项2

地址**429** (预设值为2)

选项	说 明
1	使用键盘不显示模式
2	使用单键在正常和留守布防状态1 或2 下布防系统
4	使用单键在留守布防状态1 或2 下撤防系统
8	撤防后清除报警记录

1 使用键盘不显示模式

如果选择使用了此选项，在没有进行键盘操作**60** 秒后，远程键盘上所有的指示灯将熄灭。报警时(静音报警除外)；按动键盘按钮时；交流电中断发出鸣叫时或触发了进入计时器时，指示灯都将亮启。

2 使用单键在正常或留守布防状态**1** 和**2** 下布防系统

如果选择了此选项，单键布防功能将有效。

4 使用单键在留守布防状态**1** 或**2** 下撤防系统

只有选择了此地址中的选项**2** 后，此选项才操作。此选项将允许在留守布防状态**1** 或**2** 下单键撤防。

8 撤防后清除报警记录

此选项允许系统撤防后，从远程键盘清除所有的报警事件记录。

如果没有选择此选项，则需要从远程键盘先布防系统，再撤防系统来清除报警记录。

用户选项3

地址**430** (预设值为5)

选项	说 明
1	发生故障时，键盘指示灯显示并鸣叫
2	使用 3 键代替 9 键来触发键盘胁迫报警
4	可在留守布防状态 1 和 2 下操作警报器和闪灯
8	备用

1 发生故障时，键盘指示灯显示并鸣叫

如果选择了此选项，系统出现故障时，键盘上的故障指示灯将闪亮，键盘会每分钟鸣叫一次，直至得到确认。按下# 键，即可确认新的故障，停止键盘每分钟一次的鸣叫，故障指示灯常亮。

2 使用3 键代替9 键来触发键盘胁迫报警

如果选择了此选项，则允许用户在输入密码后，再按3 键，来撤防系统，触发胁迫报警。

4 可在留守布防状态1 和2 下操作警报器和闪灯

系统在留守布防状态1 和2 下布防后，需要有声报警的话，则需要选择此选项。

8 备用

无线输入选项

地址**431** (预设值为0)

选项	说 明
1	无线接收器315Mhz (TP-05)
2	锁定钥匙开关输入
4	瞬间钥匙开关输入
8	备用

1 无线接收器315Mhz (TP-05)

当系统使用无线接收器315Mhz (TP-05) 来接收无线遥控匙的操作信号时，需要选用此选项。

2 锁定钥匙开关输入

选用此选项可以允许连接一个锁定的钥匙开关到JP3 端的D 和GND，对系统进行正常模式的布防和撤防。

4 瞬间钥匙开关输入

选用此选项可以允许连接一个瞬间的钥匙开关到JP3 端的D 和GND，对系统进行正常模式的布防和撤防。

可选设备

此部分包括以下内容:

- 编程锁匙 (TP-01)
- 语音模块 (TP-02)
- 两键式无线遥控匙 (TP-03)
- 四键式无线遥控匙 (TP-04)
- 无线接收器315Mhz (TP-05)
- 编程用直接连线 (TP-06)
- TA Link (TP-07) 软件 (TP-07)
- 电池低压保护模组 (TP-08)
- 调制解调器 (TP-09)
- 八防区LED 键盘 (TP428LED)

可选设备

有一系列与**TP428**控制主机配合使用的配件。这些可选设备将增强系统性能，使系统操作更加灵活。

编程锁匙 (TP-01)

将控制主机中所有的编程信息复制到编程锁匙中后，此独特装置将存储控制主机中所有的编程信息，保存所有的常规设置数据，如监察站的电话号码和发送防区报告的通道等。

语音模块 (TP-02)

预先录制在报警时需发出的语音告警信息，当报警发生时，控制主机将会把该段信息发送到指定电话处。

两键式无线遥控匙 (TP-03)

通过无线时，可对主机执行撤防与布防。

四键式无线遥控匙 (TP-04)

除可对主机进行布防、撤防，还可以对主机的输出1、输出2进行控制。

无线接收器315Mhz (TP-05)

为增加两键或四键无线遥控时，在主机端需增加的无线扩充板。

编程用直接连线 (TP-06)

是使用TP-07的电脑与主机之间的专用连线。

TA Link 软件 (TP-07)

此软件可通过直连方式或电话线远程连接方式，来编程**TP428**控制主机。使用此软件可访问所有选项和性能，还可保留事件记录和服务报告。

电池低压保护 (TP-08)

防止使用过程当AC失效，导致电池过于放电而造成对电池的不可恢复的损坏，当电池电压低于9.2V，可设定断开键盘及所有12V端子的输出。

调制解调器 (TP-09)

使用TP-07，对控制主机做远程编程及操作所必须使用的电话线介面。

八防区LED 键盘 (TP428LED)

