

智能家居彩信防盗报警主机说明书

SC-GSM-CX



使用之前请务必领会说明书

产品概述

防盗彩信报警系统是以彩信模块作为核心器件，报警系统98%的功能都已集成在彩信模块内。常见的报警系统都是通过固定电话线拨号报警的，然而固定电话线其实很容易被破坏，因为电话配线箱一般都集中放置在居民楼的底楼，如果小偷入室以前先打开配线箱把电话线破坏了，系统就不可能报警了。GSM 彩信防盗报警器不再依赖固定电话执行报警，而是借助最可靠、最成熟的GSM 移动网络，以直观的中文短消息和彩信的形式，直接把多个报警现场的情况和图片反映到您的手机屏幕上，例如：如果小偷通过阳台爬入窗户，只要2 秒钟，你的手机马上收到报警短消息“您家阳台门窗被打开，有人入侵！”如果小偷进一步作案，闯入客厅，2 秒钟后，你的手机又收到“您家客厅有人入侵！”如果小偷打开保险柜，2 秒钟后，你的手机又收到“保险柜被打开！”也就是说，只要你已经设防的部位检测到有人，就会发出相应内容的短消息，你甚至还可以在厨房安装无线煤气传感器，这样在发生燃气泄漏时立即把“厨房煤气泄漏！”内容的短消息发送到你的手机上。该系统配备有一个COMS 摄像头，在发生报警时能把现场图像通过彩信MMS 的方式发到用户的手机里或Email 电子邮箱里，便于确定警情和取证，彻底解决误报的困扰。家庭防盗彩信报警系统外壳采用ABS 乳白色塑料外壳，体积：200×135×40 mm。(见下图)



产品功能：

1. 一套系统可以增配11 路无线报警防区和6 路有线报警防区，实现对多个房间进行报警监控，并且每个防区都可以设置一条不同内容的中文短信，查看短信内容就能马上确定是哪个房间出现警情。
2. 报警触发后主机会自动向用户手机和Email 电子邮箱发送现场彩色图像，便于确定警情和取证，彻底解决误报的困扰。
3. 用户通过手机能远程遥控6 路家用电器灯光的开关，主机和6 路电器之间采用蓝牙无线连接，避免了布线的麻烦。
4. 系统带有一个空调红外线发射头，把它对准空调，就能通过手机发短信对空调的制冷、制热、除湿、开关机的遥控，不用对空调做任何改装。还能用手机查询空调工作状态和室温。
5. 用户可以通过发短信“拍照”或拨打电话振铃触发系统抓拍现场图像，并发回给手机，看一看自己的宝贝儿子在干什么。主机就象一个远程监控照像机，可玩性非常高。
6. 在晚上睡觉时，通过遥控器可以设定为半设防半解防的报警模式，这时主人睡觉的房间处于解防状态，无人的房间处于设防状态。这主要是为了防止小偷在主人熟睡时，入室行窃。
7. 机壳内可以装入4 节5 号碱性电池作为后备电池，当220V 市电被盗匪剪断后，能继续给报警器供电，并立即发出“220V 市电被剪断，请查看！”的短消息到你的手机里。
8. 接通报警电话后，能清晰地监听到现场的语音、翻、撬等动作声响。
9. 报警传感器被触发后，能同时向6 个手机发送报警短信、拨打报警电话。
10. 可以增配各种无线人体红外探测器、无线红外对射栅栏、无线火灾烟感、无线煤气感、无线紧急按钮

等。

11. 报警系统即能用手持遥控器设防、解防，又能用手机远程设防、解防。

12. 可以发短信切换有声报警或者是高响度报警模式。

13. 报警短信内容和号码的设置可以用电脑软件改写，也可以用手机发短信来改写。

14. 可以把遥控器的解防功能禁止掉，只允许主人的手机解防，以防止智能小偷克隆出你的遥控器行窃。

15. 设有来电号码过滤器，拒绝非法手机解防报警系统，使你的手机具有解防“身份证”的作用。

本系统支持2路24小时无线防区、2路24小时有线防区。所谓24小时无线防区就是指报警传感器被触发后，不管系统处于设防还是解防状态，系统都要立即报警。系统中的10号无线烟感和18脚有线烟感被设成24小时无线防区，因为火灾关系到人身安全。此外，11号无线防抢劫紧急按钮和19脚有线紧急按钮也被设成24小时无线防区，因为劫匪的闯入往往是在解防状态下。

使用方法：

第一步：装入SIM卡

首先打开主机报警器的上盖，在GSM短信模块SIM卡座上装入一张GSM网的SIM卡。这张手机卡的卡号就是以后我们用手机进行设防、解防时拨打的电话号码。

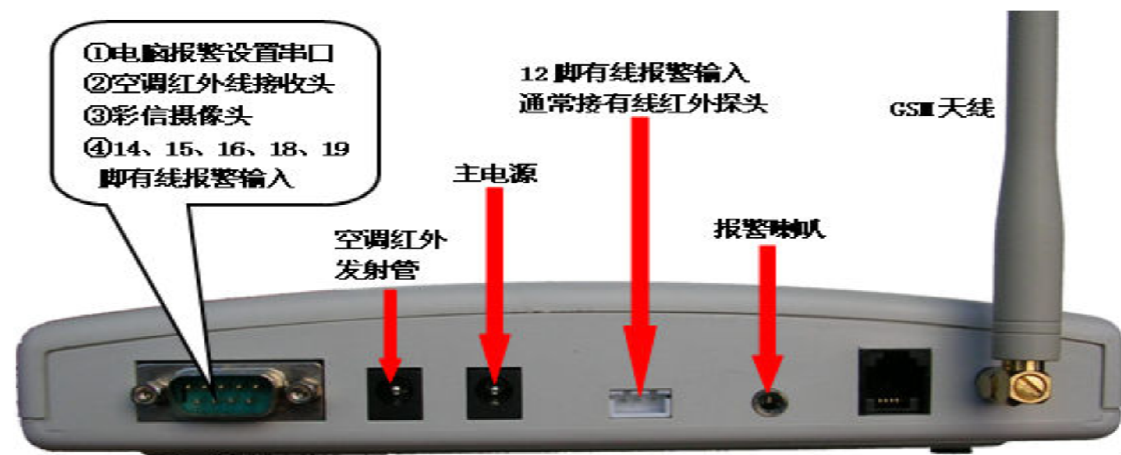
选择SIM卡注意事项：

1. 如果需要彩信报警功能，则只能用中国移动的SIM卡，且SIM卡必须开通彩信功能。
2. 手机卡最好开通来电显示功能，否则电话号码过虑等功能无法实现。
3. 手机卡不能设置开机密码，否则无法登录成功GSM网络。
4. 要保证这张手机卡有一定的资金余额，用于拨打报警电话或者支付发送短信时产生的费用。
5. 手机卡在使用前，应先放入手机中设置好短信息中心服务号码。短信息中心服务号码可以询问当地的10086或10010。

最后把SIM卡插入SIM卡座内，并向右滑动SIMLOCK翻盖锁住SIM卡。



第二步：连接摄像头把配套的COMS摄像头插入主机后面的串口插座上。如果不需要彩信报警功能，只要不插COMS摄像头，彩信报警功能就会自动禁止掉，系统报警时只发短信和拨打电话。



第三步：接通电源

彩信防盗报警系统配套提供了一个8V1000 毫安的直流稳压电源供电。把稳压电源的一头插到220V 的插座上，另一头插入位于机壳后侧的主电源二芯插孔内，这样就给主机接通了电源。主机接通了工作电源后，就进行系统自检和登陆GSM 网络，时间大约20 秒后，主机面板上的黄色发光指示灯亮，就表示登陆GSM 网络成功。只有登陆GSM 成功后，才能进行以下步骤。

第四步：设置报警号码

彩信防盗报警系统在出厂时，内部的11 路无线报警防区和6 路有线报警防区的短信报警内容都已设置好，但报警号码是空的。用户在使用前必须把自己的手机号码设置到报警器里，这样才能在报警时你的手机能够收到报警短信和电话。下面介绍发短信设置报警号码的方法。

