
TP-428

八防区通讯控制主机

安 装 使 用 手 册

TOPARM[®]

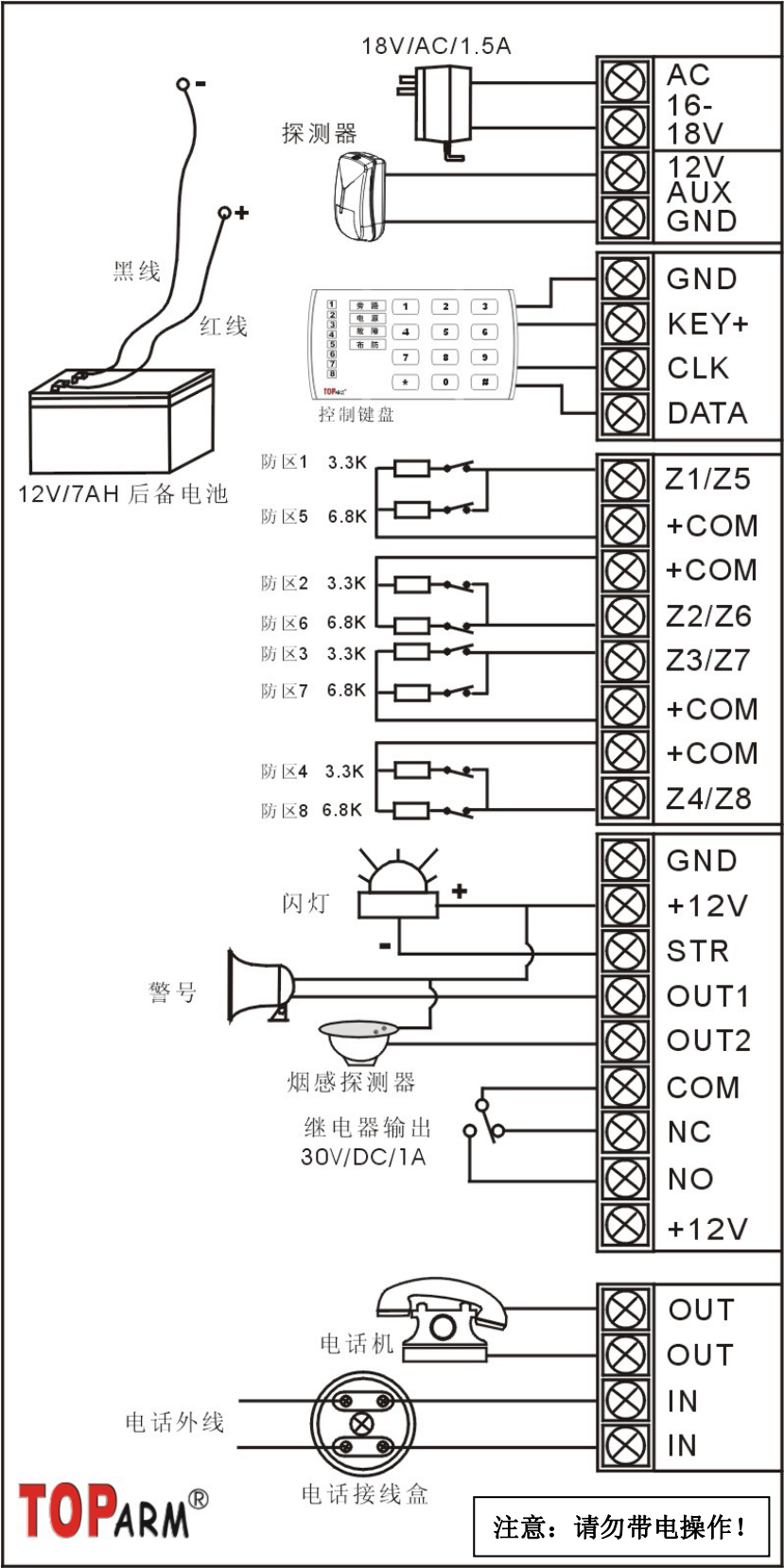
版本：1.01

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