此键盘与Solution 系列控制主机一同使用。此键盘可显示8 个防区。

端子及说明

此部分包括以下内容：

- 端子定义及说明
- 名词解析
- **TP428**接线图
- **TP428** 组件分布图
- 通讯连接图

端子定义及说明

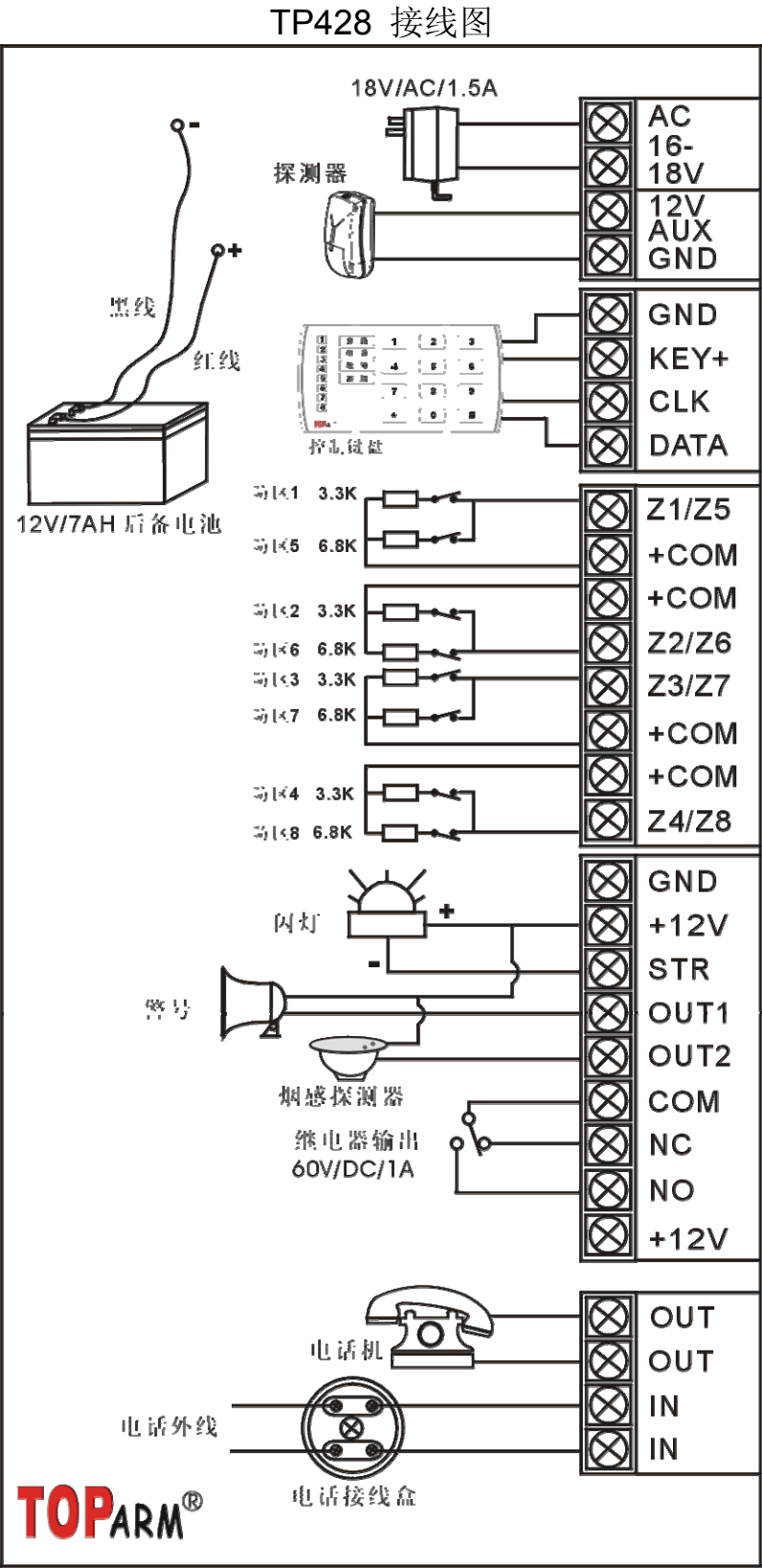
端子	说 明
16-18V AC	电压必须为18~22 伏交流，正确操作时，电流至少为1.3 安。
GND + 12V CLK DATA	这一组端子连接系统键盘。所有系统键盘应与这组端子并联连接。限制可连接键盘数量的因素是可使用的功率和电流分配。每个键盘在所有指示灯亮启时需要的最大电流为60 毫安，在计算可使用的持续功率时，应考虑到这一点。系统的总持续外部负荷最大不应超过1 安。
STR OUT1 OUT2+ 12V	此组端子是输出界面端子。它们可通过系统编程选项配置给任何功能组合。它们可用于多种功能，非常灵活。所有输出都有一个公共端子+12 伏，每个输出最多可消耗400 毫安。输出1 的预设值为操作警号发声器。这些输出受到独特的IPS 系统的保护。可最大限度地承受滥用或不正确的连线。
COMM N / O	这些继电器接点完全可编程为操作闪灯和输出1。此继电器的工厂预设值为报警输出。N/O 接点连接直流警报器（如压电鸣叫器）的正极。PCB 板上的 P2 用于连接COM 端子与GND 或12V。此连线应与+12V 连接。继电器的额定值为30 伏直流时，电流为1 安。
+COM Z4 Z3	这些端子连接防区3 和4。它们的公共接点+COM端电压为+12V 。所有常闭接点将与EOL 终端电阻串联，常开接点将与EOL 电阻并联。防区功能和回应时间可通过系统编程选项来编程。如果编程了分EOL 电阻，将可使24 小时防区或锁匙开关防区与防区3 和4 并联，用作防区7 和8。
+ 12V GND	这两个端子用于为探测器和其他装置提供电源。它们由1 安的保险丝来保护。
+ COM Z2 Z1	这些端子连接防区1 和2。它们的公共接点+COM端电压为+12V 。所有常闭接点将与EOL 终端电阻串联，常开接点将与EOL 电阻并联。防区功能和回应时间可通过系统编程选项来编程。如果编程了分EOL 电阻，将可使24 小时防区或锁匙开关防区与防区3 和4 并联，用作防区5 和6。
OUT/OUT	这两个端子用于连接电话机，在控制主机没有报警的状态下，电话机可以正常使用，但是，在有报警时，控制主机将自动切断该电话的使用，并拨打报警中心的电话。
IN/IN	电话线外线接口。