- (1) 主机内部有一个改写设置的密码，密码通常为4 个字的中文，出厂的默认密码是：短信改写。只要知道了密码，就能用任何一部手机发短信改写主机的报警设置。

用户可以用以下方

法发短信修改密码：

短信改写改YYYY

其中“短信改写”是旧的安全密语，YYYY 是新的安全密语。例如，主机原先的密码是“短信改写”，用户想把它改成新的密码“芝麻开门”，只要向主机发送短信“短信改写改芝麻开门”既可。（以下指令介绍中密码仍以“短信改写”）

- (2) 主机可以设置6 组短信报警号码，所有有线或无线报警防区被触发，都会向它们发送各自内容的中文短信。这6 组号码可以用以下发短信的方法设置：（如果报警号码就是发送这条短信的手机，可以省略后面的号码，只发“短信改写3”即可。）

短信改写1139XXXXXXXX

短信改写2138XXXXXXXX

短信改写3134XXXXXXXX

短信改写4137XXXXXXXX

短信改写5130XXXXXXXX

短信改写6130XXXXXXXX

- (3) 除了能向以上手机发报警短信外，有必要还能拨打以下方法设置好的6 组电话：（如果报警号码就是发送这条短信的手机，可以省略后面的号码，如只发“短信改写7”即可。）

短信改写7139XXXXXXXX

短信改写8138XXXXXXXX

短信改写9134XXXXXXXX

短信改写a139XXXXXXXX

短信改写b138XXXXXXXX

短信改写c134XXXXXXXX

- (4) 报警方式设置方法：（默认为“短信改写E”）

短信改写C （所有报警传感器被触发时，只发报警短信，不拨打报警电话。）

短信改写D （12 脚报警触发时，只拨打报警电话，不发报警短信。）

短信改写E （所有报警传感器被触发时，既拨打报警电话，又发报警短信。）

- (5) 报警Email 电子邮箱可以用以下方法发短信来设置：

短信改写邮箱rfcn@163.com

（“短信改写”就是发短信改写设置的密码，邮箱中的@不能用其它字符替代）

删除已设的Email 电子邮箱：

短信改写邮箱

（用户发送“短信改写邮箱rfcn@163.com”时，系统会先执行删除以前已设的Email 电子邮箱，再重新写

入，因此在设置Email 电子邮箱时就不必用此删除指令了。如果用户不想用Email 电子邮箱接收图像， 就可以发送该删除指令清空已设的Email 电子邮箱。）

第五步： 报警测试

先在第四步中设好1 个短信报警号码（ 短信改写1）、1 个拨号报警号码（ 短信改写7） 和报警Email 电子邮箱。再按下手持遥控器的闭锁按键，使主机处于设防状态（ 面板上的红色发光指示灯亮）。过5 秒后，触发随机配套的无线门磁，3 秒钟后手机就能收到主机的报警短信“01 号： 你家的东面窗户有人进入， 请查看！ ”， 又过10 秒钟后， 手机又收到主机发来的一张现场图像的彩信，最后收到主机的来电，接通来电就能监听现场的声音，挂机后系统又进入设防待机状态。打开报警Email 电子邮箱就能收到一封带有附件的邮件，附件中就是现场的高清晰图片， 用来作为报警取证。

同样触发随机配套的无线红外探头， 就能收到主机的报警短信“12 脚报警： 室内有人进入，请查看！ ” 按下手持遥控器的开锁按键，主机就处于解防状态（ 面板上的绿色发光指示灯亮），再触发门磁和红外探头， 系统就不会报警了。

第六步： 抓拍现场照片

用报警号码的手机（ 其它手机无效） ， 向主机发送“拍照”短信， 20 秒钟以后手机就能收到现场图片彩信。

下图就是主机在报警时发到电子邮箱里的现场照片。



通过以上6 个步骤的操作， 主机的最基本功能的使用方法已介绍完， 下面介绍一些细节功能的使用， 包括短信遥控家电、短信遥控空调、用电脑改写报警设置等。

一、遥控器的使用遥控器的4 个键定义：

- ① 按下开锁图案键， 指示灯变绿色， 系统处于解防状态。
- ② 按下闭锁图案键， 指示灯变红色， 5 秒后系统处于设防状态。
- ③ 按下铃当图案键，指示灯变红色，5 秒后系统处于半设防状态（ 有线报警奇数防区11 脚、15 脚、17 脚解防， 偶数防区12 脚、14 脚、16 脚设防； 无线报警奇数防区01 号、03 号、05 号、07 号、09 号解防， 偶数防区02 号、04 号、06 号、08 号设防） 。

④ 闪电图案键是遥控器解防失效键，按下超过1 秒后能使遥控器的解防键失效，用户只能用自己的手机来解防， 既使小偷用无线破码仪克隆出你的遥控器也无能为力。



半设防半解防的报警模式

在晚上睡觉时，通过遥控器铃铛键可以设定为半设防半解防的报警模式，这时主人睡觉的房间处于解防状态，无人的房间处于设防状态。这主要是为了防止小偷在主人熟睡时，入室行窃。

在半设防半解防的报警模式下，处于设防的防区：（偶数防区设防）有线报警偶数防区12 脚、14 脚、16 脚；无线报警偶数防区02 号、04 号、06 号、08 号。

在半设防半解防的报警模式下，处于解防的防区：（奇数防区解防）

有线报警奇数防区11 脚、15 脚、17 脚；无线报警奇数防区01 号、03 号、05 号、07 号、09 号。

禁止遥控器的解防功能

现在流行的报警遥控器都采用固定编码和滚动编码两种加密方法。其实这两种编码都已经能被智能小偷破码，甚至黑市上有人专门制作这种破码仪，销售给不法分子以牟取暴利。小偷有了这种破码仪，只要在你的报警器附近，用破码仪接收你按下遥控器时的发射信号，就能在你离开后，用破码仪模拟你的遥控器来解除报警。更先进的破码仪可以连接笔记本电脑，它能在接收到你的遥控器发射信号后，用电脑自动跟踪滚动编码，克隆出你的遥控器。

为此，禁止遥控器的解防功能十分有必要。用户只要按住遥控器上的闪电图案键超过2 秒，就进入禁止遥控器的解防状态。这时，无论是你自己的遥控器，还是克隆出的遥控器，都无法再用来解防，遥控器只能用来设防，而不能用来解防。用户需要解防时，只能用自己的手机进行振铃遥控解防，或发短信解防。我们的报警器有很严密的安全措施，报警器在收到你的来电或短信时，通过GSM 来电显示功能取得来电号码，并把此号码与电话号码过滤器中登记的手机号码对比，相同才允许解防，不相同的号码则不允许解防。你的手机就有解防“身份证”的作用，只要你不要把手机借给别人，任何人都无法解防。到目前为止，在没有得到你的手机SIM 卡的情况下，要复制一张相同号码的手机SIM 卡，还没有这样的黑客。此外，以下2 种方法能自动激活遥控器的解防功能：（1）用你的手机进行振铃解防或短信解防后，遥控器的解防键将有效。（2）在报警情况发生时，当你的手机已经收到了报警器发来的报警短信或电话后，再延时10 秒后遥控器的解防键将有效。特别要说明的是，用户在每次设防离开时，要想禁止遥控器的解防功能，都必须按一下右下键。

