

ST-IV 系列智能安防系统 用户手册



前 言

承蒙惠购本公司之“Smart home”系列产品，谨致谢意，愿我们的产品能为您带来方便与保障！

“smart home”系统采用了目前国际上最先进的数字传感和控制技术，是一款集防盗、防火、防燃气泄露等为一体的智能型报警控制系统，兼容有线、无线报警方式。本产品全程语音提示，不需要记忆繁琐的命令，操作简单，易学易用。

“Smart home”系统在安全性和可靠性方面引用了国际上最先进的多位随机跳码技术，有效地解决了目前同类系统难以解决的干扰、误报、漏报难题。“Smart home”系统在报警信号高速CONTACT Id等国际常用的方式，使该系列产品的应用面更广，兼容性更强。本系统可广泛应用于家庭、小区、别墅、商铺、企事业单位等。

为了方便您对本套产品熟练操作和使用，使本套产品能更好地为您服务，我们建议您仔细阅读本说明书的内容。

**产品性能如有更改，恕不另行通知，如需了解最新功能，
请与相关业务联系！**

目录

附件清单	1
第一章 产品概述	2
1.1 功能简介	2
1.2 产品面板简介	5
1.3 说明书的符号说明	5
第二章 设备安装与接线	6
2.1 设备开箱	6
2.2 主机安装	6
2.3 设备接线	7
2.4 安装有线探测器	8
2.5 安装无线探测器	8
第三章 GSM的设置与操作	9
3.1 GSM开启与关闭	9
3.3 GSM过期提醒	9
3.4 GSM信号强度查询	10
3.6 GSM接警与远程操作	10
3.7 GSM常见问题	11
第四章 简易设置与操作	12
4.1 产品出厂默认设置	12
4.2 基本设置与简易操作	14
4.3 普通语音电话接警	15
4.4 电话远程控制	15
4.5 接警中心接警	16



4.6 报警流程	16
4.7 电话掉线报警	18
4.8 探测器防拆及报警	18
4.9 系统事件记录及事件查看	18
4.10 主机简易操作	20
4.11 电器开关操作	21
第五章 用户设置	22
第六章 系统设置	23
6.1 设置说明	23
6.2 主菜单操作设置	24
6.3 密码设置	24
6.4 接警中心设置	26
6.5 语音电话号码设置	27
6.6 系统选项设置	28
6.7 无线对码	33
6.8 防区属性设置	36
6.9 定时布撤防设置	38
6.10 系统维护	40
第七章 技术规格	41
7.1 技术参数	41
7.2 物理性能	41
第八章 维护与保养	42
8.1 定期测试	42
8.2 清洁主机	42



附件清单

在开始安装和设置之前请先对照我们给出的附件清单
查看您所购买的ST-IV系列主机套装所配置的附件：

ST-IV系列主机一台
无线探测器1个
无线门磁1套
遥控器2个
电源适配器一个
说明书一本
10K电阻8个
螺钉与膨胀螺钉各9颗
保修卡一张
反馈卡一张
合格证一张



第一章 产品概述

1.1 功能简介

- 1、可增加GSM模块（默认为无GSM模块），增加模块后具有电话网络和GSM网络两种报警方式，报警信息上传接警中心的协议为CID协议，布撤防短信提示，短信远程布撤防控制，短信主机状态查询。电话网络和GSM网络优先顺序可切换。
- 2、全程语音提示：所有本地或远程操作、报警信息、事件记录查看等都有语音提示。
- 3、用户界面：液晶图文显示操作步骤、工作状态、报警流程，使用直观方便。
- 4、三十二个无线防区：每个无线防区都可自动学习对码，也可通过键盘手动输入地址编码，本产品主机兼容我公司出品的任何一款无线探测器，便于用户扩充无线防区。
- 5、八个有线防区：通过末端电阻配接，实现常开、常闭报警。
- 6、与其它无线配套产品对码：主机最多可学习八个遥控器、八个智能电器开关、1个无线门铃、任意个单向无线警号。
- 7、防区可编程：产品出厂时预设了每个防区的警情类型。用户可根据实际需要编程重新修改防区类型。
- 8、无线防区对码：无线探测器、遥控器与主机之间采用学习式自动注册对码或从键盘手动输入对码，每个防区/遥控器可分别进行对码或清除对码，也可整体清除。
- 9、接警电话号码：可设置2个接警中心电话号码和1个免费布防号码、1个免费撤防号码，4个普通语音接警电话号码。
- 10、时钟：内置全自动日历时钟，可与当地时间设置一致。
- 11、事件记录查询功能：可记录和翻查150条不同报警信息的相关内容。如防拆报警、探测器报警、布防、撤防、电池欠压等发生的时间等，也可查询发生警情的防区号、警情类型等。
- 12、密码权限管理：工程密码主要供系统管理人员对主机系统进行设置；用户密码主要供用户在日常使用中进行布防/撤防、



远程异地遥控等操作，以此确保系统的安全性。工程密码、用户密码均可任意修改。

- 13、区域联网报警中，根据用户数量的不同，用户可以在主机上设置4位、6位或8位用户编码。
- 14、警情自动区分识别：触发报警后，在液晶显示屏上显示报警防区号、警情**代码**等。用作联网报警时，可向接警中心详细报告发警地点及具体警情。
- 15、布/撤防信息上传接警中心：可根据中心机类型，实现布/撤防信息报中心“零”费率（如使用**本公司的接警中心机**）。若设有免费布/撤防电话号码，则通过免费通道上传布/撤防信息；若不成功，则会自动转换到报警通道上传布/撤防信息，也可选择布/撤防信息是否上传接警中心。
- 16、远程电话操作：可通过电话异地拨号，经密码验证后进行布防、撤防、室内动静监听、系统状态查询、电器开关控制等操作。
- 17、报警/接警模式可选：既可单机单户使用，由普通电话接警；也可与接警中心联网由电脑接警（CID协议方式），接警中心和普通电话接警自动识别和兼容。
- 18、防破坏报警：剪断有线探测器与主机之间的连接线视同触发防区警情而报警，剪断与主机连接的电话线则自动触发现场高音警笛报警。
- 19、防拆报警：当有人蓄意拆除主机，触发到报警主机的防拆开关时，主机会立即报警。
- 20、定时布/撤防：可设置4组定时布撤防时间，按设定的时间进行无人值守自动布撤防。
- 21、定时测试：按设定的时间，每天向接警中心发送一次信息以检验主机在线的工作状况。



- 22、语音接警：主机报警，并自动拨打用户预先设置的电话，及时向用户反馈警情。
- 23、现场鸣笛选择：内置警笛，并可与本公司出品的无线高音警笛对码后配套使用。所有高音警笛可根据用户需要选择报警时关闭或全程打开。
- 24、语音喇叭音量可调节：可通过主机上的旋动开关调节音量。
- 25、电器控制：可远程进行电话查询和控制电器，也可以通过主机手动或定时自动控制开关电器。
- 26、有线/无线防区工作状态实时监测：打开实时监测功能，进行布/撤防操作时，若防区异常主机会语音提示防区故障。
- 27、无线中继接力功能：可使用本公司出品的无线中继接力器实现主机可靠接收探测器所发送信号的功能。
- 28、无线探测器电池欠压实时提示：当探测器电池欠压时，每隔1~2小时向主机发送一次状态报告，或期间有警情时，液晶屏上也会显示电池欠压对应的防区号和电池欠压符号提示用户，且主机会将此信息上报接警中心。
- 29、按主机或遥控器的“紧急”按键使主机内置警号是否鸣笛（参考6.8防区警号类型设置）
- 30、主机报警后，语音接警过程中，必须先输入4位用户密码，以防止未授权的用户误操作主机。（使用GSM网络报警后，接警无需输入密码）
- 31、联网方式：具有固话网络和GSM网络两种联网方式，可选择两种网络的优先顺序。