。

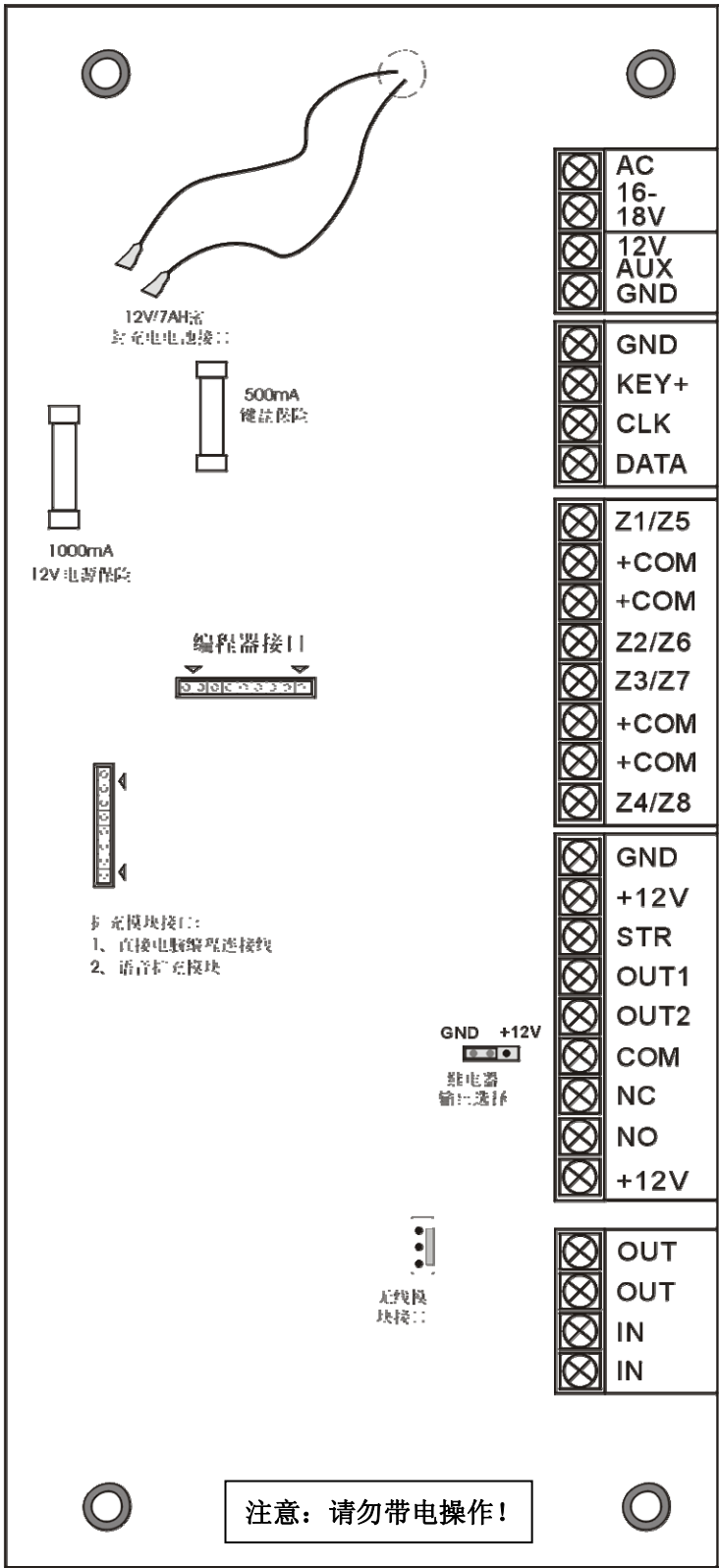
接线标志图

TP428 接线图



TP428 组件分布图

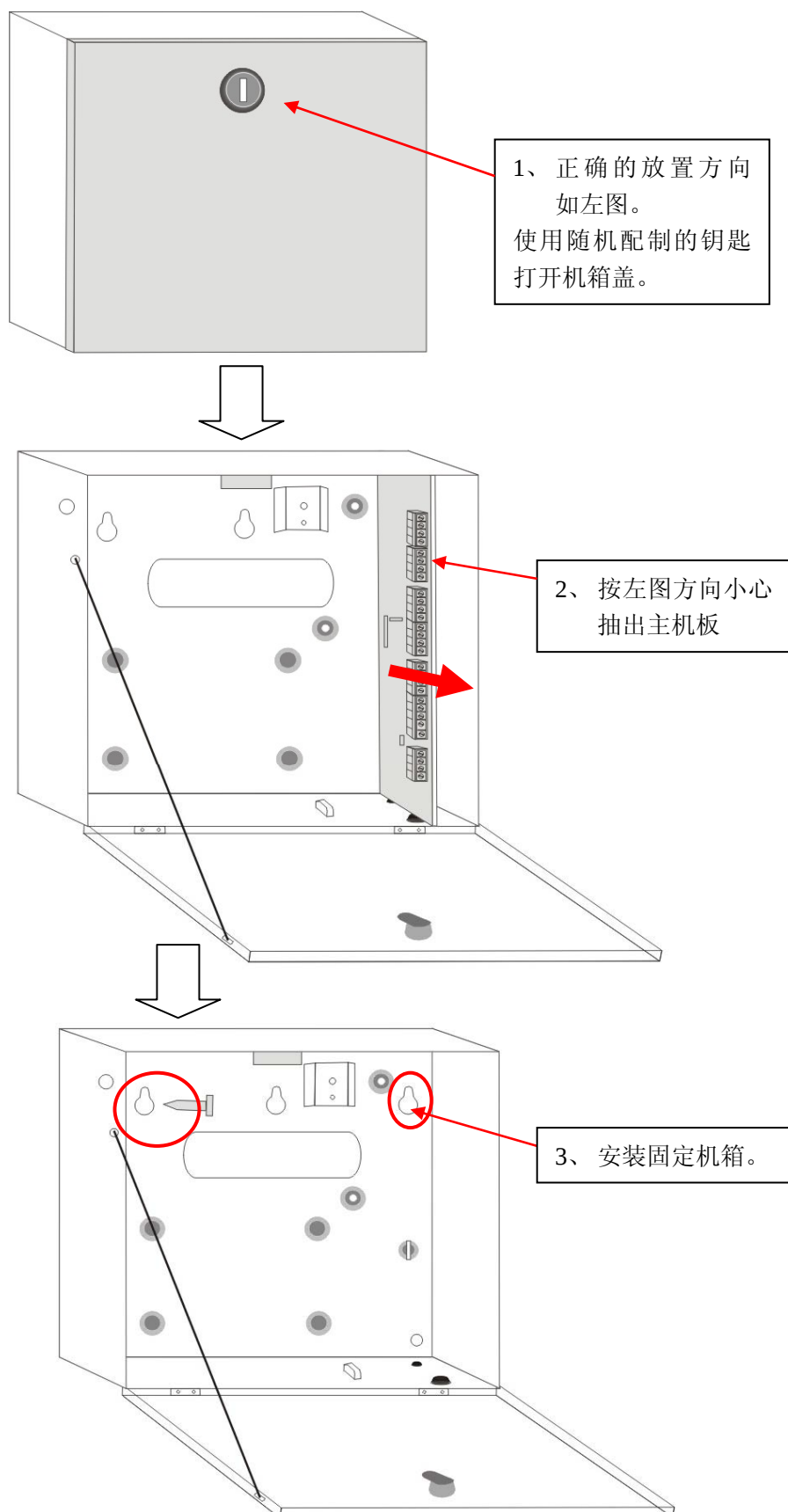
TP428组件分布图



机箱安装方法：

本机箱采用向下打开的方式开启，开启后的机箱盖可作为工程安装人员的操作平台，可放置安装工具、螺丝、电阻等，避免小件物品在安装过程中跌落或遗失。使用安装过程更便捷简易。