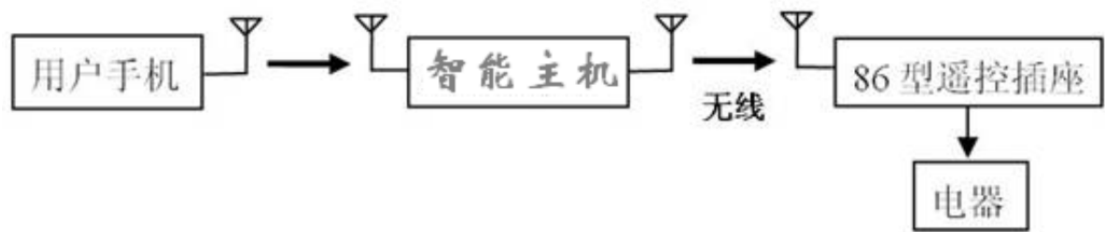
二、用手机对主机进行远程解防、设防、状态查询

在遗忘带遥控器时，你可以用手机向主机拨打电话，当拨通听到1~2 声回铃音后就挂断，主机就能从设防变成解防，或从解防变成设防。如果再次拨通听到1~2 声回铃音后就挂断，状态又会翻转一次，这就是振铃遥控。由于没进入通话，因此是完全免费的遥控方式。而且主机通过来电显示识别，只允许你的手机才能振铃遥控，其它号码误打进来，振铃遥控不起作用。在远离报警器，超出遥控器控制范围时，我们可以用发短信遥控设防、解防。你只要向主机发出一条“设防”的短信，就进入有声设防；发“解防”的短信，就

进入解防。如果你在上面的2 条短信后再加上一个“？”，如：“设防？”，主机在收到短信控制成功后，会自动向你的手机回复一条短信，表示控制成功，使你100% 放心。你也可单独发“状态查询”短信，了解室内设防状态。同样，只有你的手机才能短信遥控有效，其它短信误发进来，不起作用。

三、手机对家电的远程遥控

主机可以增配6 个86 型无线遥控插座（见下图）。86 型无线遥控插座和主机主机之间通过蓝牙无线方式传递控制指令，避免了布线的麻烦。86 型无线遥控插座可以直接驱动1500W 以下的家用电器的开关。



输入电压： AC 220V ±10% 50/60HZ

输出功率： ≤1500W （请勿超负载使用，更大输出功率的插座可以定做）

遥控距离： 100 米（无障碍物）

工作频率： 315MHZ（其它频率可以定制）

接线方法： L 接火线（L 内部接继电器）；N 接零线；接地连大地

增配了86 型无线遥控插座，用户就可以在全球任何地方用手机发短信遥控家里的电器开关。

6 个86 型无线遥控插座短信控制指令如下：

打开第2 路86 型无线遥控插座： ？ 打开第二路

关闭第2 路86 型无线遥控插座： ？ 关闭第二路

打开第3 路86 型无线遥控插座： ？ 打开第三路

关闭第3 路86 型无线遥控插座： ？ 关闭第三路

打开第4 路86 型无线遥控插座： ？ 打开第四路

关闭第4 路86 型无线遥控插座： ？ 关闭第四路

打开第5 路86 型无线遥控插座： ？ 打开第五路

关闭第5 路86 型无线遥控插座： ？ 关闭第五路

打开第6 路86 型无线遥控插座： ？ 打开第六路

关闭第6 路86 型无线遥控插座： ？ 关闭第六路

打开第7路86型无线遥控插座：？打开第七路

关闭第7路86型无线遥控插座：？关闭第七路

用户可以一次短信发送一条指令控制一路插座开关，也可以一次短信发送多条指令控制多个插座开关。主机采用关键字搜索原理，有点类似于网上的搜索引擎，在短信内容中，只要其中有你所输入的指令短语，都作为有效指令。也就是说，一条短信指令的前后，可以输入一些不相关的汉字、标点，不影响控制，请看下面的三条短消息内容，控制的结果相同：

① ？打开第七路， 打开第二路， 打开第三路。

② ？打开第七路打开第二路打开第三路

③打开第七路.....打开第二路.....打开第三路.....。

在发出短信遥控指令后加上一个“？”，就能遥控插座的同时，让主机自动回复一条控制结果状态短信，例如我们发出：“打开第五路？”的控制短信息，系统就能自动打开第五路插座，并且自动回复一条“打开第五路”表示第五路确实已经打开了。也可以单独发送短信“状态查询”获得6路插座的最新开关状态。

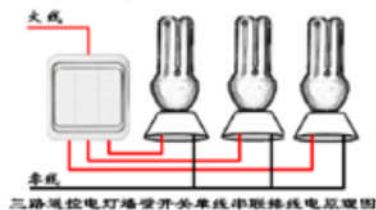
主机内部有一个实时时钟电路，可以实现短信定时遥控6路插座的作用，只要在控制指令前加上时间参数发送即可。如：用第3路插座控制电饭煲，你还没下班时就可以发送短信“17：00 打开第三路，17：30 关闭第三路”，等你回到家时香喷喷的米饭已经烧好。发送“时间查询”，就可以查询已设的定时参数和校准时间。

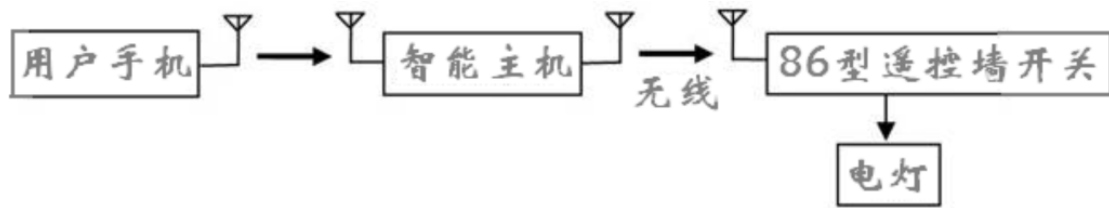
此外，在时间参数前还可以加上“每天”两个字，就能实现每天的同一时间都打开或关闭某路86型无线遥控插座，不断循环。这个功能有特殊作用，以下是一个真实的应用例子：

我厂的技术员方工，他有一个12岁的儿子，暑假到了，由于方工和妻子都要上班，只能让儿子一人留在家。每次打电话回家儿子都在家，方工觉得儿子很听话，不会跑出去玩，心里就对儿子很放心。可是过了一段时间，妻子发现儿子看电视都喜欢座得很近看，看东西老是眯着眼，马上带他到医院检查，发现视力只有0.6和0.8，这下把方工急坏了，放假前学校体检时儿子视力都很好的，怎么才一个多点月儿子视力下降得这么快。原来儿子呆在家里就整天连续看电视和玩电脑游戏，每天回家发现电视和电脑显示器都很烫手。儿子对电脑游戏和电视动画片已经达到痴迷的程度，无论方工俩怎么开导儿子，都没办法。最后方工凭着自己电子技术，把家里的电源插座都换成86型220V无线遥控插座，并用一套主机来对它们进行远程控制。并发送短信设定“每天9：00 打开第二路， 每天10：00 关闭第二路”，允许儿子上午看一个小时的少儿频道；发送短信设定“每天15：00 打开第三路， 每天16：00 关闭第三路”，允许儿子午睡后玩一个小时的电脑。再配合医院的假性近视的治疗，现在视力已基本得到恢复。儿子有时需要看一个特别电视节目或要给同学发封电子邮件，还可以打电话请求方工，方工在厂里发一个短信给家里的主机，让电脑插座或电视插座临时打开一段时间。

四、手机对家电的远程遥控

主机可以增配6个86型无线遥控墙壁开关（见下图）。86型无线遥控墙壁开关和主机之间通过蓝牙无线方式传递控制指令，避免了布线的麻烦。86型无线遥控墙壁开关可以直接驱动1500W以下的家用电器的开关。





增配了86 型无线遥控墙壁开关， 用户就可以在全球任何地方用手机发短信遥控家里的电器开关。6 个86 型无线遥控墙壁开关短信控制指令如下：

打开第2 路86 型无线遥控墙壁开关： ？ 打开第二路
关闭第2 路86 型无线遥控墙壁开关： ？ 关闭第二路
打开第3 路86 型无线遥控墙壁开关： ？ 打开第三路
关闭第3 路86 型无线遥控墙壁开关： ？ 关闭第三路
打开第4 路86 型无线遥控墙壁开关： ？ 打开第四路
关闭第4 路86 型无线遥控墙壁开关： ？ 关闭第四路
打开第5 路86 型无线遥控墙壁开关： ？ 打开第五路
关闭第5 路86 型无线遥控墙壁开关： ？ 关闭第五路
打开第6 路86 型无线遥控墙壁开关： ？ 打开第六路
关闭第6 路86 型无线遥控墙壁开关： ？ 关闭第六路
打开第7 路86 型无线遥控墙壁开关： ？ 打开第七路
关闭第7 路86 型无线遥控墙壁开关： ？ 关闭第七路

