



科立信安防产品

KS-200 系列

电脑控制无线报警系统

# 使用说明书

我们非常荣幸阁下选购科立信(Karassn)安防产品，谨此表示衷心的感谢。为了您能充分发挥本机性能及稳定使用，恳请您在使用之前，仔细阅读《使用说明书》。如果您有任何疑问，请向科立信(Karassn)客户服务部或代理商咨询。

目 录

一、概述..... (1)

二、使用注意事项..... (3)

三、主要特点及功能..... (3)

四、主要部件名称及使用说明..... (4)

五、接口性能及系统连接..... (7)

六、系统安装..... (9)

七、使用操作..... (10)

八、主要技术指标..... (14)

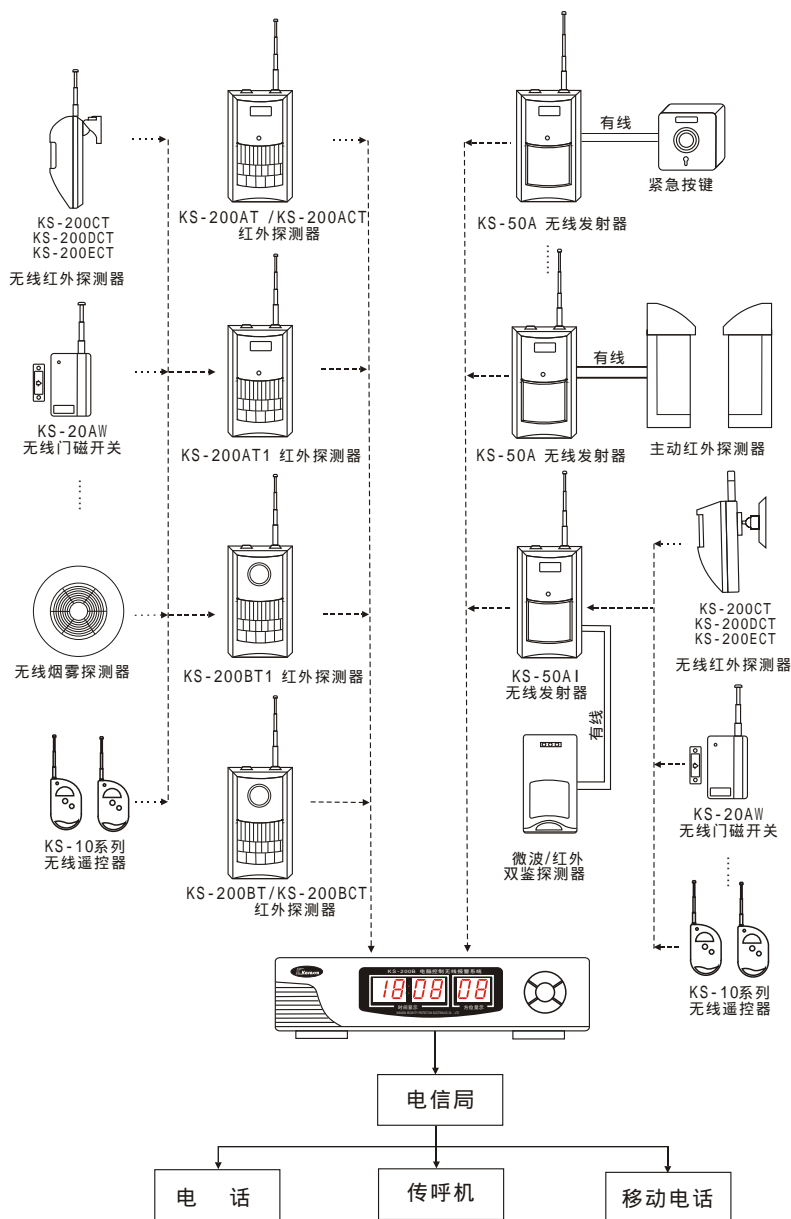
九、装箱清单..... (14)

十、另购配件一览表..... (15)

## 一、概述

KS-200B系列电脑控制无线报警系统是一款远距离无线报警系统，由报警主机和1-100个各种探测器组成，构成一套完整的区域报警服务系统，可广泛应用于工矿企业、学校、仓库、别墅、写字楼等场所。