请按下图步骤正确安装机箱：



快速启动系统

按以下步骤操作可快速启动系统，此时系统的工作状态为工厂预设状态。

1. 接通系统的交流电。
2. 所有防区灯将会一亮，然后熄灭。观察键盘上所有发光二极管的工作情况。在正常情况下，电源灯及布防灯将会发亮，系统处于布防状态。
3. 连接备用电池。
4. 输入工厂预设的主码 2580。
然后按#键。这时布防灯将会熄灭。系统处于撤防状态。您可以对系统进行编程设置。
5. 输入工厂预设编程码 1234。然后按#键。这时布防灯及旁路灯将会闪亮。防区指示灯将显示地址 000 中存储的数据，系统进入编程状态。若听到一声长鸣，表示操作被拒绝，需检查系统是否仍处于报警记忆状态。
6. 此时可按以下方法更改编程内容：
系统地址码+#进入该地址，此时防区指示灯将显示该地址中所存储的数据。
新数据+* 将新数据输入该地址，此时防区指示灯将显示该地址新输入的数据（数据数值在 0~15 之间）。
按#键可进入下一地址。按*键可进入上一地址。
重复以上操作可更改其它地址的编程内容。如：输入您的电话号码及用户编号。设置系统测试间隔时间（如要求）。按需要对系统设置。

通过键盘指示灯显示地址单元的编程数据可以直观地进行编程操作

编程状态下键盘指示灯亮对应显示编程数据对照表：

编程数字	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	✓							✓	
10									✓
11	✓								✓
12		✓							✓
13			✓						✓
14				✓					✓
15					✓				✓

7. 完成系统编程后，输入安装员指令 960，按#键，退出编程状态。此时系统处于撤防状态，等待进一步的指令。
8. 参阅单键功能，查找系统存在的故障。
9. 使用主码设置系统时间和日期。

防区类型

防区号	防区设置
1	延时 1 防区
2&3&4	传递防区
5&6&7	即时防区
8	24 小时盗警防区

传递防区说明：经过延时防区再进入传递防区，此时传递防区变为延时防区，延时时间与延时防区设置相同；若不经延时防区而直接进入传递防区，此时传递防区变为即时防区，主机将即时报警。

特殊编程码

下面介绍的是一些特殊的编程方式。在进入编程状态后，输入特殊编程码，再按#，系统将自动执行相应的功能。

特殊编程码	功 能
958	使用/取消防区状态显示模式（在使用编程器编程时）
959	测试编程记忆钥匙
960	退出编程状态
961	将系统设置为 Contact ID 传送格式(工厂预设置)
962	将系统的编程资料存储到编程记忆钥匙中
963	将编程记忆钥匙中的数据复制到系统中
964	清除编程记忆钥匙中的编程资料
965	将系统设置为家用电话拨号格式
966	使用/取消编程期间地址的自动跳位功能
999	显示系统的软件版本号，或控制主机的类型

编程码功能

编程码	+	功能键	+	#
-----	---	-----	---	---

功能键	解 释
0	分区时同时布防两分区
1	设定发送第一个测试报告的日期
2	更改报警电话号码(系统处于家用电话状态)
3	更改通讯布撤防序列
4	设置周界布防状态 2 下的旁路防区
5	防剪报警器的服务状态
6	打开或关闭电话监控功能
7	测试系统工作状态
8	调出系统事件记忆
9	备用

打开或关闭电话监控功能

系统执行此功能时，键盘将每两秒鸣叫一次，并将以防区指示灯显示连接系统电话线的工作状况。具体定义如下：

防区指示灯	代表事件
1	电话线被系统占用
2	正在拨号
3	接收到握手音
4	信息被传送
5	接到应答信号
无显示	电话线未被系统占用

开启电话监控状态(以三声鸣叫显示)

编程码	+	6	+	#
-----	---	---	---	---

关闭电话监控状态(以两声鸣叫显示)

编程码	+	6	+	#
-----	---	---	---	---

主码功能

主 码	+	功能键	+	#
-----	---	-----	---	---

功能键	解 释
0	布防或撤防所有防区
1	更改用户密码
2	更改电话号码
3	更改通讯布/撤防序列
4	设定周界布防状态 2 下的旁路防区
5	打开或关闭电话监控功能
6	设置系统日期和时间
7	测试系统工作状态
8	调出系统事件记忆
9	备用

1. 更改用户密码

主码	+	1	+	#	+	用户编码	+	#	+	新用户密码	+	#
----	---	---	---	---	---	------	---	---	---	-------	---	---