用户可以一次短信发送一条指令控制一路插座开关，也可以一次短信发送多条指令控制多个插座开关。主机采用关键字搜索原理，有点类似于网上的搜索引擎，在短信内容中，只要其中有你所输入的指令短语，都作为有效指令。也就是说，一条短信指令的前后，可以输入一些不相关的汉字、标点， 不影响控制， 请看下面的三条短消息内容， 控制的结果相同：

- ① ？打开第七路， 打开第二路， 打开第三路。
- ② ？打开第七路打开第二路打开第三路
- ③ ？.....打开第七路.....打开第二路.....打开第三路.....。

在发出短信遥控指令后加上一个“？”， 就能遥控墙壁开关的同时， 让主机自动回复一条控制结果状态短信，例如我们发出：“打开第五路？”的控制短信息，系统就能自动打开第五路插座，并且自动回复一条“打开第五路”表示第五路确实已经打开了。也可以单独发送短信“状态查询”获得6 路遥控墙壁开关的最新开关状态。

主机内部有一个实时时钟电路， 可以实现短信定时遥控6 路墙壁开关的作用， 只要在控制指令前加上时间参数发送即可。如：用第3 路遥控墙壁开关控制客厅电灯，你在单位或路上就可以发送短信“17：00 打开第三路，17：30 关闭第三路”， 灯亮着等你回到家。发送“时间查询”， 就可以查询已设的定时参数和校准时间。

此外， 在时间参数前还可以加上“每天”两个字， 就能实现每天的同一时间都打开或关闭某路86 型无线遥控墙壁开关， 不断循环。这个功能有特殊防盗作用。

五、手机对空调的远程遥控

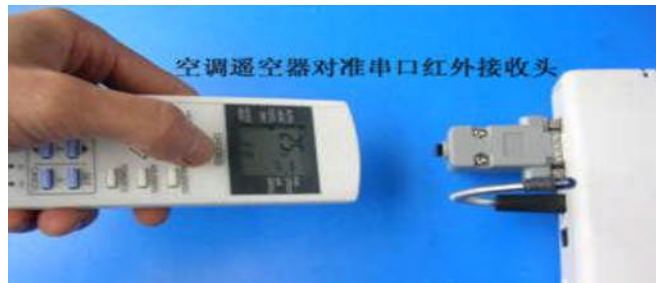
用手机发短信控制家里的空调的意义.....

汗流浹背的您一进门， 就能有凉爽宜人的感觉！

瑟瑟发抖的您一进门， 就能有温暖如春的享受！

此外，您再也不用担心离开家时空调是否已关闭，因为这一切仅需发一个短信就可以全部轻松解决， 是成功人士提高生活品质的最佳选择。

主机配套有一个串口红外接收头，把它插入主机后侧的RS232 串口上（先拔下摄像头插头，再插上串口红外接收头）。通过串口红外接收头，主机可以学习记忆红外线遥控器的能力，能学习记录各种品牌空调遥控器的按键编码。每次学习的红外线按键编码都可以定义一条短信控制短语，用户只要用手机向主机发送这条短语短信，就能把对应学习记忆好的手持遥控器按键编码发给空调，实现手机对空调的制冷、制热、除湿、开关机的遥控。



主机可以学习48次手持遥控器按键发出的红外线编码，每次学习的红外线编码都可以定义一条短信控制短语，用户只要用手机向主机发送这条短语，就能把对应学习记忆好的手持遥控器按键编码发给空调。具体学习操作如下。

空调工作模式学习操作步骤：

第1步：在空调遥控器上设置好你想要的模式状态，如：模式制冷、风速高风、温度25℃。设好空调遥控器后，按一下开/关键，关闭空调遥控器。

第2步：用手机编辑短信“学习：制冷”发给主机，当主机收到这条短信后，主机上的黄色发光管指示灯会闪动，表示主机已进入学习状态，这时你只要把空调遥控器对准串口红外接收头，按一下空调遥控器的开/关键，此时在第1步中被设置好的控制状态的遥控编码会发出，主机收到遥控编码后黄色发光管指示灯会停止闪动，表示学习成功。主机超过15秒收不到红外线编码，自动退出学习状态。

第3步：测试学习结果（这一步可以省略）：把主机的红外线发射头对准空调内机控制面板，用手机编辑短信“制冷”发给主机，当主机收到“制冷”这条短信后，就会启动空调进入“模式制冷、风速高风、温度25℃”的工作模式。（测试时用带有显示屏的空调就能直观地看到模式状态。）



以此类推，我们可以把“学习：制热”、“学习：除湿”也学进主机。但有一点要注意，我们让主机学习任何一种空调工作模式时，都要把设置好的空调遥控器从关闭到打开这种方式发给主机学习，这样在发送“制冷”、“制热”、“除湿”等指令时，红外编码中已经包含有打开空调的指令在内。因此就没必要单独学习一条打开空调指令了。

空调关机模式学习操作步骤：

第1步：空调遥控器工作模式任意设置一种，使空调遥控器保持打开状态（即不要按开/关键）。

第2步：用手机编辑短信“学习：关机”发给主机，当主机收到这条短信后，模块上的黄色发光管指示灯会闪动，表示主机已进入学习状态，这时你只要把空调遥控器对准主机的串口红外线接收头，按一下空调遥控器的开/关键关闭空调遥控器，此时关闭空调的遥控编码会发出，主机收到遥控编码后黄色发光管指示灯会停止闪动，表示学习关机成功。

第3步测试学习结果（这一步可以省略）：把主机的红外线发射头对准空调内机控制面板，先打开空调，再用手机编辑短信“关机”发给主机，当主机收到“关机”这条短信后，就会关闭空调。

主机学习关机模式时，空调遥控器的工作模式可以任意模式，但空调遥控器必须从打开到关闭这种方式发给主机学习，才能达到关闭空调的目的。

主机最多可以学习48次，因此我们还可以把每一种工作模式分得更细让主机学习，如“学习：制冷16度”、“学习：制冷17度”、……“学习：制冷26度”；“学习：制热20度”、“学习：制热21度”、……“学习：制热30度”，这样就能通过短信精确遥控空调温度。也可以在短信指令中把工作模式状态描述的很详细，如“学习：制冷25度、自然风、自动摆风。”虽然这么长的短信控制指令不利于临时编辑发送，但是把它存到手机SIM卡中调用发送还是很方便的，同时又很明确直观。

在用手机发送以上已经学习好的空调短信遥控指令时，末尾还可以额外加一个“？”发送，主机在控制空调成功后，还会向你的手机发回一条确认短信，同时把室内温度值报告给你。你也可以单独发送“空调查询”来查询空调工作状态，监测室内温度。

发送“删除：制热”就能删除已学好的某条遥控指令，使学习空间释放出来。发送“全部删除”就能一次性把所有指令都删除。

学习操作完成后，串口红外接收头就可以从串口插座上拔下，插回摄像头插头。

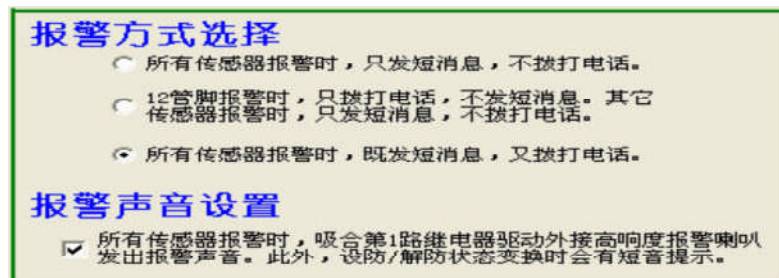
五、有声报警模式和无声报警模式

主机具有两种报警模式：有声报警模式和无声报警模式。

当主机处于有声报警模式时，只要主机的有线报警或无线报警被触发，就能驱动外接高响度报警喇叭发出报警音，同时向外发出报警短信和电话。

当主机处于无声报警模式时，只要主机的有线报警或无线报警被触发，只向外发出报警短信和电话，现场不发出报警声。

主机出厂默认为有声报警模式，用户可以用主机报警设置软件V5.0在电脑上设置无声或有声报警模式（见下图）。用户也可以向主机发送短信来设定两种报警模式：①发送“有声报警”这4个字的短信给主机，就能设为有声报警模式；②发送“无声报警”这4个字的短信给主机，就能设为无声报警模式。设定的报警模式即使断电也不会改变。