1.2 产品面板简介



1.3 说明书中的符号说明

[#] 或 **1**

键盘按键操作



液晶显示



语音提示



警告



提示

第二章 设备安装与接线

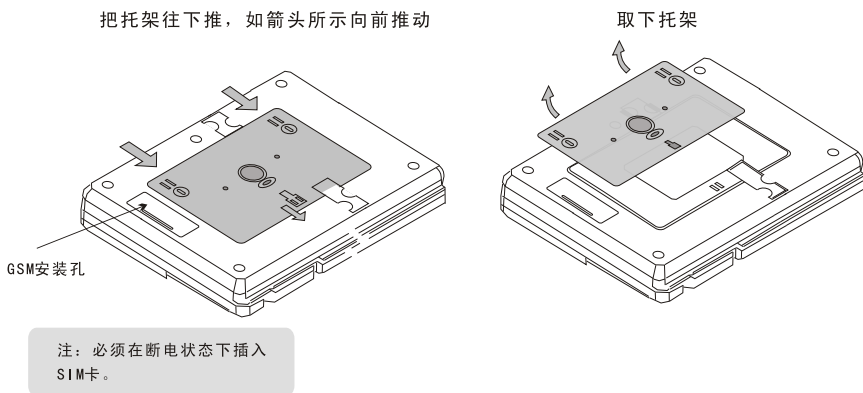
2.1 设备开箱

打开包装箱，检查附件是否齐全（见附件清单），如果您发现缺少附件，请立即与当地经销商或者供应商联系。

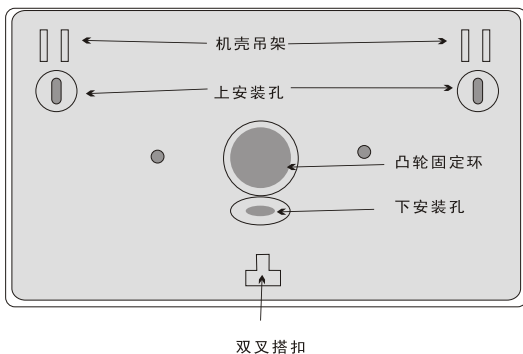
2.2 主机安装

ST-IV系列的一个显著的优点在于该装置可以不必打开机壳就能进行安装。跨过机壳的背部的布线槽。可以轻松完成所有接线工作。

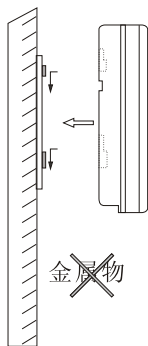
1. 将主机背部的托架从机壳上卸下。如下图所示



2. 依照托架上的螺丝孔位，在墙上打孔，然后将托架固定在墙上



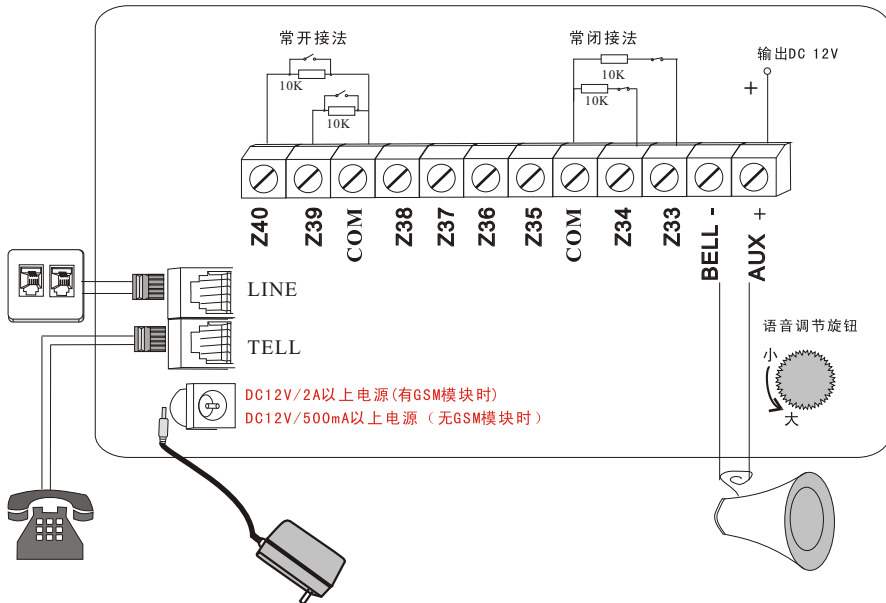
如左图所示：将主机挂在托架上。（如下图）



1. 主机周围不能放置较大的金属物品，以免影响无线探测器的信号接收。
2. 在安放主机的时候，一定要注意探测器的信号接收问题，应将其放置在所有探测器的发射距离内，并注意其隐蔽性。

2.3 设备接线（有线防区支持常开或常闭探测器）

主机外部设备如图所示：



图中防区只例举了33、34、39、40防区，其他防区以此类推。



2.4 安装有线探测器

- 2.4.1 有线防区出厂时默认为旁路状态，当要使用有线防区时请将防区状态设置改为有效。当有线防区有故障，对系统进行布防时，会语音提示“操作失败，防区故障”，屏幕显示现有故障防区+0（防区开路：防区+0，防区短路：防区+5），此时禁止布防操作。
- 2.4.2 主机供给探测器的总负载电流，不得超过主机输出直流12V时的最大电流（ $\leq 100\text{ mA}$ ）。超出时，探测器需另外配置直流12V电源给探测器供电。

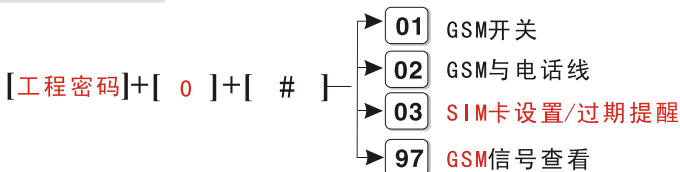
2.5 安装无线探测器

- 2.5.1 根据探测器说明书上所述，将与主机对好码的探测器安装在距主机150米的范围内的空旷地。安装后一定要进行步行测试，确保探测器与主机之间能够工作正常。
- 2.5.2 无线中继接力功能：当无线探测器与报警主机因距离较远或墙体遮挡等原因，主机不能可靠接收无线探测器发送的信号时，可使用本公司生产的无线中继接力器，实现无线信号远距离中继接力发射。



第三章 GSM设置与操作

GSM菜单

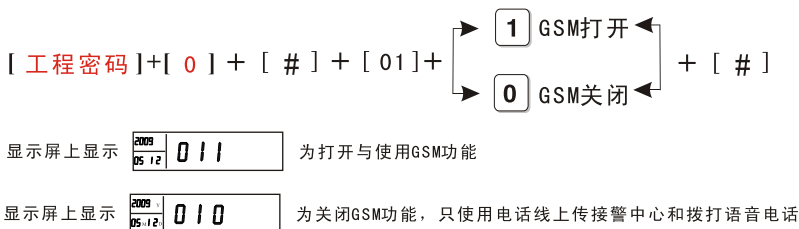


注：9876为工程密码，操作时以修改后的工程密码为准。

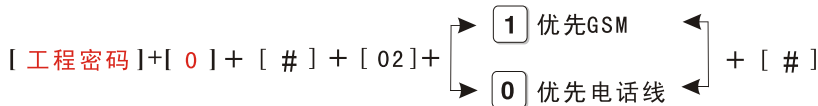
3.1 GSM开启与关闭 (默认为关闭)

输入[工程密码]+[0]+[#]+[01]+[0]+[#] 为关闭GSM功能

输入[工程密码]+[0]+[#]+[01]+[1]+[#] 为开启GSM功能



3.2 GSM与电话线优先选择 (使用此选项必须把GSM打开)



显示屏上显示 2009 05 12 021 为GSM优先选择，电话线备用。当此选项功能打开，主机报警时，优先使用GSM将警情上传接警中心。以短信的方式将警情发给设置好的所有语音电话，包括所有上传中心的警情。如需将布撤防信息发短信提示给用户，则必须设置布撤防上传接警中心，设置方法为：*3秒→工程密码#→4#→9#→2#。如果GSM手机卡欠费，或者信号被干扰，则自动转到电话线上传接警中心，用电话线拨打语音电话。

显示屏上显示 2009 05 12 020 为电话线优先，GSM备用。当主机报警时，优先使用电话线将警情上传接警中心和拨打语音电话。如电话线被切断或发生故障，则自动转到GSM上传报警中心，发短信到接警语音电话上。

3.3 SIM卡过期提醒 (此选项必须将主机日期设置正确) (默认为空)



设置为“03000000#”时系统默认为不提醒。设置格式为“03+年+月+日+#+”，每个为2位。SIM设置成功后，则在过期日期的前十日和后十日每天的8点到21点发短信到用户所设置的语音电话上。此功能是为了提醒用户估计话费使用日期和SIM过期，以保证GSM的正常使用。例如设置2010年12月12日过期，则需输入：

[工程密码]+[0]+[#]+[03101212]+[#]

3.4 GSM信号查询

输入 [工程密码]+[0]+[#]+[97]+[#] 屏幕会显示：

2009	9 7 3 0
05月20	

注：30为信号强度，信号最高为31.当主机信号大于16以上时才能以短信的方式稳定上传报警中心。否则，需检查无线或调整安装位置。

3.5 退出设置状态

按“*，#”即可退出设置。

3.6 GSM接警与远程操作

3.6.1 GSM接警

当主机报警时，**GSM先发短信后**，再拨打语音电话到用户手机上，会有语音提示“系统报警，请做接警处理，解除报警请按1，报警防区查询请按2，现场鸣笛请按3，解除鸣笛请按4，撤防请按5，布防请按6，留守请按7，挂机请按0”。接警后应首先按2查询，语音提示“xx防区报警”，需先确认属于误报才可解除报警，否则切勿误操作，**查询后需按1，解除警报**。操作成功后会有语音提示“操作成功”，否则应需重新操作，如需挂机，先按0，再挂断电话。**如果用户不按1解除报警，按0挂机，则主机会继续拨打下一个语音电话（如果只设一个电话，则重复拨打该电话5遍。）**

3.6.2 GSM远程操作

用户可以拨打电话到GSM主机上操作控制主机的布撤防以及状态查询。拨打GSM卡的号码，摘机后提示输入密码，默认密码为1234，以用户修改后的密码为准。语音提示操作“撤防请按1，布防请按2，留守请按3，挂机请按0”。当操作成功后，会有语音提示“操作成功”。