清除用户密码

主码	+	1	+	#	+	用户编码	+	*
----	---	---	---	---	---	------	---	---

注意：按动#键，更改用户密码操作将结束。一声长鸣表示输入用户编号时出错。

2. 更换电话号码

此功能允许主码持有人更改系统报警时的联系电话，此功能只在系统处于家用电话传输格式时使用。

主 码	+	2	+	#	+	电话号码	+	*	+	电话号码	+	#
-----	---	---	---	---	---	------	---	---	---	------	---	---

3. 设置日期及时间(以 96 年 1 月 22 日 22:00pm 为例)

$$\begin{aligned} & \boxed{\text{主 码}} + \boxed{6} + \boxed{\#} + \boxed{0} + \boxed{2} + \boxed{0} + \boxed{1} + \boxed{9} + \boxed{6} \\ & + \boxed{2} + \boxed{2} + \boxed{0} + \boxed{0} + \boxed{\#} \end{aligned}$$

单键功能

#	键	用于正常布防
*	键	用于在周界布防状态 1 下布防系统
0	键	用于在周界布防状态 2 下布防系统
1	键	用于测试警号发声器
2	键	用于测试警铃
3	键	用于测试闪灯
4	键	开启或关闭日间报警
5	键	系统故障分析（见下表）
6	键	启动 Modem 拨号
7	键	复位锁定输出
8	键	调整键盘蜂鸣器的音量
9	键	发送测试报告

在系统撤防状态下，长按5键约3秒钟，将显示主机自检故障

防区灯亮	故障说明	解决方法
1	电池低压	检查电池连线是否脱落、或更换后备电池
2	日期及时间故障	重新设置主机日期及时间
3	探测器故障	检查探测器连接线是否松脱、断开，或探测器是否损坏
4	喇叭被切断	重新连接喇叭、或更换损坏的喇叭
5	电话线被切断	重新连接电话线
6	系统程序故障	切断主机电源，重启主机，或交厂家维修
7	保险丝故障	更换相同规格的保险丝
8	通讯故障	检查电话线路

控制主机编程表

地址 000-015

接收机 1 的第一个电话号码

[illegible]

地址 016-031

接收机 1 的第二个电话号码

[illegible]

地址 032

接收机 1 的握手音

1=HI-LO 握手音 (Contact ID)

4=无需握手音

2=1400 Hz (Ademco TX@ 1900 Hz)

5=传呼机握手音

3=备用

地址 033		1	
接收机 1 的通讯格式	1= Contact ID	5=普通传呼机	
	2=4+2 超速	6=备用	
	3=FSK (300 Baud)	7=备用	
	4=家用电话状态	8=备用	
地址 034-039		1	
接收机 1 的用户识别码	000000		
地址 040-055			
接收机 2 的第一个电话号码	0000000000000000		
地址 056-071			
接收机 2 的第二个电话号码	0000000000000000		
地址 072			
接收机 2 的握手音	1=HI-LO 握手音 (Contact ID)	4=无需握手音	
	2=1400 Hz (Ademco TX@ 1900 Hz)	5=传呼机	
	3=备用		
地址 073		1	
接收机 2 的通讯格式	1= Contact ID	5=普通传呼机	
	2=4+2 超速	6=备用	
	3=FSK (300 Baud)	7=备用	
	4=家用电话状态	8=备用	
地址 074-079		1	
接收机 2 的用户识别码	000000		
地址 080			
通讯格式选项	1=澳洲 DTMF	4=国际 DTMF	
	2=澳洲 Decadic	5=反向 Decadic	
	3=在 DTMF 与 Decadic 间转换	6=在 DTMF&Decadic 间转换	
地址 081-112			
备用			