名词说明

名词	说明
报警状态	报警系统布防后，触发了探测装置之一时，系统即处于报警状态。无论系统是布防，还是撤防，24 小时防区（如烟感探测器）都会触发报警。
应答机旁路	如果同一条电话线上连接有应答机或传真机的话，则在具有应答机旁路功能后，才可能与控制主机连接，来进行远程布防或远程编程操作。
布防状态	系统处于准备好接收报警的状态
自动布防	自动布防允许系统在每天的同一时间，在正常或留守布防状态1 下自动布防
自动撤防	自动撤防允许系统在每天的同一时间，在正常或留守布防状态1 下自动撤防
* 或#	键盘上的 * 或 # 键用于执行所发出的指令
#(正常布防)模式	在您离开房屋后，使用此模式来布防系统
键盘	键盘允许您执行各种功能，如：布防，撤防和编程报警系统
探测器	探测器是与报警系统连接，用于引发报警的装置。最常见的探测器类型有：被动红外，烟感，光电射束，舌簧开关和振动探测器。
拨号器	用于与监察站，手机或寻呼机进行通讯的装置
撤防状态	系统处于此状态时，将不接受24 小时防区以外的防区报警
发送双报告	此功能允许控制主机以两种不同的报告格式发送报警信号（如：控制主机可向中心站和手机发送报告，也可以向两个不同的中心站发送报告）。
电池测试	此性能用于监察和测试备用电池的状态
进入时间或进入延迟	是您进入房屋后，在触发报警前，用于撤防系统的这段时间
进入提示	在进入延迟时间段，键盘发出的鸣叫声，它在提醒您去撤防系统
退出时间或退出延迟	布防系统后，必须离开现场的一段时间
外部设备	与系统连接的各种装置，如：探测器，键盘和警报器等。
强制布防	强制布防是在一个或多个防区未准备好布防的状态下，仍允许您布防报警系统的性能。
传递延迟	系统布防后，防区1 触发时，进入延迟开始计时。如果防区2 又触发的话，此进入延迟时间则传递给防区2，依次传递给防区3 和4。这就是序列传递延迟时间。
手提无线远程控制	手提无线发射器可用来布撤防系统，或引发紧急报警。

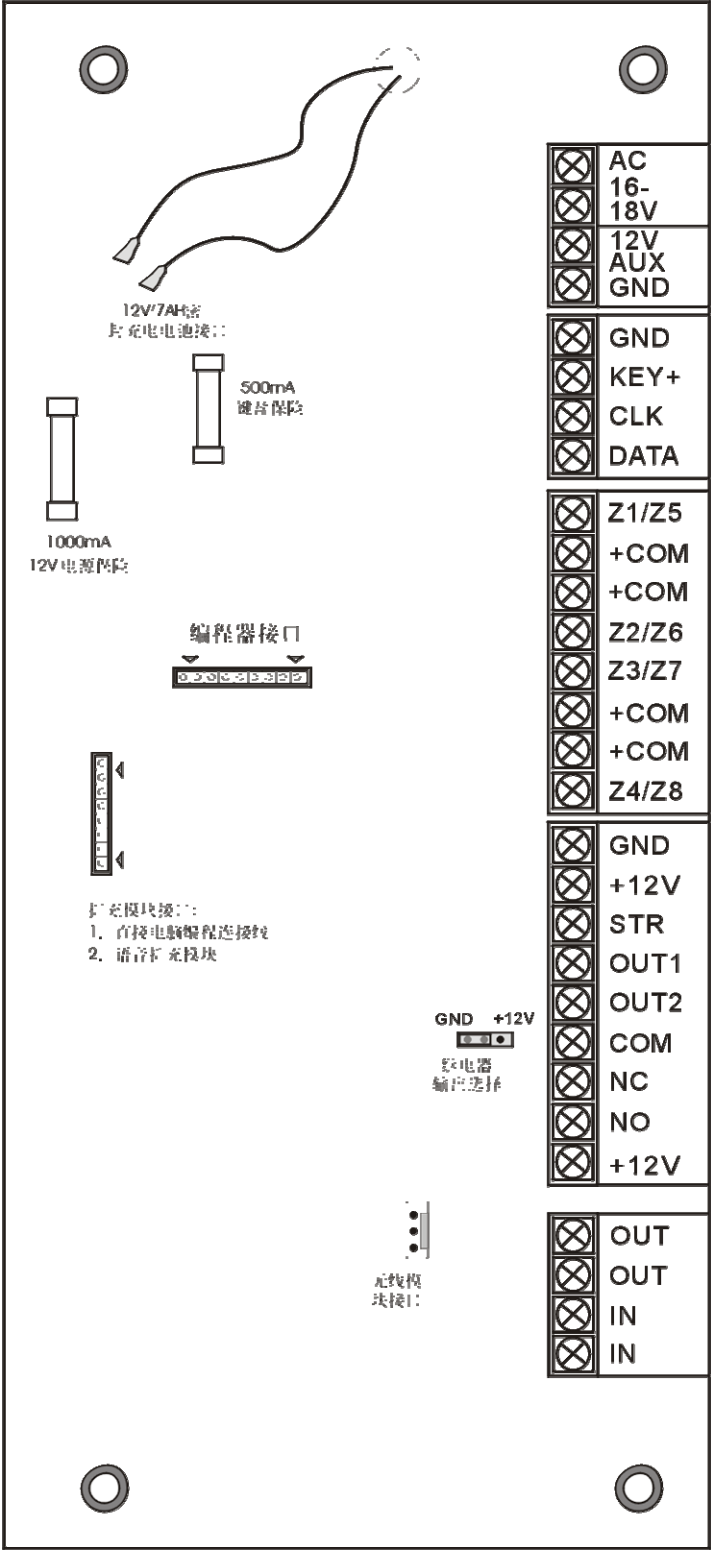
锁定拨号器	锁定拨号器就是拨号器在每个布防周期将只会触发每个防区一次
锁定警报器	锁定警报器就是警报器在每个布防周期将只会触发每个防区一次
主码	主码为数字密码，用于布撤防系统，并允许访问所有可通过键盘编程的功能。
监察站	监察站是一个安全地点，数字接收机可在此监察多个报警系统，释译报警报告，这样，操作员就可建议相关人员迅速采取行动。
紧急报警	用户发出的此类报警，是通知监察站现场有紧急情况。
电话控制器	此装置可通过电话线来布防系统，还可用于确认Domestic 报警报告。
无线远程用户密码	使用无线用户密码，可通过手提发射器，在正常或留守布防状态1 下远程布撤防系统，还可以进行远程紧急报警。
已准备好布防状态	这是一种防区状态。如果一个防区已准备好布防，且没有触发探测装置的话，此防区指示灯将不亮（舌簧开关闭合，或探测器处于待机状态，等待侵入信号）。
探测器自检	此性能可使控制主机及时发现探测装置已停止工作，可监察一个防区在所编程时间段内的操作情况。
静音报警	编程系统时，可将某个防区设置为静音报警。就是说，触发了这个防区后，报警系统将会与监察站通讯，而不触发警报器。只能由安装员来编程此性能。
留守布防状态1	在留守布防状态1 下布防系统时，将自动旁路某些防区。这些防区只能由安装员来编程。
留守布防状态2	在留守布防状态2 下布防系统时，将自动旁路某些防区。这些防区只能由主码持有者来编程。
通讯布防序列	通讯布防为系统正常布防时，自动将您的电话号码转移至另一个电话-象呼叫转移功能一样。
通讯撤防序列	通讯撤防为撤防系统时，自动取消转移您的电话的功能。
未准备好布防	一种防区状态。如果一个未准备好布防的防区触发了探测装置的话，此防区的指示灯将亮启（如：一个舌簧开关打开，或一个探测器探测到侵入活动）。
用户密码	一个数字密码，在正常或留守布防状态1 或2 下，使用此数字密码来布撤防系统。
防区	用于触发报警的被监察输入。一个防区可以设置为只在布防系统后，才触发报警；也可以设置为不论系统是否布防，都会触发报警。
24 小时防区	连接防拆开关和紧急开关的被监察输入。不论何时触发此类开关之一，也不论系统是布防还是撤防，都将报警。