六、用电脑改写报警设置

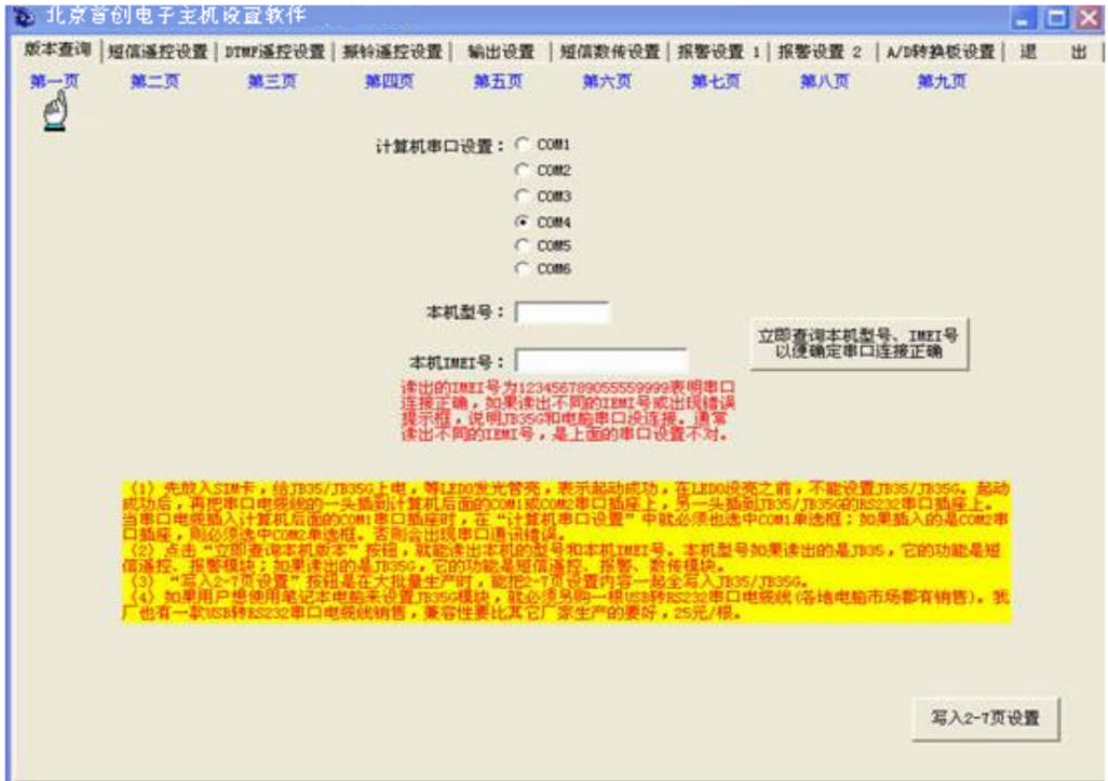
利用电脑软件来改写报警设置，具有直观、快捷的优点，缺点是用户必须懂得电脑操作。在主机登陆GSM网络成功后，把随主机附带的串口电缆线的一头插到计算机的串口Com1或Com2上，另一头插入主机后侧的RS232串口上（先拔下摄像头插头，再插上串口电缆线）。

连好后就可以启动计算机，进行安装设置软件。主机是以主机M彩信模块作为核心器件，因此设置软件也是用“主机多功能GSM短信模块设置软件V5.0”。主机设置软件的安装、运行？

（1）?把网上下载到的主机.CAB文件用WINRVR解压缩软件打开后，直接双击其中的主机.EXE文件就能免安装运行设置软件。或者把随主机附带的光盘放入CD-ROM驱动器，进入光盘中的“主机设置软件安装文件夹”，运行Setup.exe进行安装。？

（2）?安装完成后，进入所安装的硬盘目录中，运行“主机.exe”就进入了设置软件界面。也可运行“开始”/“程序”/“主机多功能GSM短信模块设置软件V5.0”，进入界面。？

进入主机设置软件界面后，我们可以看到软件的上方有9 页选项卡，样子有点象“书签”，每个选项卡都有一个书签名， 它们分别是“版本查询”、“短信遥控设置”、“DTMF 遥控设置”、“振铃遥控设置”、“输出设置”、“短信数传设置”、“报警设置（ 1 ）”、“报警设置（ 2 ）”和“退出”。刚打开软件， 界面默认选中第一页“版本查询”。



我们可以用鼠标点击其它书签名，把界面切换到相应的界面中。8 个不同的界面分别是用来设置主机的 8 个不同功能模块的功能。如果想退出设置软件，可以点击“退出”书签名。

设置软件中的 8 页功能设置界面中，都有在线帮助。帮助文字是以黄底红字放置在每个界面的空闲处。帮助文字可以指导你如何正确设置本页的参数，同时介绍本页的一些功能的使用和用途。为了使用户一目了然，我们把使用说明书中的内容也加入到每页的在线帮助中。特别要说明的是：“报警设置（1）”是用来设置报警号码的、“报警设置（2）”是用来设置每个防区的报警短信内容的。建议有兴趣的客户可以运行这个软件仔细阅读，这里就不一一介绍了。



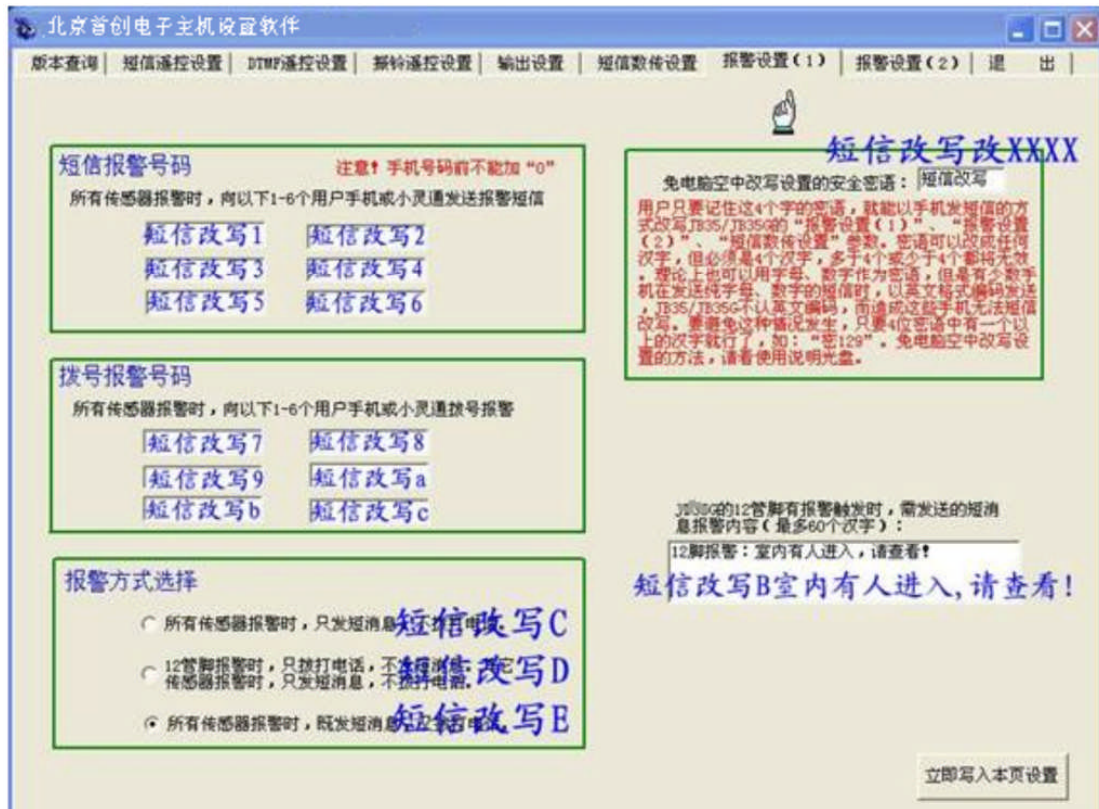
设置好报警参数后，设置电缆就可以从串口插座上拔下，插回摄像头插头。

七、发短信改写主机报警设置

主机报警器设有 4 个字的安全密码，安全密码通常为 4 个汉字，出厂时默认为“短信改写”。用户购到新机后，应尽快用下面的密码更改指令或电脑设置软件把它改成你自己的新密码，并牢记。用户只要记住这个安全密码，就能随时通过自己的手机以发短信的方式，更改主机的报警设置。以下详细介绍各条改写设置短信格式：（格式中的字母要注意大小写）