3.6.3 GSM短信控制

布防命令：手机短信输入

密码1234
系统布防

撤防命令：手机短信输入

密码1234
系统撤防



在家布防命令：手机短信输入

密码1234
系统留守

状态查询命令：手机短信输入

密码1234
系统状态

取消报警命令：手机短信输入

密码1234
取消报警

注：用户默认密码为1234，密码“1234”中间没有空格。另起一行后输入“系统布防”，中间不能输入任何标点符号。密码为用户所设置的密码；当短信发送到GSM卡上后，如果操作成功则需回复短信如“布防成功”，若密码有误或者格式不正确则将有短信回复“操作失败”。

3.7 GSM常见问题

1 主机接上电源，打开GSM功能，若屏幕出现



而且3位置有1、2、4跳动，则是SIM卡在搜寻网络，大概1分钟即可，属于正常现象。如此现象是在使用时出现，则要检查电源。GSM主机需1.5A以上的电源才能稳定正常工作。若电源小于1.5A，则会造成GSM重启或者不能发短信上传报警中心。

2 安装时注意不要装在铁物、空调、大热量机器旁。

3 GSM主机建议每周至少测试1次GSM网络，以确保GSM正常工作。如不能正常工作，请检查SIM卡是否欠费，注册是否成功。

第四章 简易设置与操作

4.1 产品出厂默认设置

下面是ST-IV主机出厂时的默认设置，您可以使用默认值，也可以对其参数进行修改。

☆ GSM功能关闭

☆ 工程密码：9876

☆ 用户密码：1234

☆ 进入和退出延迟时间：10秒

☆ 监听时间：10秒

☆ 循环拨号报警次数为5次

☆ 自动摘机振铃次数为7次（即7次以后主机自动接通打进的电话）

☆ 电话掉线检测功能有效

☆ 布/撤防信息发送到接警中心的功能关闭

☆ 自动定时布/撤防选择无效

☆ 自动定时布/撤防时间、通讯间隔时间设置为00小时

☆ 报警时现场警笛设为鸣笛的警情有：盗警、周界警情、火警、紧急、燃气泄露

☆ 所有电话号码、用户编码为空

☆ 紧急防区的警号类型默认为静音

☆ 有线防区出厂默认为关闭

防区出厂默认状态

表1

防区	防区类型	警号是否响
01	延时	响
02	盗警	响
03	盗警	响
04	周界	响
05	周界	响
06	紧急	响
07	火警	响
08	燃气	不响
09-32	盗警	响

防区属性列表

注意：

★盗警防区：只有外出布防时起作用，

★门铃防区：在撤防状态下被触发，则有“叮咚”声；在外出/在家布防状态下被触发，则为延时报警。

★周界防区/延时防区：只有在布防和在家布防状态下起作用

★燃气、火警、紧急：在布防和撤防状态下都起作用

不建议用户将防区警号设置成静音

★延时防区主要用于出入口的防区

★在撤防状态下输入858511#则32防区为门铃专用防区，此时无论布防或撤防，触发32防区都发出“叮咚”声。



为了用户使用方便，产品在出厂时对可选项都预置了满足大部分用户使用需要的默认值；因此，一般用户只需要进行简单的设置即可使用了。请参照下述说明，完成主机及无线产品的安装，并对主机联机组网。本章将为您举例说明本机的使用方法，让您对本机的操作有一个初步了解，也可让您在安装时进行简单测试。



防区故障提示：

防区+“0”——防区开路故障（有线防区）

防区+“5”——防区短路故障（有线防区）

防区+电池图标+8——无线探测器电池低压故障

防区+“L”——无线探测器丢失故障

液晶图标含义如下表：

图 标	含 义	图 标	含 义
	在家布防		外出布防
	使用GSM		撤防
	电话线故障		报警
	电池欠压		信息上报中心

液晶图标含义

4.2 基本设置与简易操作

★基本设置：

主机在出厂前已经与所配的遥控器、门磁、探测器进行了对码，给主机和各配套产品接通电源后，它们之间即可自动组网工作。

进入系统主菜单：按[*]键3秒后输入工程密码[9876]#；

进入系统子菜单：按相应的数字键后再按[#]确认。按[返回]键返回上级菜单。

系统菜单全语音提示，进入主菜单先将所有的语言菜单说一遍，按[上翻]、[下翻]或者相应的数字键也会有该菜单的语言提示，更加人性化，方便用户操作。设置完成后按[#]键保存，语音提示“设置已保存”，则操作成功，否则操作无效。键盘右边从上到下上在正常情况下分别是[外出布防]、[在家布防]、[撤防]、[事件记录查询]，在系统设置时的功能分别是[返回]、[上翻]、[下翻]、[确认]。数字键盘的数字按键则是用来输入用户设置，[*]键是删除，[#]键是确认。**在主机待机状态下长按[撤防]键3秒为紧急求救。**

指示灯：

布防灯--外出布防时长亮；留守布防时灯闪烁；

撤防灯--撤防时亮，布防时灭；

电源灯--交流接上时亮，拔掉交流电电池供电时灭；

报警灯--报警时灯闪烁；

★基本操作：

开关机--系统电池在插上交流电时自动启动，在交流电断电状态下输入[1234]后长按[#]键不放，3秒钟后可关闭主机，当电池电压下降到7.5V时系统也会自动关机，保护电池；

系统设置--长按[*]键3秒以上+管理员密码+[#]；

系统撤防--用户密码+[#]；

快捷操作：数字键1-8分别对应8路电器开关，长按3秒则将对对应路的电器开关状态取反；

常规操作：长按数字0三秒以上，进入电器开关设置

1. 电器开关控制；
2. 电器开关状态查询；
3. 电器定时开关设置；

系统在进入每一级菜单时会自动语音播放该级菜单的所有设置项目，用上翻键和下翻键或数字键移动菜单设置项目，系统语音提示项目设置内容，按确认键或再次按对应项目号进入该项目的子菜单。上翻下翻键可以用作移位键，[*]键作为删除键。

4.3 普通语音电话接警

延时防区探测器被触发报警后，与之对应的主机先发出预警提示音，在此期间若没有撤防操作，预警时间过后，主机**将报警**会自动依次拨打事先设置好的接警电话。如果在重复多次语音提示之后没有进行接警处理操作或按其它未定义的键，则报警流程继续进行。当接警电话接通，用户对主机进行操作后，若没有按1键解除报警，**按0挂机**，那么主机按设定的电话号码继续对其他电话进行拨号报警。

语音接警

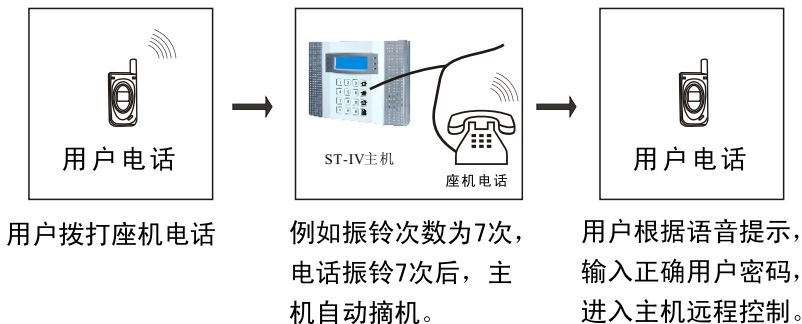


先播放预先录制的语音，接着提示：请输入密码系统报警，请做接警处理：

- 1** 解除报警请按1；
- 2** 报警防区查询请按2；
- 3** 现场监听请按3；
- 4** 系统撤防请按4；
- 5** 系统布防请按5；
- 6** 现场鸣笛请按6；
- 7** 报警地址放音请按7；
- 0** 挂机请按0；

4.4 电话远程控制

用户拨打和主机相连的电话机号码，在用户设置的振铃次数后，无人接听，通讯自动转接到ST-IV主机上，用户根据语音提示，输入正确的4位用户密码，此时，用户就可以通过电话对主机进行远程控制设置。



))) 请输入4位用户密码

X X X X
4位用户密码



- 1 系统布防请按1;
- 2 系统撤防请按2;
- 3 系统状态查询请按3;
- 4 现场监听请按4;
- 5 电器开关控制请按5;
- 6 电器开关查询请按6;
- 0 挂机请按0;