TP428接线图



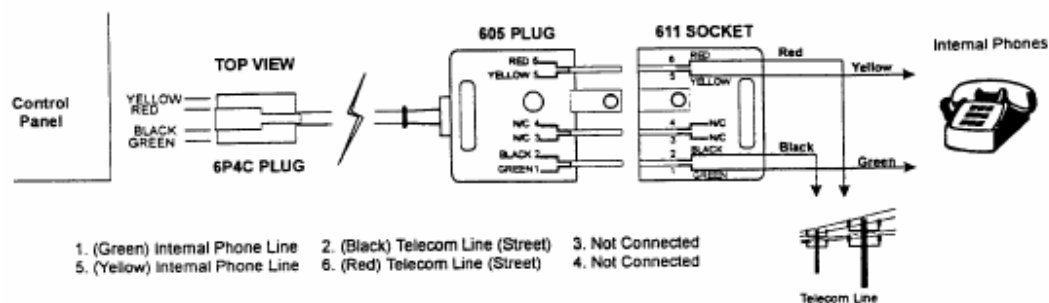
TP428 组件分布图

TP428组件分布图

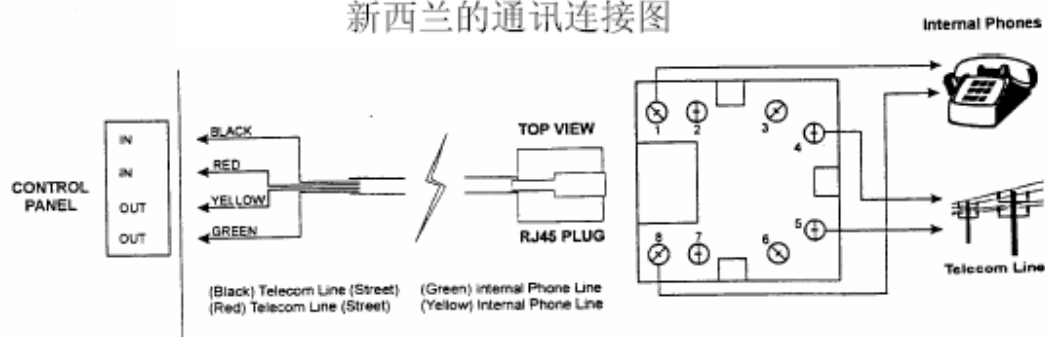


通讯连接图

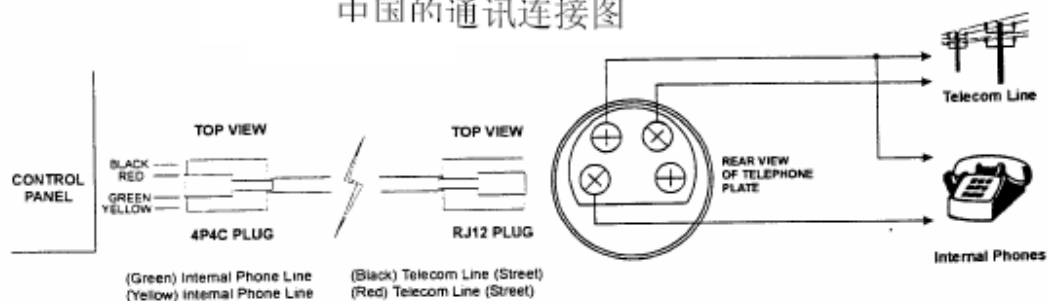
澳大利亚的通讯连接图



新西兰的通讯连接图



中国的通讯连接图



TP428通讯连接图

附录

此部分包括以下内容：

- 电话抗干扰性能
- 只在布防时，发送测试报告

附录 A

电话抗干扰性能

我公司拥有最好的电话抗干扰技术，并对其享有专利。此技术简单实用，系统将不会应答盗贼的电话，通讯网络将在大约**90** 秒后自动清除未应答电话。当通过移动电话网络拨打电话时(恰恰是真正的盗警最可能采用的方式)，这段时间还将更短。

一旦控制主机探测到电话线没在使用的話，它将立即接通电路，拨打电话，从而成功地发送报警信息。报警时，控制主机还将立即自动切断被保护区内的电话线，以进一步迷惑盗贼，排除盗贼应答电话的可能。我们的电话抗干扰性能在最恶劣的环境下，将会延迟报警信号**90** 秒，但最重要的一点是：此功能将不会使盗贼与控制主机间建立音频连接。

所有拨号的产品都有此真正意义的电话抗干扰性能，我们认为这是专业安保系统的一个必为可少的性能。

附录 B

只在布防时才发送测试报告

TP428控制主机允许向中心接收机发送测试报告，以确认拨号器功能。

问题是此系统每天发送布撤防报告时，一般还会发送一个测试报告。这个拨号则是不必要的，成功发送布撤防报告后，就说明拨号器可正常工作。

TP428控制主机将只在系统布防期间，才发送测试报告，节省了时间和开支。编程“地址**428**”中的选项**1**(只在系统布防时才发送测试报告)，再将发送测试报告的时间设置在一天中间。星期一至星期五，现场是开放的，系统处于撤防状态，将不会发送测试报告。而在周末，现场将关闭，系统处于布防状态，测试报告将会在所编程的时间发送至中心站，以确认拨号器的操作正常。此设置可为您节省大量的电话费和保存记录的纸张费用。

保修声明

此部分包括以下内容：

- 保修声明

保修声明

我公司将以产品上标明的日期和系列编号来确定产品的生产日期，以此日期为准，对产品实行保修期内的免费保修。

用户将有故障的产品返回我公司，邮费自理。我公司将会对在保修期内的产品进行免费维修或更换。对因雷电，电压过高，机械撞击或操作不当等而损坏的产品，将不在我公司的保修范围内。

TP428控制主机的编程表

地址000-015 (预设值为0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0)	第 90 页
接收机1 的第一个电话号码	
地址016-031 (预设值为0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0)	第 91 页
接收机1 的第二个电话号码	
地址032 (预设值为1)	第 91 页