（1）XXXX 改YYYY

本指令就是用短信更改安全密码指令。其中 XXXX 是旧的安全密码，YYYY 是新的安全密码。例如，主机原先的安全密码是“短信改写”，用户想把它改成新的安全密码“芝麻开门”，只要向主机发送短信“短信改写改芝麻开门”既可。主机一旦收到这条短信后，将把旧的安全密码删除，重新写入新的安全密码。更改后用户必须牢记新的安全密码。



(2) 6 个短信报警号码的改写

短信改写1139XXXXXXXXX

短信改写2138XXXXXXXXX

短信改写3134XXXXXXXXX

短信改写4137XXXXXXXXX

短信改写5130XXXXXXXXX

短信改写6130XXXXXXXXX

(如果报警号码就是发送这条短信的手机，可以省略后面的号码，例如只发“短信改写3”即可。)

(3) 6 个拨号报警号码的改写

短信改写7139XXXXXXXXX

短信改写8138XXXXXXXXX

短信改写9134XXXXXXXXX

短信改写a134XXXXXXXXX

短信改写b134XXXXXXXXX

短信改写c134XXXXXXXXX

(如果报警号码就是发送这条短信的手机， 可以省略后面的号码， 如只发“短信改写7”即可。)

(4) 报警方式选择的改写?

短信改写C (所有传感器报警时， 只发报警短信， 不拨打报警电话。)?

短信改写D (12 脚报警时， 只拨打电话不发短信； 其它传感器报警时只发短信不拨打电话。)?

短信改写E (所有传感器报警时， 既发报警短信， 又拨打报警电话。)?

(5) 有线报警传感器报警短信内容的更改?

短信改写B..... (更改12 脚有线报警传感器的报警短信内容。)?

短信改写W..... (更改11 脚有线报警传感器的报警短信内容。)?

短信改写V..... (更改14 脚有线报警传感器的报警短信内容。)?

短信改写U.....（更改15 脚有线报警传感器的报警短信内容。）？
短信改写R.....（更改16 脚有线报警传感器的报警短信内容。）？
短信改写Q.....（更改17 脚机内220V 断电报警短信内容。）？
短信改写P.....（更改18 脚有线烟雾传感器的报警短信内容。）？
短信改写S137XXXXXXXX.....（更改19 脚有线紧急按钮的第一条求救短信号码和内容。）？
短信改写T137XXXXXXXX.....（更改19 管脚有线紧急按钮的第二条求救短信号码和内容。）？
例如：短信改写W 客厅有人闯入， 请查看！
短信改写S13712345678 中山路6 号407 室被抢劫， 紧急求救！
（6）无线报警传感器报警短信内容的更改？
短信改写G.....（更改01 号无线报警传感器的报警短信内容。）？
短信改写H.....（更改02 号无线报警传感器的报警短信内容。）？
短信改写I.....（更改03 号无线报警传感器的报警短信内容。）？
短信改写J.....（更改04 号无线报警传感器的报警短信内容。）？
短信改写K.....（更改05 号无线报警传感器的报警短信内容。）？
短信改写L.....（更改06 号无线报警传感器的报警短信内容。）？
短信改写M.....（更改07 号无线报警传感器的报警短信内容。）？
短信改写N.....（更改08 号无线报警传感器的报警短信内容。）？
短信改写O.....（更改09 号无线报警传感器的报警短信内容。）？
短信改写P.....（更改10 号无线烟雾传感器的报警短信内容。）？
短信改写S137XXXXXXXX.....（更改11 号无线紧急按钮的第一条求救短信号码和内容。）？
短信改写T137XXXXXXXX.....（更改11 号无线紧急按钮的第二条求救短信号码和内容。）？



附一： 增配有线报警传感器

有线报警传感器的优点是结构简单故障率低，不必频繁更换电池，报警可靠性高。尤其适合安防综合布线的装修工程。位于主机后侧串口插座，它可以连接5 路有线防区传感器。有线门磁可以多个串联使用，只要其中一个断开，就会发出报警短信，达到监测多个门窗。位于主机后侧的三针白色插座是用来连接1 路

有线人体红外探头的， 总共6 路有线防区。

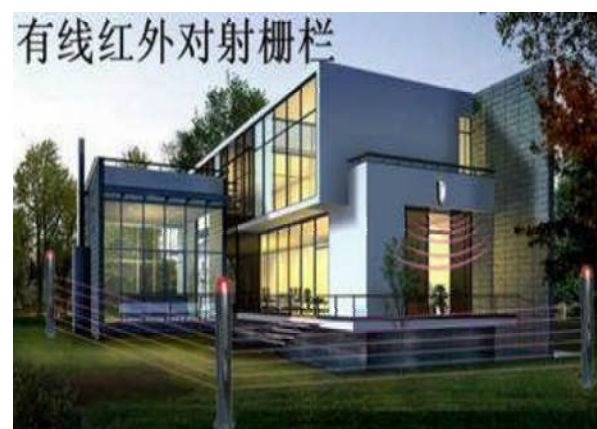
15 脚、16 脚通常接有线门磁、断线传感器等。

12 脚、14 脚通常接有线人体红外、振动传感器、微波传感器。？

18 脚通常接烟雾传感器、煤气传感器。

19 脚通常接紧急按钮

6 路有线报警输入可以外接以下传感器： ？



有线紧急求救按钮



通常连接到**19脚插座**

有线门磁



安装在门窗或抽屉上，
可以多个串联使用。
通常连接到**15脚16脚**

有线可燃气体传感器

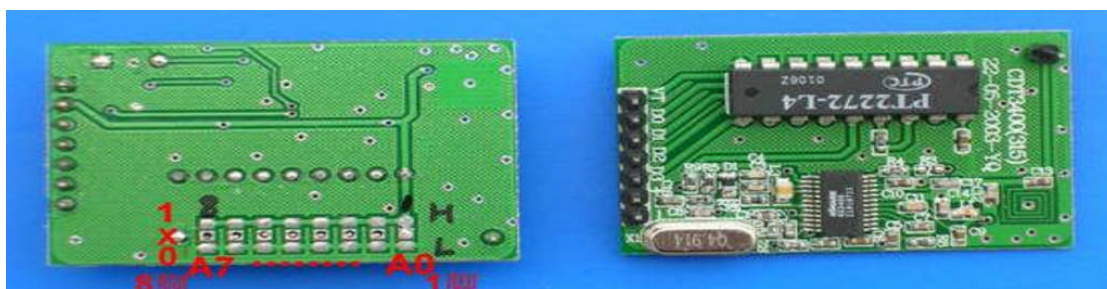




附二：无线报警防区传感器的增配

如果想进一步提高防盗的安全系数，我们可以在室内再装配一些无线的探测器，例如无线烟雾传感器、无线门磁、无线人体红外探头、无线紧急按钮等。例如：我们把无线门磁安装在门窗上，这样只要它们被打开，就能触发无线门磁发出带编号的无线报警信号，主机收到后立即发出对应编号的报警短信“你家东面窗户有人进入，请查看！”。