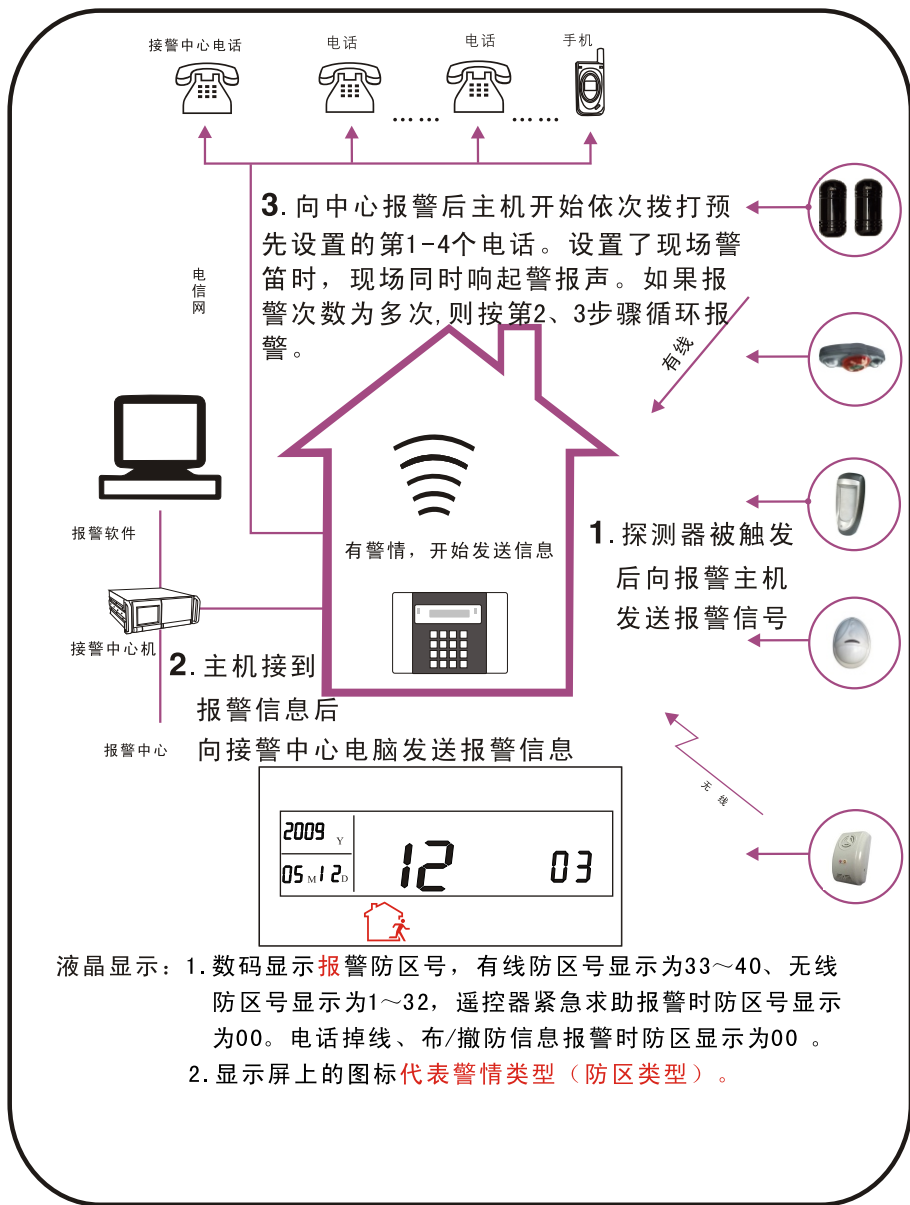
4.5 接警中心接警

主机使用安定宝Contact ID 通讯协议格式向接警中心发送报警信息，若主机接收到接警中心的确认信号，则以此报警成功，否则主机会重复报警（最多5次重拨中心电话）。报警信息由接警中心电脑软件进行显示及报警处理。

4.6 报警流程

只有设置为盗警、延时、周界警情的防区才受外出布防、在家布防、撤防操作的控制，其它的防区类型均处于24小时报警有效状态。

报警流程示意图：



液晶显示：1. 数码显示报警防区号，有线防区号显示为33~40、无线防区号显示为1~32，遥控器紧急求助报警时防区号显示为00。电话掉线、布/撤防信息报警时防区显示为00。

2. 显示屏上的图标代表警情类型（防区类型）。

4.7 电话掉线报警

在布防状态下，**主机**检测到电话掉线**后**立即启动现场高音警笛连续鸣笛。在撤防状态下，检测到电话掉线后，主机**先预警**提示约60秒，在此期间如果电话线恢复或进行撤防操作，则停止提示音，否则提示音结束后立即开启现场高音警笛。（液晶显示如下图）



4.8 关于无线探测器防拆及报警

1. 主机接收到某无线防区探测器防拆开关打开信号后，如在布防状态下，按盗警进行报警(以状态代码与探测器接收到的盗警警情区分)，此后必须接收到该防区探测器防拆开关的恢复(闭合)信号后，才会再次执行该防区探测器遇到警情报警功能。
2. 防拆开关报警显示：显示屏防区位置显示无线探测器所在的防区号；图标显示盗警图标。

4.9 系统事件记录及事件查看

4.9.1 事件记录项目


事件记录项目有：报警、外出布防、在家布防、撤防、电话掉线、电池欠压、电池欠压恢复设置等信息。

无线探测器（含门磁开关）电池欠压监测功能：当无线探测器电池欠压时，在探测器周期性定时自检时会将此欠压信息发送给报警主机，主机显示电池欠压图标、如防区号显示“16”，表示16防区探测器电池欠压。然后报警主机再将欠压信息传送到接警中心，以通知系统管理人员或用户及时更换探测器电池，确保无线探测器连续不间断地正常工作。当更换新电池后，探测器将欠压恢复信息发送给报警主机，主机恢复正常工作。

4.9.2 事件查看

事件查看：按[查询]键，可查看以前发生的事件记录。连续按[查询]键可顺序查看以前的记录。[上翻]、[下翻]键查询，按[返回]键退出，如20秒内无任何操作，系统自动退出查询状态。

例如：2009年05月12日上午8点00分有线防区 5 发生盗警



按“查询键”

➔

2009 年

05 月 20 日


05

03

语音提示：8时00分5防区报警。

同时屏幕会显示日期及防区号警情类型图标。

➔



按[查询]进入下一条信息显示

状态定义

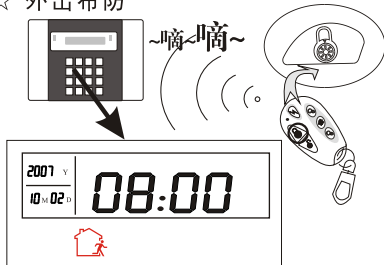
- 01 延时防区
- 02 周界防区
- 03 盗警防区
- 04 紧急防区
- 05 火警防区
- 06 燃气防区
- 07 防拆防区
- 08 撤防
- 09 布防
- 10 在家布防

4.9.3 主机交流掉电与恢复检测功能：

主机交流掉电后，**电源灯灭**，如30分钟后未恢复，则将交流掉电信息上传中心，并拨到用户语音电话此后如交流电恢复，再过约3分钟，将交流恢复信息上传中心机。

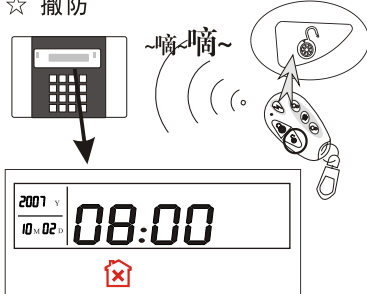
4.10 主机简易操作

☆ 外出布防



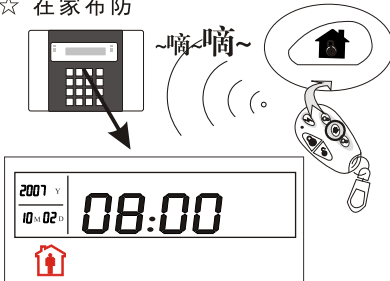
按遥控器的外出布防按钮，或键盘上的“外出”布防键，会听到语音提示“系统外出布防”紧接着会听到“嘀~嘀”延时提示音，语音提示“系统布防请立即退出”，延时结束后，即布防成功。

☆ 撤防



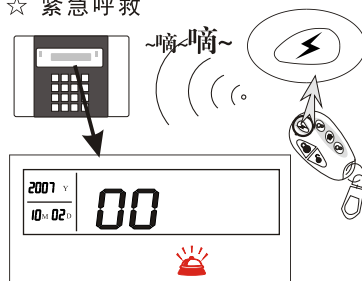
按遥控器的撤防按钮，或在键盘上输入您的用户密码按[#]确认，会听到一声脆响和“系统已撤防”语音，说明撤防成功。