接收机1 的握手音 1=HI-LO 握手音 (Contact ID)	4=不需要握手音
2=1400Hz (发射端为1900Hz)	5=寻呼机
3=2300Hz (低速Sescoa)	
地址033 (预设值为1)	第 92 页
接收机1 的发送格式 1=Contact ID	5=寻呼机
2=4+2 超速	6=备用
3=FSK 300 波特	7=备用
4=Domestic	8=备用
地址034-039 (预设值为0,0,0,0,0,0)	第 92 页
接收机1 的用户识别码	
地址040-055 (预设值为0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0)	第 92 页
接收机2 的第一个电话号码	
地址056-071 (预设值为0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0)	第 92 页
接收机2 的第二个电话号码	
地址072 (预设值为1)	第 92 页
接收机2 的握手音 1=HI-LO 握手音 (Contact ID)	4=不需要握手音
2=1400Hz (发射端为1900Hz)	5=寻呼机
3=2300Hz (低速Sescoa)	
地址073 (预设值为1)	第 92 页
接收机2 的发送格式 1=Contact ID	5=寻呼机
2=4+2 超速	6=备用
3=FSK 300 波特	7=备用

[illegible]

地址177 (预设值为9)	第100 页
拨号器选项1	1=使用拨号器发送报告功能
	2=可通过电话远程布防
	4=只在布防才可旁路应答机
	8=使用时FSK 格式–使用Bell 103（不使用– CCITT V21）
地址178 (预设值为0)	第101 页
拨号器选项2	1=只在发生报警后才发送布/撤防报告
	2=在留守布防状态1 和2 下发送布/撤防报告
	4=延迟触发警报器直至发送完毕
	8=将等待握手的时间从30 秒延长至50 秒
地址179 (预设值为0)	第102 页
拨号器选项3	1=将DTMF 拨号速率设置为1 位/秒
	2=锁定电话线路报警
	4=将Decadic 拨号改为60/40
	8=备用
地址180 (预设值为3)	第103 页
TA Link 选项	1=可通过TA Link（TP-07）上/ 下载
	2=使用TA Link（TP-07）回拨功能
	4=报警时，中断TA Link（TP-07）连接
	8=使用外部modem进行TA Link（TP-07）操作
地址181-184 (预设值为1,2,3,4)	第106 页
安装员密码	
地址185-264	第106 页
用户密码	
用户密码1 地址185-189	预设值为（ 2,5,8,0,10）
用户密码2 地址190-194	预设值为（ 15,15,15,15,2）
用户密码3 地址195-199	预设值为（ 15,15,15,15,2）
用户密码4 地址200-204	预设值为（ 15,15,15,15,2）
用户密码5 地址205-209	预设值为（ 15,15,15,15,2）