地址 113-142	
通讯布防序列	00000000000000000000000000000000
地址 143-158	
系统撤防序列	000000000000000000000000
地址 159-174	
回拨电话号码	0000000000000000000000
地址 175	
响铃次数	15=应答机旁路 14=应答机旁路 2 8
地址 176	
电话故障选项 (设置当检测到通讯电话线路故障时主机作相应的提示)	1=电话故障时，键盘故障指示灯亮 2=系统布防时，键盘蜂鸣器、警铃响和闪灯亮 4=系统撤防时，键盘蜂鸣器、警铃响和闪灯亮 8=备用 0
地址 177	
拨号器选项 1	1=使用拨号器发送报告功能 2=允许通告电话远程布防 4=只在布防时才可旁路应答机 8=使用时-使用 Bell 103 FSK 格式 (不使用时-CCITT V21) 9
地址 178	
拨号器选项 2	1=当触发警报时才发送布撤防信号 2=在周界布防状态 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=允许将握手音等待时间从 30 秒延至 55 秒 0
地址 179	
拨号器选项 3	1=将 DTMF 拨号脉冲设定在 1 数位/秒 2=备用 4=将拨号设定在 60/40 8=备用 0
地址 180	
Alarm Link 选项 (电脑直接编程)	1=通过 Alarm Link 上/下载 2=使用 Alarm Link 回拨功能 4=当系统报警时，自动中断 Alarm Link 连接 8=使用外部模块 9CC811 进行 Alarm Link 操作 3

地址 181-184

安装员密码

1 2 3 4

地址 185-264

用户码

地址 185 - 189		地址 190 - 194	
用户密码#1	2 5 8 0 10	用户密码#2	15 15 15 15 2
地址 195 - 199		地址 200 - 204	
用户密码#3	15 15 15 15 2	用户密码#4	15 15 15 15 2
地址 205 - 209		地址 210 - 214	
用户密码#5	15 15 15 15 2	用户密码#6	15 15 15 15 2
地址 215 - 219		地址 220 - 224	
用户密码#7	15 15 15 15 2	用户密码#8	0 15 15 15 3
地址 225 - 229		地址 230 - 234	
用户密码#9	15 15 15 15 2	用户密码#10	15 15 15 15 2
地址 235 - 239		地址 240 - 244	
用户密码#11	15 15 15 15 2	用户密码#12	15 15 15 15 2
地址 245 - 249		地址 250 - 254	
用户密码#13	15 15 15 15 2	用户密码#14	15 15 15 15 2
地址 255 - 259		地址 260 - 264	
用户密码#15	15 15 15 15 2	用户密码#16	15 15 15 15 2

15 15 15 15 0
用户密码 权限

用户密码权限级别设置

权限码	功能简介	权限码	功能简介
0	布防/撤防	6	布防/撤防+发传送布撤防报告+密码旁路
1	仅可布防	8	布防/撤防+主码功能
2	布防/撤防+发送布撤防报告	10	布防/撤防+主码功能+发送布撤防报告
3	仅可布防+发送布防报告	12	布防/撤防+主码功能+密码旁路
4	布防/撤防+密码旁路	14	布防/撤防+主码功能+密码旁路+发送布撤防报告

地址 265

日间监视状态防区

1=防区 1 4=防区 3
2=防区 2 8=防区 4

0

地址 266

EOL 电阻值

- 0=无电阻
- 1=1K
- 2=1K5
- 3=2K2
- 4=3K3
- 5=3K9
- 6=4K7
- 7=5K6
- 8=6K8
- 9=10K
- 10=12K
- 11=22K
- 12=备用
- 13=备用
- 14=备用
- 15=Split EOL 电阻（3K3/6K8）
- 8 个可编程防区

5

地址 267-322

防区

防区 3地址 281-287

1

0

0

1

14

1

1

防区 6地址 302-308

0

0

0

1

14

1

1

防区 1地址 267-273

2

0

0

1

14

1

1

防区 4地址 288-294

1

0

0

1

14

1

1

防区 7地址 309-315

13

0

0

1

12

1

1

防区 2地址 274-280

1

0

0

1

14

1

1

防区 5地址 295-301

0

0

0

1

14

1

1

防区 8地址 316-322

9

0

0

1

12

1

1

防区类型

防区脉冲响应次数

防区响应次数时限

防区特性 1

防区特性 2

报告代码

拨号特性

防区类型

数码	防区类型	数码	防区类型
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	延时 1 防区（对应进入时间 1）	10	备用
3	延时 2 防区（对应进入时间 2）	11	钥匙开关
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	模拟防区
7	24 小时紧急防区	15	防区被旁路