☆ 在家布防



按遥控器的在家布防按钮，或键盘上的“在家”布防键，会听到语音提示“系统在家布防”，LCD上出现在家布防图标，表示在家布防成功。

☆ 紧急呼救



按遥控器的紧急呼救按钮，或按键盘上的“紧急/撤防”键3秒，主机会发出报警信号，10秒后您事先设置好的报警手机会被拨通。按撤防键消除报警。

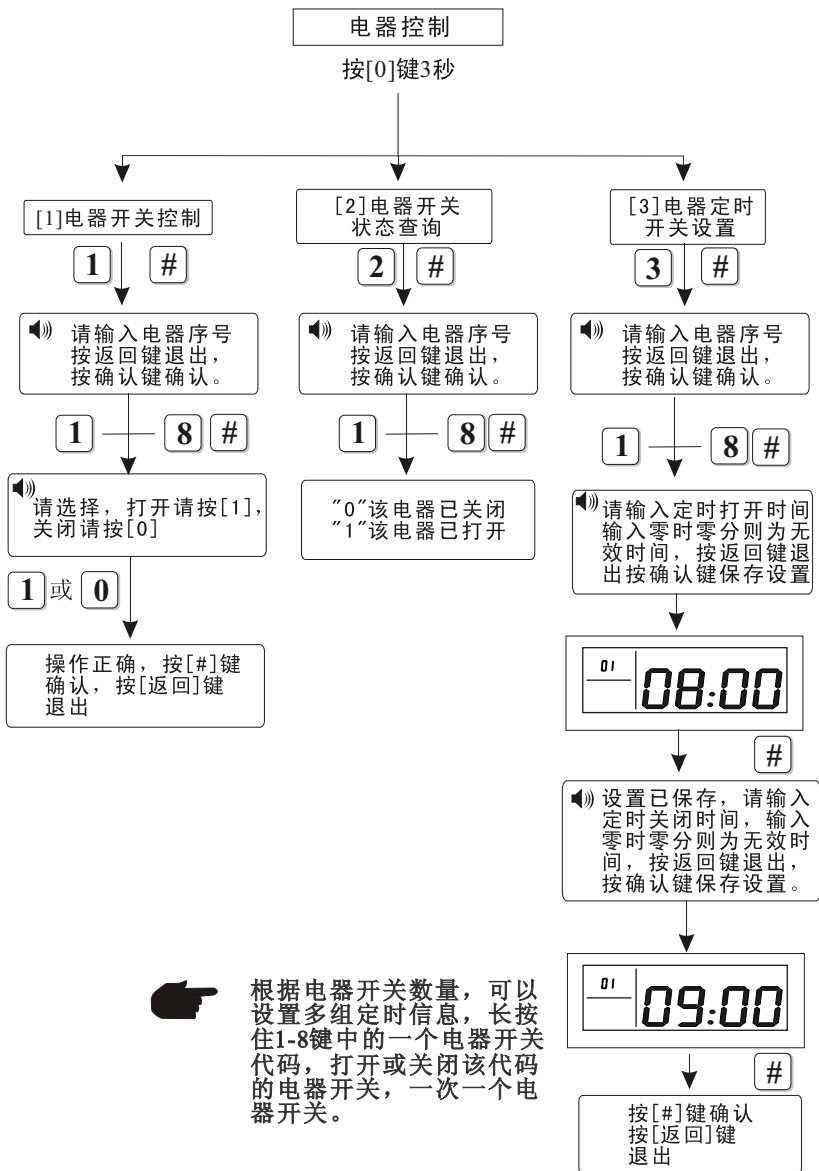


进行了如上操作后，如需查询相关操作记录，请翻阅本书“事件查看”章节。



4.11 电器开关操作:

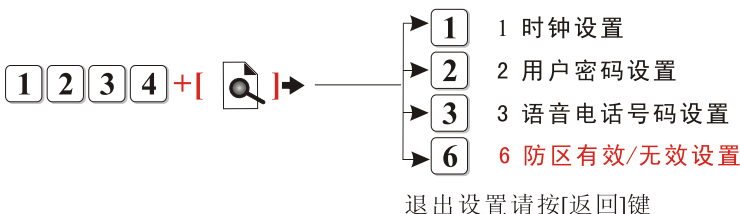
按主机的[0]键3秒以上, 进入电器开关主菜单操作



根据电器开关数量, 可以设置多组定时信息, 长按住1-8键中的一个电器开关代码, 打开或关闭该代码的电器开关, 一次一个电器开关。

第五章 用户设置

用户菜单



5.1 时钟设置

输入[1234]+[]+[1]+[#]

1

2

3

4

[] →

1

#

请输入年、月、日、时、分
按[返回]键退出设置
按[确认]键保存设置

2009 .
20:09

06.01

→

0

9

→

0

6

→

0

1

→

2

0

→

0

9

→

#

设置已保存

根据显示屏上年、月、日、时、分闪烁，依次输入09、06、01、20、09
也可用[上翻]和[下翻]移动光标。

5.2 用户密码设置

[1234]+[]+[2]+[#]

请输入4位用户密码，
按[返回]键退出设置，
按[确认]键保存设置。

+ [xxxx] + [#]

输入4位新密码

5.3 语音电话号码设置

输入[1234]+[]+[3]+[#]进入语音电话号码设置，详细设置方法
请参照P27的6.5节

5.4 防区设置（有效或无效）

[1234]+[]+[6]+[#]

请输入需要修改的1-40
个防区的防区号，按[返
回]键退出，按[确认]键
确认。

+ [xx] + [#]


请选择打开请按1，
关闭请按0

+ [1] + [#]

22

第六章 系统设置

本章将为您介绍ST-IV系列主机的功能设置，您可以根据自己的需要进行设置。

 更改完所有设置后，主机必须重启！
因错误操作所引发的任何问题我公司概不负责！

6.1 设置说明

- ★ 使用键盘进行设置操作，[*]键具有“清除输入”功能，[#]键为“确认”键，[布防]键具有“返回、退出”功能。
- ★ 每按一下按键，主机都会发出有效提示音。每一步操作结束时，无论操作是否正确主机都会有相应语音提示。若处于子菜单下设置，完毕后可按[布防]键返回上级菜单，继续其他方面的设置。
- ★ 在撤防状态下按住[*]号键3秒进入设置状态。语音提示“请输入密码”，正确输入工程密码后，根据语音提示，输入相应设置项的命令代码，每正确输入一次命令代码后按[#]进入该项设置的下级子菜单，根据语音提示，进入您需要修改的项目下，显示屏会显示该设置项的默认设置或以前设置过的状态码，便于用户决定是否修改以前的设置，此时可输入要更改的数值，按[#]确认，也可直接按[#]保留以前的数值。设置完该项后，显示屏会回到输入命令代码的状态，此时可进行下一项设置。当您需要的所有设置都设置完毕以后，按[返回]键退出设置菜单。若5分钟没有按键操作，主机系统将会自动退出设置状态。



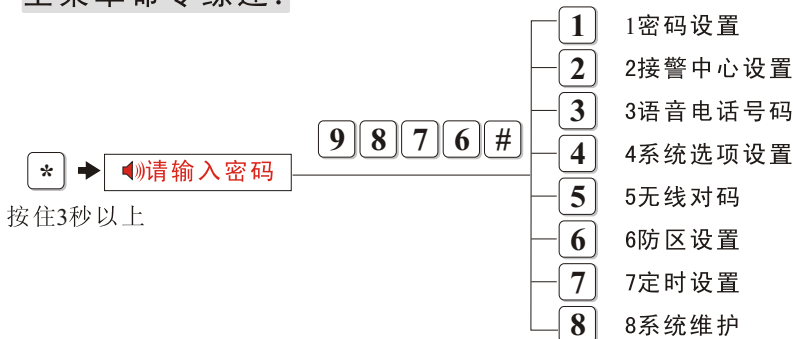
在撤防状态下才可按[*]键3秒进入系统项设置。

- ★ 如果在设置过程中，出现操作错误，可随时按[返回]键退回上一步。

6.2 主菜单操作设置

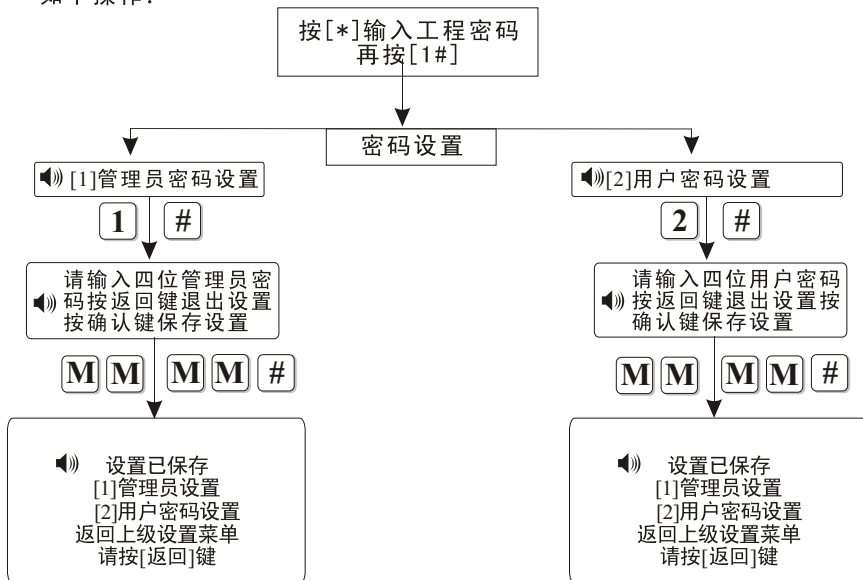
下面介绍进入系统的方法和各主要选项的功能。以后都可使用此方法对主机进行设置，设置后主机会对设置的结果进行存储记忆，并按照设置的状态执行操作，直到您重新设置来改变它的值为止。

主菜单命令综述：



6.3 密码设置

★ 密码设置：密码设置分为“用户密码”和“工程密码”的设置，“用户密码”是用户进行键盘撤防、远程遥控操作时的私人“钥匙”，为了确保您的报警系统安全性，建议用户将其修改为您容易记忆的4位数。“工程密码”是设置系统的唯一密码，如若修改，请一定要牢记，否则以后将无法进行系统操作。按“[*]（3秒以上）+[9876#]+[1#]”后，依语音提示可进行如下操作：

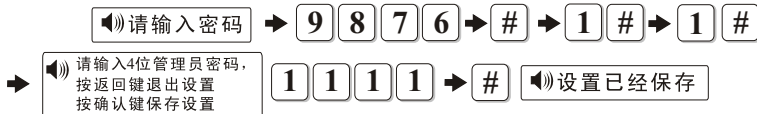




提示：这里的M表示输入的新密码

例1：我们要将管理员密码修改为“1111”