用户密码**6** 地址**210-214** 预设值为 (15,15,15,15,2)

用户密码**7** 地址**215-219** 预设值为 (15,15,15,15,2)

用户密码**8** 地址**220-224** 预设值为 (0,15,15,15,3)

无线密码**9** 地址**225-229** 预设值为 (15,15,15,15,2)

无线密码**10** 地址**230-234** 预设值为 (15,15,15,15,2)

无线密码**11** 地址**235-239** 预设值为 (15,15,15,15,2)

无线密码**12** 地址**240-244** 预设值为 (15,15,15,15,2)

无线密码**13** 地址**245-249** 预设值为 (15,15,15,15,2)

无线密码**14** 地址**250-254** 预设值为 (15,15,15,15,2)

无线密码**15** 地址**255-259** 预设值为 (15,15,15,15,2)

无线密码**16** 地址**260-264** 预设值为 (15,15,15,15,2)

密码地址中的前4 位表示用户密码，最后一位表示优先权。

优先权	说 明	优先权	说 明
0	布/撤防	6	布/撤防 + 密码旁路 + 布/撤防报告
1	只布防	8	布/撤防 + 主码功能
2	布/撤防 + 布/撤防报告	10	布/撤防 + 主码功能 + 布撤防报告
3	只布防 + 布防报告	12	布/撤防 + 主码功能 + 密码旁路
4	布/撤防 + 密码旁路	14	布/撤防 + 主码功能+ 密码旁路 + 布/撤防报告

用户密码优先级别

地址**266** (预设值为15)

第112 页

EOL 终端电阻值 0=无终端电阻

9=10K

1=1K

10=12K

2=1K5

11=22K

3=2K2

12=备用

4=3K3

13=备用

5=3K9

14=带防拆(1K)的EOL 分电阻(3K3/6K8)

6=4K7

15=EOL 分电阻(3K3/6K8)

7=5K6 和2 个24 小时防区

8=6K8

地址267-322

第116 页

防区

防区1 地址**267-273** (预设值为2,0,0,1,14,1,1)防区2 地址**274-280** (预设值为1,0,0,1,14,1,1)防区3 地址**281-287** (预设值为1,0,0,1,14,1,1)防区4 地址**288-294** (预设值为1,0,0,1,14,1,1)防区5 地址**295-301** (预设值为12,0,0,1,12,1,1)防区6 地址**302-308** (预设值为12,0,0,1,12,1,1)防区7 地址**309-315** (预设值为13,0,0,1,12,1,1)防区8 地址**316-322** (预设值为9,0,0,1,12,1,1)

每个防区地址的7 位数分别表示：防区类型、防区脉冲计数、防区脉冲计数时间、防区选项1、防区选项2、报告代码和拨号器选项。

防区类型

有15 种不同的防区类型可供选择。每个防区有8 个地址。防区1 至4 为完全可编程防区，防区5 至8 只能编程为24 小时防区类型。

防区类型	说 明	防区类型	说 明
0	即时防区	8	24 小时胁持警防区
1	传递防区	9	24 小时防拆报警防区
2	延迟1 防区	10	备用
3	延迟2 防区	11	锁匙开关
4	备用	12	24 小时盗警防区
5	备用	13	24 小时火警防区
6	24 小时救护防区	14	影子
7	24 小时紧急防区	15	未使用防区

防区脉冲计数设置

每个防区的脉冲计数可编程在0 至15 之间。

防区脉冲计数时间

必须触发脉冲计数次数的时间段。

	20 毫秒回路回应时间 防区脉冲计数时间		150 毫秒回路回应时间 防区脉冲计数时间
0	0.5 秒	8	20 秒
1	1 秒	9	30 秒
2	2 秒	10	40 秒
3	3 秒	11	50 秒
4	4 秒	12	60 秒
5	5 秒	13	90 秒
6	10 秒	14	120 秒
7	15 秒	15	200 秒

防区脉冲计数时间选项

防区选项1

选项	说 明
1	锁定警报器。锁定拨号器
2	延迟发送报警报告
4	静音报警
8	探测器自检

防区选项2

选项	说 明
1	在留守布防状态1 下旁路
2	允许防区旁路
4	允许强制布防
8	发送防区复位报告

防区拨号器选项

选项	说 明
0	不需要发送报告
1	接收机1
2	接收机2
4	接收机1 和2
8	只在向接收机1 发送失败后，才向接收机2发送

地址323 (预设值为3)

第127 页

警报器的弹性旁路计数

地址324 (预设值为6)

第128 页

拨号器的弹性旁路计数

地址325-326 (预设值为9, 8)