这就是主机报警器内的315M 超外差接收板。它一方面用来接收遥控器发来的解防、设防等控制信号，另一方面又用来接收各种无线报警传感器被触发时发出的报警信号。超外差接收板上可以用焊点设置一个8位的地址码。设置地址码的作用是，当你和邻居都装有相同的报警器时，如果没有设置地址码，你们两家的遥控报警信号将相互干扰。如果两家都各设置一个不同的地址码，就可以避免相互干扰。此外，地址码也是报警系统的安全密码，用户不能把它告诉他人。315M 超外差接收板上有一片PT2272 解码集成块，PT2272 的第1脚A0 到第8 脚A7 在线路板的背面形成一排焊点X 。在8 个焊点排X 的上面又有一排焊点1，并且这8 个焊点相连，都接到接收板的高电平上。在8 个焊点排X 的下面还有一排焊点0，并且这8 个焊点也相连，都接到接收板的低电平上。我们可以很方便地用电烙铁把中间的A0~A7 八个焊点连到高电平1 或低电平0。通过把A0~A7 八个焊点连到高电平1、低电平0 或悬空这三种状态， 可以编出许多不同组合的地址码。

用户在315M 超外差接收板上设好一个地址码后，接下来就要在遥控器、无线门磁、无线人体红外探头等无线报警传感器内，都设置上相同的地址码。假如有一个无线报警传感器或遥控器的地址码设成与315M 超外差接收板上的地址码不同，那么这个无线报警传感器或遥控器发出的信号， 315M 超外差接收板将收不到。遥控器、无线门磁、无线人体红外探头等无线报警传感器的地址码的设置方法，与315M 超外差接收板相同。无线门磁、无线人体红外探头等传感器的地址码设置采用跳线，那就更方便了。以下各图就是把接收板、遥控器和各种传感器的地址码都设成A0(1 脚)=1； A1(2 脚)=悬空； A2(3 脚)=悬空； A3(4 脚)=悬空； A4(5脚)=悬空； A5(6 脚)=悬空； A6(7 脚)=悬空； A7(8 脚)=0，以供大家参考。无线报警传感器除了8 位地址码外，还必须设一个4 位的无线报警传感器编号。设无线报警传感器编号的作用是，当同一个报警器同时增配有多个无线报警传感器时，用来区分是那个无线报警传感器发来的报警信号， 以实现多路报警。4 位无线报警传感器编号也是通过跳线或焊锡点来设置，每种无线报警传感器内的线路板上都标有D0（ 13）、D1（ 12）、D2（ 11）、D3（ 10），就是这4 个点来设编号的，括号中的数字是编码集成块SC2262 的对应管脚。主机、JB66 无线报警传感器编号设置方法见下表：（引脚和正电源连通， 表示设置为1； 如果引脚和低电平地连通， 表示设置为0。）

第 13 脚 (D0)	第 12 脚 (D1)	第 11 脚 (D2)	第 10 脚 (D3)	对应的报警传感器编号
0	0	0	0	对应 01 号无线传感器
0	0	1	1	对应 02 号无线传感器
0	1	0	1	对应 03 号无线传感器
0	1	1	0	对应 04 号无线传感器
0	1	1	1	对应 05 号无线传感器
1	0	0	1	对应 06 号无线传感器
1	0	1	0	对应 07 号无线传感器
1	0	1	1	对应 08 号无线传感器
1	1	0	0	对应 09 号无线传感器
1	1	0	1	对应 10 号无线传感器
1	1	1	0	对应 11 号无线紧急按钮
1	1	1	1	对应 12 号无线传感器，触发主报警

北京首创电子主机设置软件

版本查询 | 短信遥控设置 | DTMF遥控设置 | 脉冲遥控设置 | 输出设置 | 短信数据设置 | 报警设置 1 | 报警设置 2 | A/D转换板设置 | 退出

有线报警防区设置

11管脚有报警触发时，需发送的短消息报警内容：
11脚有线传感器报警，请查看！

14管脚有报警触发时，需发送的短消息报警内容：
14脚报警：电网现在时间已来电！

15管脚有报警触发时，需发送的短消息报警内容：
15脚报警：电网现在时间已来电！

16管脚有报警触发时，需发送的短消息报警内容：
16脚报警：电网现在时间已来电！

17管脚有报警触发时，需发送的短消息报警内容：
17脚报警：电力线已断电，请查看！

18管脚、19管脚有线短信报警内容

无线报警防区设置

01号无线报警传感器需发送的报警短信内容：
01号：你家的东西窗户有人进入，请查看！

02号无线报警传感器需发送的报警短信内容：
02号无线传感器报警，请查看！

03号无线报警传感器需发送的报警短信内容：
03号无线传感器报警，请查看！

04号无线报警传感器需发送的报警短信内容：
04号无线传感器报警，请查看！

05号无线报警传感器需发送的报警短信内容：
05号无线传感器报警，请查看！

06号无线报警传感器需发送的报警短信内容：
06号无线传感器报警，请查看！

07号无线报警传感器需发送的报警短信内容：
07号无线传感器报警，请查看！

08号无线报警传感器需发送的报警短信内容：
08号无线传感器报警，请查看！

09号无线报警传感器需发送的报警短信内容：
09号无线传感器报警，请查看！

10号无线报警传感器或18脚有线报警传感器需发送的报警短信内容：
10号无线报警或18脚有线报警！

防抢紧急求救按钮设置

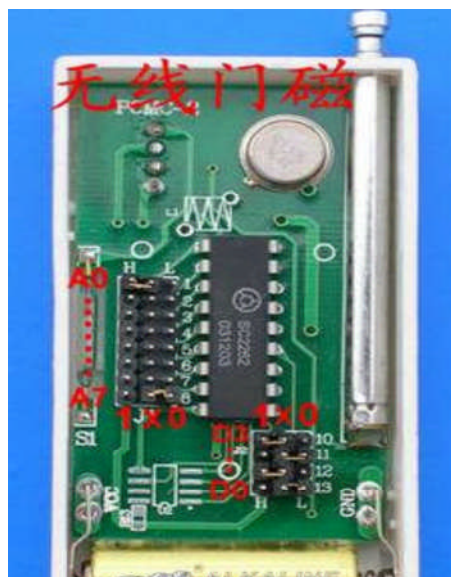
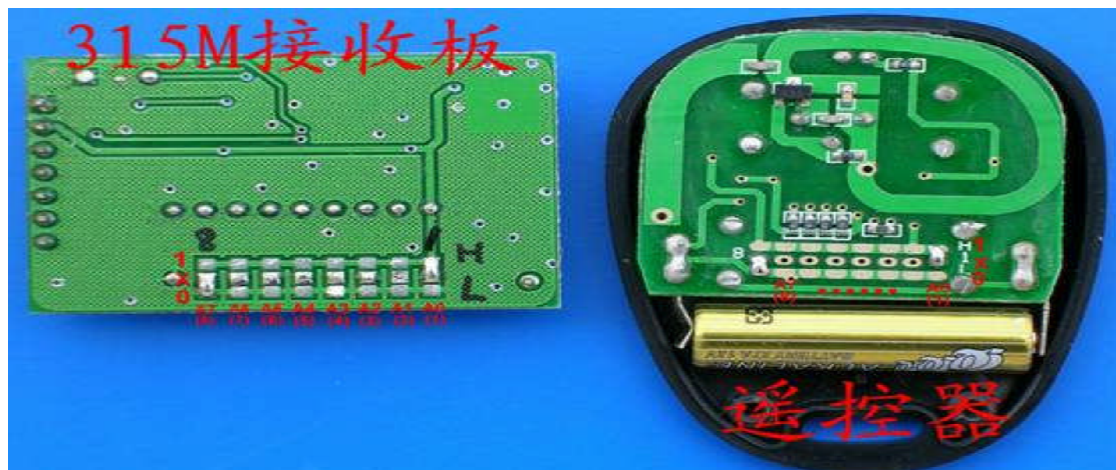
按下19管脚有线紧急按钮或11号无线紧急按钮，可以发送以下两组求救短信给特定的两个手机号码：