按住“*” 3秒以上

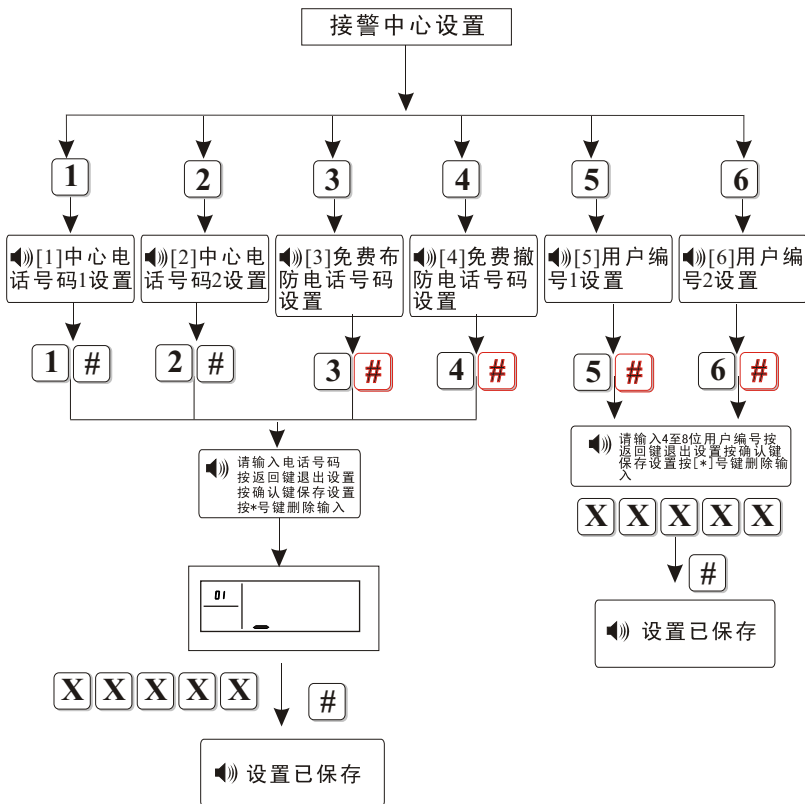


注意：

1. 这里都以正确的操作为准，若操作过程中出现错误，请按[布防]返回上一层目录，重新进行设置。
2. 为了操作说明的方便，我们提到的工程密码，全部以出厂默认设置的密码（9876）做说明。如若您先前更改了密码，请以更改后的密码为准。

6.4 接警中心设置

按[*] (3秒以上)+[9876#]+[2#]后，根据语音提示可进行如下操作：



报警中心电话设置里的用户编码是用户在接警中心的身份识别码。

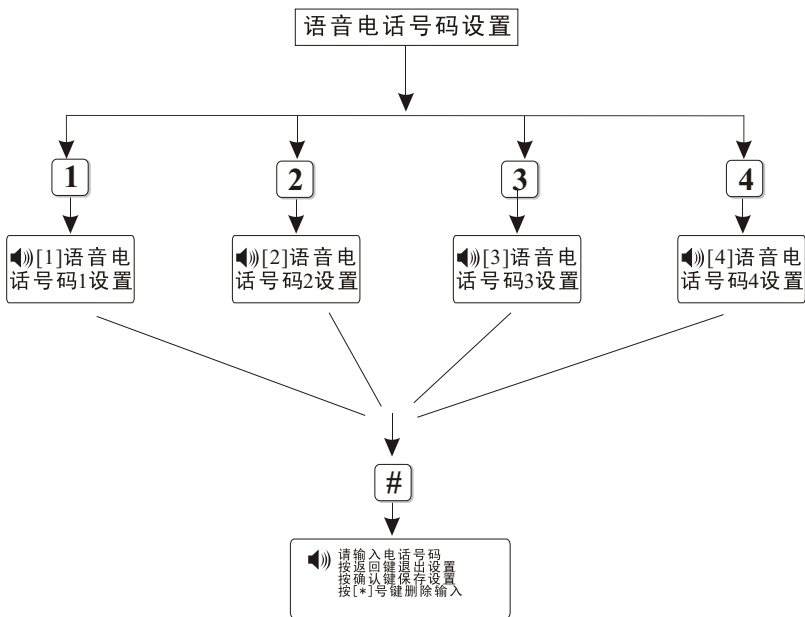
- ★在设置报警中心号码后，主机还需要设置用户编码。
- ★用户编号只能为4位，6位或者8位。
- ★设置电话号码时，请先按“*”键删除以前号码后，再输入新号码。如果是清除原来号码，则按“*”键后直接按“#”键确认即可删除已设置的电话号码。

如果需设置2个中心电话号码时，则必须输入2个用户编号。

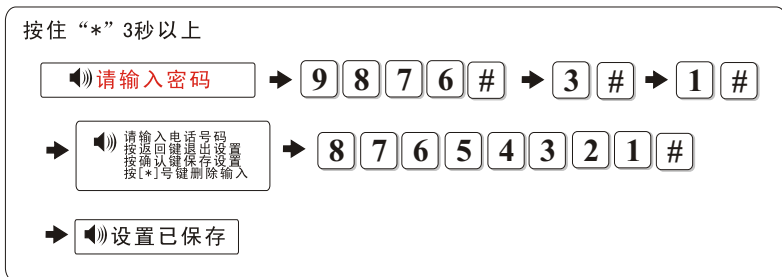


6.5 语音电话号码设置

按[*]（3秒以上）+[9876#]+[3#]后，根据语音提示可进行如下操作：



例2：主机接在一电话上，语音接警电话为本地电话“87654321”，要将该号码设置为第1个语音电话：（注：外地号码前请加当地区号，非当地手机号码，前面要加0）





6.6 系统选项设置

按[*]（3秒以上）+[9876#]+[4#]后，根据语音提示可进行如下操作：

按[*]3秒以上

* → 9 8 7 6 # → 4 #

- | | |
|---|----------------|
| 1 | “1” 时钟设置 |
| 2 | “2” 进入延时设置 |
| 3 | “3” 退出延时设置 |
| 4 | “4” 警号时间设置 |
| 5 | “5” 振铃次数设置 |
| 6 | “6” 探测器丢失检测设置 |
| 7 | “7” 通讯测试间隔时间设置 |
| 8 | “8” 布撤防提示音设置 |
| 9 | “9” 布撤防报告设置 |

6.6.1 时钟设置：

方法为：[*]3秒→[工程密码]→[#]→[4][#]→[1][#]→[年]→[月]→[日]→[时]→[分]→[#]