第129 页

防区状态 – 防区旁路报告

地址325=防区旁路报告

地址326=防区旁路复位报告

地址 327-328 (预设值为 2, 3)		第 130 页
防区状态 – 故障报告	地址 327 =防区故障报告 地址 328 =防区故障复位报告	
地址 329-330 (预设值为 4, 5)		第 130 页
防区状态 – 探测器自检报告	地址 329 =探测器自检报告 地址 330 =探测器自检复位报告	
地址 331 (预设值为 4)		第 131 页
防区状态 – 报警复位码		
地址 332 (预设值为 1)		第 131 页
防区状态报告选项	0=不需要发送报告 1=向接收机1 发送报告 2=向接收机2 发送报告 4=向接收机1 和2 发送报告 8=在接收机1 故障时，才向接收机2	
地址 333-334 (预设值为 11, 12)		第 131 页
布/撤防报告	地址 333 =布防报告 地址 334 =撤防报告	
地址 335 (预设值为 14)		第 132 页
布/撤防报告选项	0=不需要发送报告 1=向接收机1 发送报告 2=向接收机2 发送报告 4=向接收机1 和2 发送报告 8=在接收机1 故障时，才向接收机2	
地址 336 (预设值为 6)		第 132 页
键盘胁持报告		
地址 337-338 (预设值为 7, 15)		第 133 页
键盘紧急报警报告	地址 337 =十位 地址 338 =个位	

地址339-340 (预设值为7, 14)	第133 页
键盘火警报告	地址339=十位 地址340=个位
地址341-342 (预设值为7, 9)	第133 页
键盘救护报告	地址341=十位 地址342=个位
地址343 (预设值为1)	第134 页
键盘报警报告选项	0=不需要发送报告 1=向接收机1 发送报告 2=向接收机2 发送报告 4=向接收机1 和2 发送报告 8=在接收机1 故障时, 才向接收机2
地址344 -345(预设值为10, 3)	第134 页
系统状态 保险丝故障报告	地址344=十位 地址345=个位
地址346-347 (预设值为10, 8)	第135 页
系统状态 保险丝故障复位报告	地址346=十位 地址347=个位
地址348-349 (预设值为10, 2)	第135 页
系统状态 交流电故障报告	地址348=十位 地址349=个位
地址350-351 (预设值为10, 7)	第135 页
系统状态 交流电故障复位报告	地址350=十位 地址351=个位
地址352-353 (预设值为10, 1)	第135 页
系统状态 电池低压报告	地址352=十位 地址353=个位

地址354-355 (预设值为10, 6)

第136 页

系统状态 电池低压恢复报告

地址354=十位

地址355=个位

地址356-358 (预设值为6, 7, 12)

第136 页

系统状态 拒绝访问

地址356=密码可尝试输入的次数 (0=无限制)

地址357=十位

地址358=个位

地址359 (预设值为1)

第136 页

系统状态报告选项

0=不发送报告

1=向接收机1 发送报告

2=向接收机2 发送报告

4=向接收机1 和2 发送报告

8=只在向接收机1 故障时, 才向接收机2 发送报告

地址360-366 (预设值为0, 0, 0, 0, 7, 1, 0)

第136 页

发送测试报告的时间

地址360=时 (十位)

地址361=时 (个位)

地址362=分 (十位)

地址363=分 (个位)

地址364=测试报告 (十位)

地址365=测试报告 (个位)

地址366=重复间隔的天数

地址367 (预设值为1)

第136 页

发送测试报告拨号选项

0=不间隔允许发送报告

1=向接收机1 发送报告

2=向接收机2 发送报告

4=向接收机1 和2 发送报告

8=在接收机1 故障时, 才向接收机2 发送报告

地址368-397

第138 页

输出预设值（368-397）

输出1 地址368-373

1	14	0	0	0	0
---	----	---	---	---	---

警号发声器预设值

输出2 地址374-379

2	7	10	2	1	5
---	---	----	---	---	---

火警确认预设值

闪灯 地址380-385

2	0	6	4	0	8
---	---	---	---	---	---

闪灯预设值

(8 小时内复位)

继电器 地址386-391

1	15	1	0	0	0
---	----	---	---	---	---

警报器工作预设值

键盘 地址392-397

0	13	2	1	0	1
---	----	---	---	---	---

进/ 出提示+ 日间报警预设值

事件代码

事件代码		说 明	事件代码		说 明
0	0	EDMSAT 辅助报警器（仅适用于输出 1）	3	0	通讯故障
0	1	系统布防	3	1	不选用拨号器
0	2	系统撤防	3	2	选用拨号器（在线）
0	3	在隔离状态下布防	3	3	响铃探测
0	4	正常布防	3	4	备用
0	5	预布防提示	3	5	模拟防区 1
0	6	退出提示（所有防区已作好布防准备） +进入提示	3	6	模拟防区 2
0	7	退出提示	3	7	模拟防区 3
0	8	退出提示结束	3	8	模拟防区 4
0	9	退出时间结束后的通讯确认	3	9	模拟防区 5
0	10	备用	3	10	模拟防区 6
0	11	进入提示	3	11	模拟防区 7
0	12	备用	3	12	模拟防区 8
0	13	备用	3	13	备用
0	14	备用	3	14	备用
0	15	备用	3	15	备用
1	0	备用	4	0	备用
1	1	电话线故障	4	1	备用