防区脉冲响应次数

脉冲响应次数是指系统在一定时间内接到某防区报警多少次后才触发警报，可设置在 0 到 15 之间。

防区脉冲计数时间

系统报警所需触发脉冲计数的时间段。

<i>20 毫秒回路回应时间</i> <i>防区脉冲计数时间</i>		<i>150 毫秒反应时间</i> <i>防区脉冲计数时间</i>	
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

防区选项 1

数字	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

数字	说 明
1	系统在周界布防状态 1 下旁路
2	允许防区旁路
4	允许强制布防
8	允许发送复位报告

防区拨号器选项

选项	说 明
0	不需要发送报告报告
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&2 发送报告
8	与接收机 1 发送失败时, 向接收机 2 发送报告

地址 323

警报器的弹性旁路计数

3

地址 324

拨号器的弹性旁路计数

6

地址 325-326

防区状态-旁路报告

地址 325 防区旁路报告代码

地址 326 防区旁路复位报告代码

9 8

地址 327-328

防区状态-故障报告

地址 327 防区故障报告代码

地址 328 防区故障复位报告代码

2 3

地址 329-330

防区状态-探测器自检报告

地址 329 探测器自检报告代码

地址 330 探测器自检复位报告代码

4 5

地址 331

防区状态-报警复位代码

14

地址 332

防区状态报告选项

0=不需要发送报告

1=向接收机 1 报告

2=向接收机 2 发送报告

4=向接收机 1 或 2 发送报告

8=只在向接受机 1 发送报告失败后，才向接收机 2 发送报告

1

地址 333-334

布/撤防报告

地址 333 撤防报告代码

地址 334 布防报告代码

11 12

地址 335

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 或 2 发送报告

8=只在向接受机 1 发送报告失败后，才向接收机 2 发送报告

1

地址 336

键盘-胁迫报警报告

6

地址 337-338

键盘-紧急报警报告

7 15

地址 339-340

键盘-火警报告

7 14

地址 341-342

键盘-救护警报告

7 13

地址 343

键盘报告选项

- 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 或 2 发送报告
- 8=只在向接收机 1 发送报告失败后，才向接收机 2 发送报告

1

地址 344-345

系统状态-保险丝故障报告

10 3

地址 346-347

系统状态-保险丝故障复位报告

10 8

地址 348-349

系统状态-交流电故障报告

10 2

地址 350-351

系统状态-交流电故障复位报告

10 7

地址 352-353

系统状态-电池低压报告

10 1

地址 354-355

系统状态-电池低压复位报告

10 6

地址 356-358

系统状态-拒绝访问

地址 356 密码再输入
地址 357 拒绝访问报警代码（十位数）
地址 358 拒绝访问报警复位代码（个位数）

6 7 12

地址 359

系统状态报告选项

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、2 发送报告
8=只在向接受机 1 发送报告失败后，才向接收机 2 发送报告

1

地址 360-366

发送测试报告的时间

地址 360 小时（十位数）
地址 361 小时（个位数）
地址 362 分钟（十位数）
地址 363 分钟（个位数）
地址 364 测试报告代码（十位数）
地址 365 测试报告代码（个位数）
地址 366 重复间隔的天数

0 0 0 0 7 1 0

地址 367

发送测试报告的拨号器选项

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 或 2 发送报告
8=只在向接受机 1 发送报告失败后，才向接收机 2 发送报告