例如：将系统时间设置为2009年06月1日20时09分。

按[*]3秒以上

* → 9 8 7 6 # → 4 # → 1 #

▶▶▶ 请输入年、月、日、时、分
按返回键退出设置按确认键保存设置

2009 年 06 月 01 日 20:09 → 0 9 → 0 6 → 0 1 → 2 0 → 0 9

根据显示屏上年、月、日、时、分闪烁，依次输入09、06、01、20、09
也可用[上翻]和[下翻]移动光标。

→ # → ▶▶▶ 设置已保存

保存设置



提示：设置与当地时间相同，方便用户了解准确的报警时间



6.6.2 进入延时设置：触发报警后，主机延迟报警的时间段。（默认为010S）

例如：设置**进入**延时时间为9秒

按[*] 3秒以上

* → 9 8 7 6 # → 4 # → 2 #

请输入进入延时时间
按返回键退出设置按
确认键保存设置

→ 0 0 9 → # 设置已保存

请输入001-255秒之间的三位数

6.6.3 退出延时设置：用户手动布防或遥控器布防后，方便用户在主机布防生效前离开防区的时间（默认为010S）

例如：设置**退出**延时时间为089秒

按[*] 3秒以上

* → 9 8 7 6 # → 4 # → 3 #

请输入退出延时时间
按返回键退出设置按
确认键保存设置

→ 0 8 9 → # 设置已保存

请输入001-255秒之间的三位数

注：进入延时只对出入防区有效，其他类型的防区无法进入延时。
退出延时只对周界防区、盗警防区、延时防区有效。



6.6.4 警号时间设置：主机报警后的警号响铃时间。（默认5分钟）

例如：设置延时时间为15分钟（建议用户不要超过15分钟）

按[*] 3秒以上

* → 9 8 7 6 # → 4 # → 4 #

请输入0-30分钟的警号时间
按返回键退出设置
按确认键保存设置

→ 1 5 → # 设置已保存

请输入0-30分钟之间的两位数，不足两位时高位补0

6.6.5 振铃次数设置：用户电话远程操作主机，拨打主机号码，主机摘机的振铃次数。（默认为7次）

例如：设置振铃摘机08次

按[*] 3秒以上

* → 9 8 7 6 # → 4 # → 5 #

请输入振铃摘机次数，0次则系统不摘机，按返回键退出设置
按确认键保存设置

→ 0 8 → # 设置已保存

请输入0-99之间的两位数，不足两位时高位补0



说明：振铃摘机次数可以设置为0-99次，设置次数以当地通讯自动挂断次数为最大次数，当设置为00时，则关闭电话远程遥控操作功能。



6.6.6 探测器丢失检测设置：检测无线探测器丢失或者掉电的时间间隔（默认为00关闭）

例如：设置每18个小时检测探测器丢失

按[*] 3秒以上

* → 9 8 7 6 # → 4 # → 6 #

请输入0-24小时的探测器丢失检测间隔时间，0则不检测，按返回键退出设置按确认键保存设置

→ 1 8 → # 设置已保存

请输入0-24小时之间的两位数，不足两位时高位补0，建议用户设置不少于4小时。

6.6.7 通讯测试间隔时间设置：主机和接警中心通讯检测一次的时间间隔（默认为00关闭）

例如：设置每4个小时主机和接警中心通讯一次

按[*] 3秒以上

* → 9 8 7 6 # → 4 # → 7 #

请输入0-24小时的通讯检测间隔，0则不检测，按返回键退出设置按确认键保存设置

→ 0 4 → # 设置已保存

请输入0-24小时之间的两位数，不足两位时高位补0



6.6.8 布撤防提示音设置：设置遥控器的布撤防提示音类型。（默认不提示）

例如：遥控器布撤防警号短响提示

按[*] 3秒以上

* → 9 8 7 6 # → 4 # → 8 #

▶▶▶ 请选择布撤防提示音，1. 不提示 2. 警号短响提示 按[返回]键退出设置按[确认]键保存设置

→ 2 → # ▶▶▶ 设置已保存

1. 不提示 2. 警号短响提示

6.6.9 布撤防报告设置：设置布撤防报告是否上传中心。（默认为不上传布/撤防信息）

例如：设置布撤防信息上传到中心。

按[*] 3秒以上

* → 9 8 7 6 # → 4 # → 9 #

▶▶▶ 请选择布撤防报告，1. 不发送报告 2. 发送报告 按[返回]键退出设置按[确认]键保存设置

→ 2 → # ▶▶▶ 设置已保存

1. 不发送 2. 发送报告



6.7 无线对码

按[*]+[9876][#]+[5][#]后，根据语音提示可进行如下操作：

按[*]3秒以上

* → 9 8 7 6 # → 5 #



建议用户输入编码的方式
来完成所有对码

- 1 "1"遥控器学习对码
- 2 "2"探测器学习对码
- 3 "3"遥控器编码输入
- 4 "4"探测器编码输入
- 5 "5"删除遥控器
- 6 "6"删除探测器
- 7 "7"无线警笛对码
- 8 "8"电器开关对码
- 9 "9"删除电器开关编码

6.7.1 遥控器对码与删除对码

1) .自动对码

例如：把遥控器自动对码为第三号遥控器

按[*]3秒以上

* → 9 8 7 6 # → 5 # → 1 #

请输入1-8个遥控器序号，
按返回键退出，按确认
键确认

→ 3 #

请触发遥控器



触发遥控器的
布撒防键

对码成功

2) .手动输入编码

例如：把地址编码为243222432的遥控器对码为第三号遥控器。

按[*]3秒以上

* → 9 8 7 6 # → 5 # → 3 #

请输入1-8个遥控器序号，
按返回键退出，按确认
键确认

→ 3 #

请输入遥控器地址编码按返回
键退出设置，按确认键确认保
存设置

→ 2 4 3 2 2 2

9位遥控器地址编码
根据遥控器来确定
编号

4 3 2 #

设置已保存



3) 删除遥控器对码

例如：把第三号遥控器删除掉

按[*] 3秒以上

* → 9 8 7 6 # → 5 # → 5 #

▶▶▶ 请输入1-8个要删除的遥控器序号，输入“0”删除所有遥控器按返回键退出，按确认键确认

→ 3 # ▶▶▶ 按返回键退出，按确认键保存设置 # ▶▶▶ 设置已保存

6.7.2 探测器对码与删除对码

1) .自动对码

例如：把无线探测器对码到16防区里

按[*] 3秒以上

* → 9 8 7 6 # → 5 # → 2 #

▶▶▶ 请输入1-32个探测器序号，按返回键退出，按确认键确认

→ 1 6 → # ▶▶▶ 请触发探测器 → 触发探测器防拆开关 ▶▶▶ 对码成功

2) .手动对码（手动输入探测器地址码）

例如：把地址编码为145228522的门磁对码到16防区里。

按[*] 3秒以上

* → 9 8 7 6 # → 5 # → 4 #

▶▶▶ 请输入1-32个探测器序号，按返回键退出，按确认键确认

→ 1 6 → # ▶▶▶ 请输入探测器地址编码按返回键退出设置，按确认键确认保存设置

→ 8 5 2 2 # → ▶▶▶ 设置已保存 保存设置

→ 1 4 5 2 2
9位探测器地址编码
根据探测器来确定
编号

例如：删除16号探测器

按[*] 3秒以上

* → 9 8 7 6 # → 5 # → 6 #

▶▶▶ 请输入1-32个要删除的探测器序号，输入“00”删除所有探测器按返回键退出，按确认键确认

→ 1 6 → # → ▶▶▶ 按返回键退出，按确认键保存设置 # ▶▶▶ 设置已保存



6.7.3 无线警号对码

例如：与无线警号对码

按[*] 3秒以上

* → 9 8 7 6 # → 5 # → 7 #



无线警号对码中，请稍后

此时按住无线警号对码键（SAVE）不放，直到警号鸣响，则表示对码成功，按[返回]键退出。

6.7.4 电器开关对码与删除对码

例如：与5号电器开关对码（最多1-8个）

按[*] 3秒以上

* → 9 8 7 6 # → 5 # → 8 #



请输入电器开关序号，按返回键退出，按确认键确认

→ 5 #

请触发电器开关
按返回键退出



按住电器开关要对码的按键，直到全部LED灯闪烁。

#

设置已保存

例如：删除3号电器开关（最多1-8个）

按[*] 3秒以上

* → 9 8 7 6 # → 5 # → 9 #



请输入要删除的电器开关序号，“0”删除所有电器按返回键退出，按确认键确认

→ 3 #

按返回键退出设置
按确认键保存设置

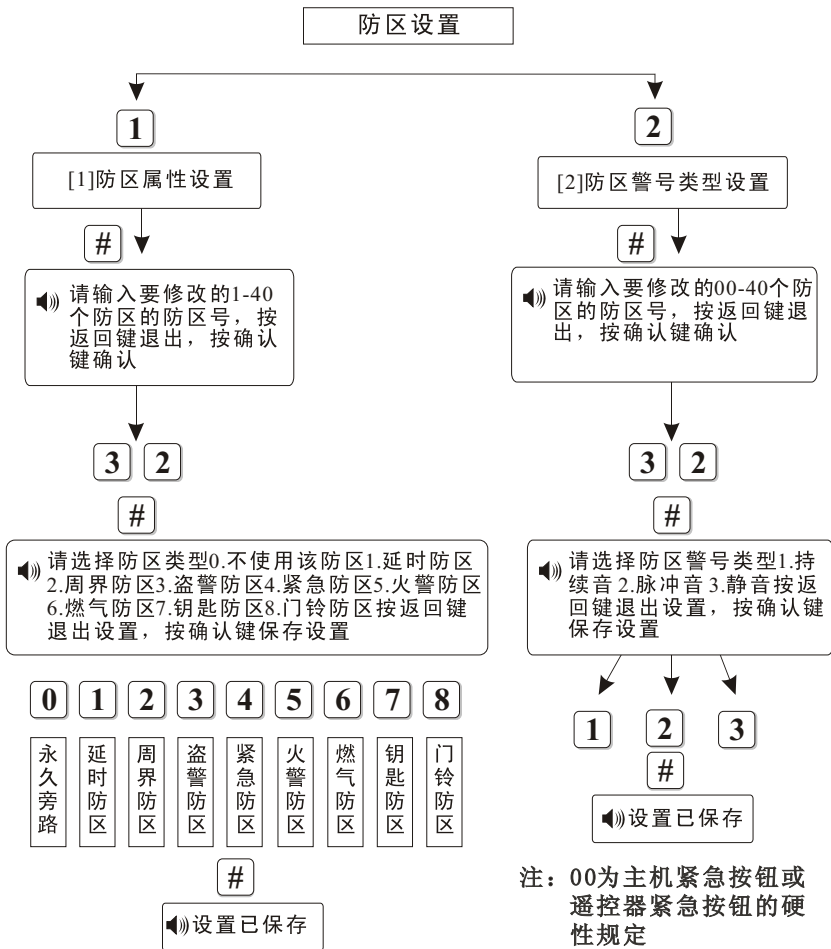
#

设置已保存



6.8 防区属性设置

按[*]3秒以上，输入[9876#]+[6#]后，根据语音提示可进行如下设置：



钥匙防区：只能为有线防区，该防区防盗功能则无效，对应防区33-40，主要用于门禁系统。

门铃防区：只能为无线防区，对应防区1-31，布防状态下触发时为延时警情，撤防状态下触发时则叮咚响。

专用门铃防区：在撤防状态下输入858511#，32防区为门铃专用防区（防盗功能无效），无论布防或撤防状态触发时都为“叮咚”声。

盗警防区：只有在外布防状态下才有效。

延时、周界防区：只有在外布防或者在家布防状态下才有效。

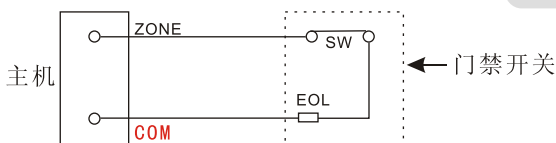
钥匙防区：有线(33-40)防区可以编为钥匙防区，当防区为钥匙防区，在上电时主机的状态将不再是上一次断电时的状态，而是跟随当前钥匙防区的状态。