1	2	接到应答信号	4	2	备用
1	3	保险丝故障	4	3	备用
1	4	AC 电源故障	4	4	备用
1	5	电池低压	4	5	响铃
1	6	扬声器故障	4	6	防区未作好布防准备
1	7	探测器监察报警	4	7	在退出时间结束后，防区未作好布防准备
1	8	键盘救护警	4	8	备用
1	9	键盘火警	4	9	AC 电源（60 Hz 或 50 Hz）
1	10	键盘紧急警	4	10	分区 1 防区未作好布防准备
1	11	键盘胁迫警	4	11	分区 2 防区未作好布防准备
1	12	防解码功能（重新输入密码）	4	12	备用
1	13	备用	4	13	备用
1	14	扬声器（仅适用于输出 1）	4	14	备用
1	15	警铃报警	4	15	备用
2	0	闪灯	5	0	备用
2	1	静音报警	5	1	备用
2	2	隔离状态下的报警	5	2	备用
2	3	正常状态下的报警	5	3	备用
2	4	系统故障	5	4	备用
2	5	火警（复位）	5	5	备用
2	6	火警（锁定）	5	6	备用
2	7	火警（确认）	5	7	备用
2	8	远程控制 1	5	8	备用
2	9	远程控制 2	5	9	备用
2	10	远程控制 3	5	10	备用
2	11	无线控制输出 1	5	11	备用
2	12	无线控制输出 2	5	12/13	备用
2	13	无线控制输出 1 – 不在正常状态下	5	14	备用
2	14	无线控制输出 2 – 不在正常状态下	5	15	备用
2	15	试拨 3 次后的通讯故障	6	0	备用
3	0	通讯故障	6	1	备用

地址398-399 (预设值为4, 1)	第138 页
进入延时1	地址398=单位增加值为1秒 (0-15秒) 地址399=单位增加值为16秒 (0-240秒)
地址400-401 (预设值为8, 2)	第138 页
进入延时2	地址400=单位增加值为1秒 (0-15秒) 地址401=单位增加值为16秒 (0-240秒)
地址402-403 (预设值为12, 3)	第138 页
退出延时	地址402=单位增加值为1秒 (0-15秒) 地址403=单位增加值为16秒 (0-240秒)
地址404-405(预设值为0, 0)	第177 页
留守布防下的监察延时	地址404=单位增加值为1秒 (0-15秒) 地址405=单位增加值为16秒 (0-240秒)
地址406-407 (预设值为0, 0)	第178 页
延迟发送报警报告的时间	地址406=单位增加值为1秒 (0-15秒) 地址407=单位增加值为16秒 (0-240秒)
地址408-409(预设值为0, 0)	第169 页
探测自检时间	地址408=增加天数 (十位数) 地址409=增加天数 (个位数)
地址410(预设值为0)	第179 页
键盘锁定时间	地址410=单位增加值为10秒 (0-150秒)
地址411(预设值为5)	第156 页
警报器的鸣叫时间	地址411=单位增加值为1分 (0-15分)
地址412 (预设值为7)	第158 页
警报器鸣叫的频率	地址412= (0=最慢/15=最快)
地址413 (预设值为1)	第159 页
自动布防前的预警时间	地址413=单位增加值为5分 (0-75)

地址414-417 (预设值为0, 0, 0, 0)

第160 页

自动布防时间 地址414=时（十位）
 地址415=时（个位）
 地址416=分（十位）
 地址417=分（个位）

地址418-421 (预设值为0, 0, 0, 0)

第160 页

自动撤防时间 地址418=时（十位）
 地址419=时（个位）
 地址420=分（十位）
 地址421=分（个位）

地址422 (预设值为3)

第160 页

再次发送报告前等待确认的时间 地址422=单位增加值为500毫秒（500毫秒-8秒）

地址424 (预设值为1)

第160 页

系统选项1 1=允许特殊锁定功能
 2=扬声器监控功能
 4=无线布/撤防时闪灯提示
 8=扬声器声音提示遥控布/撤防

地址425 (预设值为0)

第161 页

系统选项2 1=键盘紧急报警为静音处理
 2=键盘火警为静音处理
 4=键盘救护报警为静音
 8=防解码功能（重新输入密码为静音处理）

地址426(预设值为8)

第164 页

系统选项3 1=交流电中断1小时后才发送电源故障报告（不选=2小时）
 2=不显示交流电故障
 4=脉冲记数传递功能
 8=序列传递延时功能

地址 427 (预设值为0)	第166 页
系统选项4	1=主机可在撤防状态下接通电源 2=主机通电后回到断电前的布防/撤防状态 4=允许使用内部石英钟记时
地址 428 (预设值为0)	第161 页
用户选项1	1=系统仅在布防时发送报告 2=在警铃复位后发送报告 4=允许隔离布防状态1下自动布防
地址 429 (预设值为2)	第161 页
用户选项2	1=键盘显示60秒后自动关闭 2=使用单键在正常或留守状态1和2下布防系统 4=使用单键在正常或留守状态1和2下撤防系统 8=撤防后报警事件储存器复位
地址 430 (预设值为5)	第161 页
用户选项3	1=使用键盘故障音提示和LED显示功能 2=使用3键代替9键进行触发键盘胁迫报警 4=在留守不妨状态1和2下可触发警铃和闪灯 8=备用
地址 431 (预设值为0)	第161 页
无线输入选项	1=无线接收机 (TP05-315) 2=锁定钥匙开关的输入 4=瞬态钥匙开关的输入 8=备用
地址 748-749 (预设值为4, 6)	第161 页
响铃时间	地址748=单位增加值为5毫秒 (0-75毫秒) 地址749=单位增加值为80毫秒 (0-1200毫秒)
地址 900 (预设值为0)	第161 页
预设值选项	0=允许选用预设值 15=不允许选用预设值

地址901-904(预设值为0, 0, 0, 0)

第161 页

系统时间 地址901=时（十位）
 地址902=时（个位）
 地址903=分（十位）
 地址904=分（个位）

地址905-910(预设值为0, 1, 0, 1, 0, 1)

第161 页

系统日期 地址905=天（十位）
 地址906=天（个位）
 地址907=月（十位）
 地址908=月（个位）
 地址909=年（十位）
 地址910=年（个位）