中山路6号407室被抢劫，紧急求救！
发送到：_____

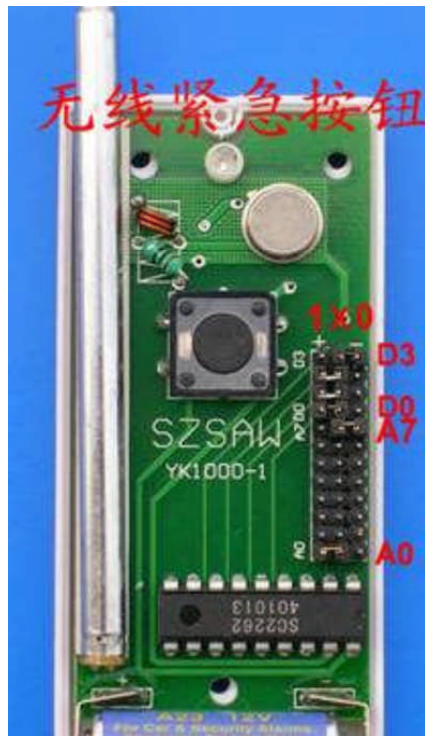
中山路6号407室被抢劫，帮我打110！
发送到：_____

帮助：
每条报警短信内容，不能超过120个汉字或字符。

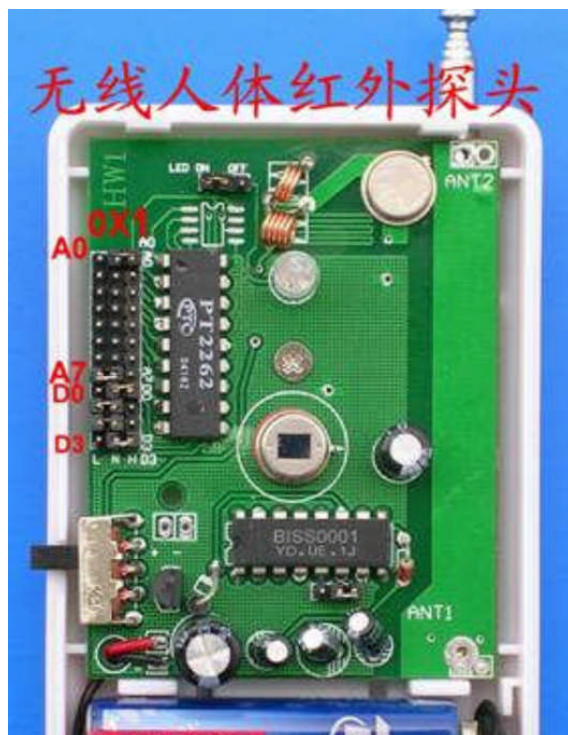
立即写入本页设置



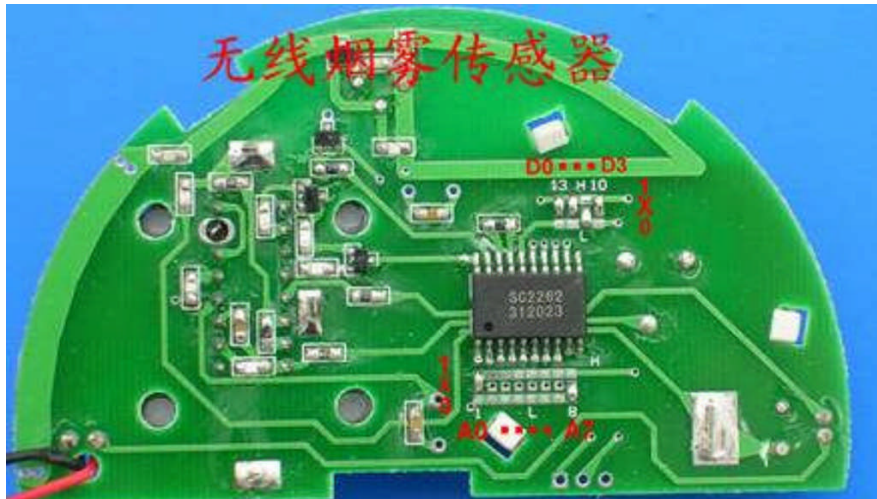
无线门磁被设成03 号无线传感器地址码被设成A0(1 脚)=1; A1(2 脚)=悬空; A2(3 脚)=悬空; A3(4 脚)=悬空; A4(5 脚)=悬空; A5(6 脚)=悬空; A6(7 脚)=悬空; A7(8 脚)=0



无线紧急按钮被设成11 号无线传感器地址码被设成A0(1 脚)=1; A1(2 脚)=悬空; A2(3脚)=悬空; A3(4 脚)=悬空; A4(5 脚)=悬空; A5(6脚)=悬空; A6(7 脚)=悬空; A7(8 脚)=0



无线人体红外探头被设成06号无线传感器地址码被设成A0(1 脚)=1; A1(2 脚)=悬空; A2(3 脚)=悬空; A3(4 脚)=悬空; A4(5 脚)=悬空; A5(6 脚)=悬空; A6(7脚)=悬空; A7(8 脚)=0



无线烟雾传感器被设成10 号无线传感器地址码被设成A0(1 脚)=1; A1(2脚)=悬空; A2(3脚)=悬空; A3(4 脚)=悬空; A4(5脚)=悬空; A5(6脚)=悬空; A6(7脚)=悬空; A7(8脚)=0

无线门磁被设成03 号无线传感器地址码被设成A0(1 脚)=1; A1(2 脚)=悬空; A2(3 脚)=悬空; A3(4 脚)=悬空; A4(5 脚)=悬空; A5(6 脚)=悬空; A6(7 脚)=悬空; A7(8 脚)=0无线紧急按钮被设成11 号无线传感器地址码被设成A0(1 脚)=1; A1(2 脚)=悬空; A2(3脚)=悬空; A3(4 脚)=悬空; A4(5 脚)=悬空; A5(6脚)=悬空; A6(7 脚)=悬空; A7(8 脚)=0无线人体红外探头被设成06号无线传感器地址码被设成A0(1 脚)=1; A1(2 脚)=悬空; A2(3 脚)=悬空; A3(4 脚)=悬空; A4(5 脚)=悬空; A5(6 脚)=悬空; A6(7脚)=悬空; A7(8 脚)=0无线烟雾传感器被设成10 号无线传感器

地址码被设成

A0(1 脚)=1;

A1(2脚)=悬空;

A2(3脚)=悬空;

A3(4脚)=悬空;

A4(5脚)=悬空;

A5(6脚)=悬空;

A6(7脚)=悬空;

A7(8脚)=0

主机包括以下套件:

- 1.主机报警主机一个
- 2.摄像头一个
- 3.配套软件、使用说明光盘一张
- 4.连电脑串口电缆一根
- 5.设防、解防用的手持遥控器二个
- 6.高响度报警喇叭一个
- 7.无线热释电人体红外探头一个
- 8.高品质8V1000 毫安交流稳压电源一个
- 9.空调串口红外接收头一个
- 10.空调红外发射头一个

可以和主机增配使用的选配件:

1. 无线热释电人体红外探头（增配每个40 元）
2. 无线紧急按钮（增配每个15 元）
3. 无线门磁传感器（增配每个15 元）
4. 无线火灾烟雾传感器（增配每个70 元）
5. 无线可燃气体传感器（增配每个70 元）
6. 设防、解防用的手持遥控器（增配每个10 元）
7. 有线振动传感器（增配每个15 元）
8. 有线热释电人体红外探头（增配每个35 元）
9. 有线微波感应器（增配每个65 元）
10. 有线门磁传感器（增配每个5 元）
11. 有线火灾烟雾传感器（增配每个40 元）
12. 短信遥控86 型无线遥控插座（增配每个60 元）
13. 短信遥控86 型无线遥控墙开关（增配每个360 元）

北京康微英特电子科技有限公司

地址：北京市西城区黄寺大街24号

电话：010-59485283 63659913 13718171881

传真：010-63659913

网址：<http://www.315433.com>

邮箱：rfcn@163.com