防区警情类型是指该防区所设探测器遇警后能够向主机上报的警情类型。一旦该防区触发报警有效，就会按先前设定好的警情类型向主机发送报告信息。

提示：当防区类型设置为0时，则为不使用该防区模式，主机在撤防或在家布防状态下触发该防区均无效。

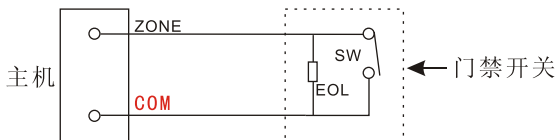
有线钥匙防区的接线方法（用于门禁系统）

1.常闭接法



Zone: 防区接线端
GND: 公共端接线座
SW: 开关
Eol: 线尾电阻

2.常开接法

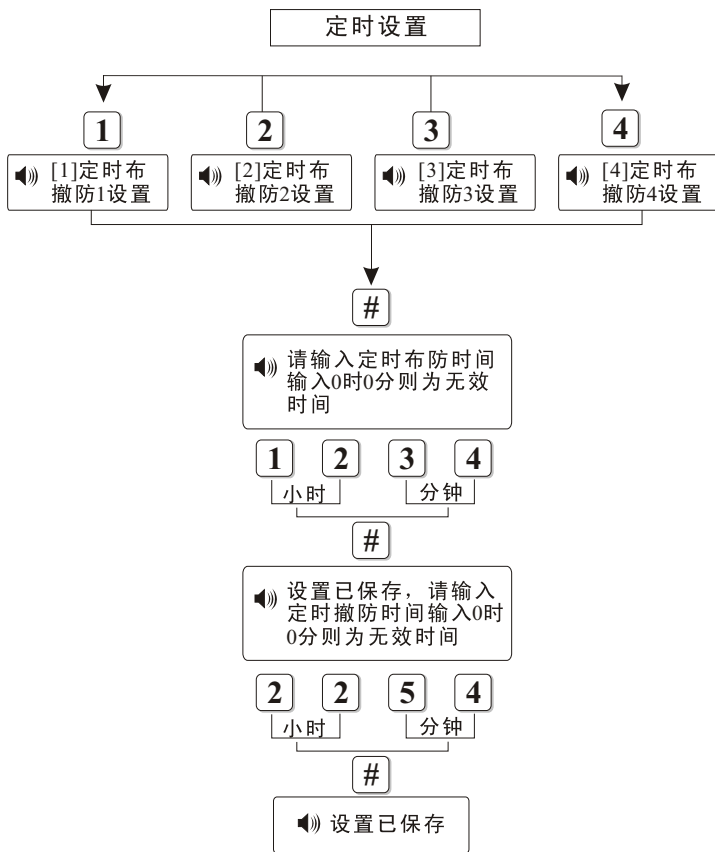


注：防区线开/断路为布防，防区正常为撤防。

6.9 定时布撤防设置

按[*]3秒以上，输入[9876#]+[7#]后，根据语音提示可进行如下设置：

例如：设置一组自动布/撤防，在12点34分布防，22点54分撤防。



例：第一组定时布/撤防为上午6点50分布防，晚上8点35分撤防（一共可以设置四组定时布撤防时间）

按[*] 3秒以上

* → 9 8 7 6 # → 7 # → 1 #

请输入定时布防时间
输入0时0分则为无效时间

→ 0 6 5 0 → #

请输入定时撤防时间
输入0时0分则为无效时间

→ 2 0 3 5

#

设置已保存

保存设置

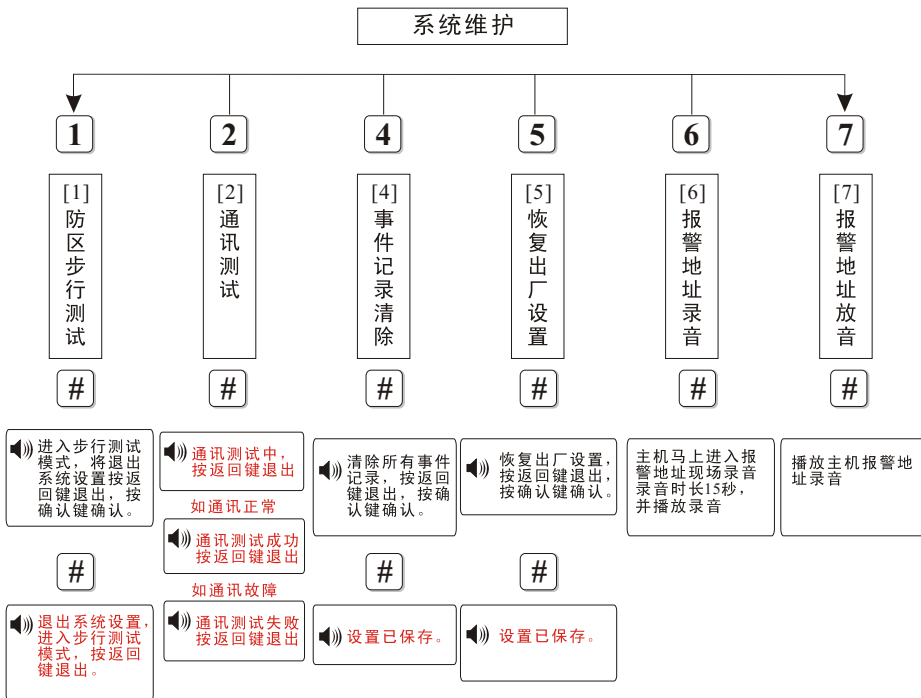


提示：四组自动布撤防时间设置，可以根据用户的作息时间自动布防、撤防



6.10 系统维护

按[*]以上，输入[9][8][7][6]+[#]+[8#]后，根据语音提示可进行如下设置：



步行测试：测试探测器与主机是否正常工作 and 报警。在步行测试模式下，触发探测器，主机警号响约2秒，测试完成后，按【布防】键，主机退回到系统正常状态。

通讯测试：测试主机与报警中心机通讯是否正常运行。

第七章 技术规格

7.1 技术参数:

1. 区域数: 8个有线防区, 32个无线防区, 8个遥控器对码区。
3. 区域类型: 延时、周界、盗警、紧急、火警、燃气、
钥匙、门铃、永久旁路。
4. 工作频率: 433MHz/**868MHz (选配)**
5. 接收范围: 开阔地 (100-150米)
6. 适配电源: **12V/2000mA**
7. 主机内置可充电电池: **12V/1000mAh**
8. 主机静态工作电流: <50 mA (12V时, 不含有线探头电流)
9. 主机报警工作电流: <300 mA /12V (不含外接高音警笛电流)
10. 主机12V输出最大电流: ≤100 mA (供给有线探测器电源)
11. 录音时长: 15秒
12. 无线接收频率: 433MHz±0.5MHz
13. 有线防区触发延时: ≥100 ms
14. 报警拨号方式: **电话网络报警和GSM网络报警**
15. DTMF 拨号频率偏差: < 1.5 %
16. 接警中心通协议: Ademco Contact ID

7.2 物理性能:

1. 工作温度范围: 0℃到45℃ (32°F到120°F)
2. 存储温度范围: -20℃到60℃ (-4°F到140°F)
3. 湿度: 85%相对湿度, 在30℃ (86°F) 时。
4. 尺寸: **230*160*38mm** (长*宽*高)
5. 重量: 550克
6. 颜色: 见彩盒

第八章 维护与保养

8.1 定期测试

此报警系统的设计思想是让您尽量少花 ([进行保养。不过，为确保系统工作的可靠性，仍要实施“步测”，至少一月一次。如果发现问题，请立刻向安装人员咨询解决。

8.2 清洁主机

使用一段时间后，主机可能会沾上油污或灰尘。请用柔软的棉布或海绵蘸水清洁，然后擦干。

注意：请不要使用任何摩擦剂及有机溶剂，如煤油、丙酮、强力胶等擦拭机壳，以免损坏机身的外部美观和顶窗的透明度。

第九章 产品功能局限性

尽管您购买的报警装置是高度安全的，但仍不能确保万无一失。再先进的报警系统也会出现误报或者失效的情况，原因可能有以下这些方面：

缺乏保养：如果长期使用系统，却不及时进行保养与测试，探测器的灵敏度可能会降低而误报、漏报；警笛也可能会丧失功能而不能相应地鸣叫。

电源失效：如果供给主机的交流电断电过久，备用电源不足却又得不到及时补充时，系统将不能继续正常工作，这样导致保护区域即使有警情却不能相应地报警。

电话线故障：若电话线断线或短路，报警系统不能正常地发送报警信号，从而引发报警故障。

烟感器的局限性：有时候，由于警情发生在房屋不同的楼层或距离探测器太远，烟感器没能接到足够强的报警信号而产生漏报警情。

系统接收不到报警信息而失效：若入侵者利用未保护的天窗及一些无法预料的入口进入，或者入侵者具有相关的专业知识，知道如何找到使报警设备失效的方法而入侵时，报警设备将不能及时报警。

为了保证探测器和整个报警系统的正常工作，建议用户经常进行检测。即使安装了报警系统进行保护，用户也应该谨慎对待自己的生命和财产安全。我们将继续致力于新的安全防范系列产品的开发，请关注我们的产品更新，以便获得我们最新的技术产品与相关资料。您的支持，是我们工作的动力！我们的系列产品若有更新，我们都会发布在我们的网站上，敬请登陆我们的网站，及时获得最新的相关资料。我公司的网址是：<http://www.meiantech.com>