1

地址 368-397

输出配置

地址 368-373

输出 1

1140000

地址 374-379

输出 2

2710215

地址 380-385

闪光灯

206408

地址 386-391

继电器

1151000

地址 392-397

键盘

0132101

事件类型

极性

时基

时间乘数

地址 398-399

进入时间 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）

4 1

地址 400-401

进入时间 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）

8 2

地址 402-403

退出时间

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）

12 3

地址 404-405

周界布防状态下进入监察时间

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）

0 0

地址 406-407

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）

0 0

地址 408-409

探测器自检时间

地址 408 以天为单位（十位数）
地址 409 以天为单位（个位数）

0 0

地址 410

键盘锁定时间（误码报警）

地址 410 单位增加值为 10 秒

0

地址 411

警报器鸣响时间（分钟）

地址 411 单位增加值为 1 秒（0-15 秒）

5

地址 412

警报鸣响速度（慢 [-声响频率-] 快）

7

地址 413

自动布防预警告时间

地址 413 单位增加值为 5 分钟

1

地址 414-417

自动布防时间

地址 414 小时（十位数）
地址 415 小时（个位数）
地址 416 分钟（十位数）
地址 417 分钟（个位数）

0 0 0 7

地址 418-421

自动撤防时间

- 地址 418 小时（十位数）
- 地址 419 小时（个位数）
- 地址 420 分钟（十位数）
- 地址 421 分钟（个位数）

0000

地址 422

接通再断开的等待时间

- 地址 422 单位增加值为 500 毫秒（500 毫秒-8 秒）

3

地址 423

备用

0

地址 424

系统功能 1

- 1=使用 EDM 锁定功能
- 2=使用警号发声器的监察功能
- 4=允许闪灯显示无线布/撤防状态
- 8=使用发射器上的 4 键操作周界布防状态 1

1

地址 425

系统功能 2

- 1=键盘紧急报警为静音报警
- 2=键盘火警为静音报警
- 4=键盘救护警为静音报警
- 8=拒绝访问为静音报警

0

地址 426

系统功能 3

- 1=交流电中断一小时后显示为交流电故障
- 2=允许忽略交流电故障显示
- 4=允许脉冲计数传递
- 8=允许序列传递延时

8

地址 427

系统功能 4

- 1=允许系统在撤防状态下接通电源
- 2=允许系统在接通电源后回到断电前的布撤防状态
- 4=允许使用内部石英钟计时
- 8=允许使用钥匙/钥匙开关界面或夜间布防站

0

地址 428

用户功能 1

- 1=系统仅在布防时发送测试报告
- 2=在警报器复位后发送测试报告
- 4=允许在周界布防状态 1 下自动布防
- 8=允许使用旁路指示灯来显示日间报警状态

0

地址 429

用户功能 2

- 1=使用键盘不显示模式
- 2=允许单键操作，在正常或周界布防状态 1 和 2 下布防系统
- 4=允许单键操作，在周界布防状态 1 和 2 下撤防系统
- 8=允许系统撤防后清除报警记忆

2

地址 430

用户功能 3

- 1=键盘故障报警鸣叫
- 2=使用数字 3 代替数字 9 进行键盘胁迫报警
- 4=允许在周界布防状态 1 和 2 下操作报警器和闪灯
- 8=备用

5

地址 431

无线输入选项

- 1=连接无线接收器
- 2=瞬态钥匙开关输入
- 3=锁定钥匙开关输入
- 4=备用

0

地址 432

分区选项 1

- 1=使用首先撤防/布防报告功能
- 2=在分区 1 使用主键盘显示数据功能
- 4=可在任一分区复位警铃
- 8=线路被占用时，主键盘的辅助指示灯亮启

0

地址 433

分区选项 2

- 1=把接收机 1 锁定在分区 1，接收机 2 锁定在分区 2
- 2=由“用户码+0+ARM”功能键布/撤防两分区
- 4=备用
- 8=备用

0

地址 434-441

分区 1 防区配置

0 0 0 0 0 0 0 0 0

地址 442-449

分区 2 防区配置

0 0 0 0 0 0 0 0 0

地址 900

取消工厂预设值

- 0 =使用工厂预设值
- 15=取消工厂预设值

0

地址 901-904

系统时间

- 地址 901 小时（十位数）
- 地址 902 小时（个位数）
- 地址 903 分钟（十位数）
- 地址 904 分钟（个位数）

0 0 0 0

地址 905-910

系统日期

- 地址 905 小时（十位数）
- 地址 906 小时（个位数）
- 地址 907 月份（十位数）
- 地址 908 月份（个位数）
- 地址 909 年份（十位数）
- 地址 910 年份（个位数）

0 1 0 1 0 1