系统构成示意图



KS-200B报警系统由KS-200BM电脑控制无线报警主机和KS-200系列无线红外探测器、KS-50系列无线发射器组成（如图所示）。

### 1、报警主机

KS-200BM报警主机采用二次变频处理技术，以八位单片机为控制核心，具有无线接收灵敏度高，操作简便，功能强大、性能稳定等特

点。

KS-200BMI报警主机采用二次变频处理技术，以八位单片机为控制核心，具有无线接收灵敏度高，操作简便，功能强大、性能稳定等特点。还具有自动电话拨号报警和报警信息语音报告功能。

## 2、无线红外探测器

KS-200AT无线红外探测器采用双元红外传感器配合专用红外处理集成电路，采用自动温度补偿技术，使其具有低误报率、抗干扰能力强的特点，可选配备用电池作为备用电源，并具有自动充电和交直流自动切换功能；

KS-200ACT无线红外探测器采用双元红外传感器配合单片机处理技术，并采用自动温度补偿，具有误报率极低、抗干扰能力极强的特点，可选配备用电池作为备用电源，并具有自动充电和交直流自动切换功能；

KS-200ATI无线红外探测器是在KS-200ACT探测器的功能基础上，增加了无线遥控撤布防和无线转发功能，可与我公司生产的小功率探测器、遥控器配合使用。可选配备用电池作为备用电源，并具有自动充电和交直流自动切换功能以及电池电压不足告警功能。

KS-200BCT无线红外探测器在KS-200ACT基础上增加了30秒现场报警功能，可选配备用电池作为备用电源，并具有自动充电和交直流自动切换功能以及电池电压不足告警功能。

KS-200BTI无线红外探测器在KS-200ATI基础上增加了30秒现场报警功能，可选配备用电池作为备用电源，并具有自动充电和交直流自动切换功能以及电池电压不足告警功能。

## 3、无线发射器

KS-50A无线发射器采用八位单片机为处理核心，提供一组标准有线报警输入和一组音频报警输入，和直流输出接口，可将市场上大部分有线探测器的开关报警信号转换为KS-200B系列报警主机可识别的无线报警信号，可选配备用电池作为备用电源，并具有自动充电和交直流自动切换功能。

KS-50AI无线发射器是在KS-50A无线发射器的基础上增加了无线遥控布撤防和无线转发功能，可选配备用电池作为备用电源，并具有自动充电和交直流自动切换功能以及电池电压不足告警功能。

## 二、使用注意事项

恳请仔细阅读使用说明书，注意用户报警主机各处的标记及说

明，并核对接线是否正确后再行通电试验，以免发生意外。

在报警主机未配置备用电源和停电自走时钟模块时，如果发生停电断电，应在恢复供电后及时重新调校时钟，避免时钟不准确。

本系统报警主机可内置12V1.2Ah密封性铅酸蓄电池，待机时间大于24小时。如果使用地区经常停电，建议使用更大容量的电池做为备用电源。

请不要随意拆卸报警主机，以免发生意外和人为损坏。

若使用过程中发生故障，请持保修卡及时与科立信客户服务部或科立信代理商联系，请勿自行拆机维修。

请定期进行例行试验，发现故障应及时排除，以免漏报警。

### KS-200BM系统功能概述

探测器（无线发射器）与主机采用自动对码，系统扩容简单快捷。

1-100个独立无线防区，每个防区可单独撤布防，并可任意定义为普通防区和紧急防区。

报警主机有两组定时开关机时间，并具有当前开、关机状态指示。

三种报警声、四级报警音量可选。

可同时滚动显示最新十条报警信息。

可查询60条最近报警记录。

可选配内置备用电源，并具有浮充装置和低电压告警功能。

提供一组常开、一组常闭报警输出和+12V直流输出，供其他设备控制使用（如启动警号、警灯和报警联动等）

### KS-200BMI系统功能概述

兼容KS-200B系统的全部功能，同时扩展了以下功能：

自动拨打预设六组通知电话号码和两组通知传呼号码

独有智能拨号识别和接警识别功能，自动识别电话线路状态，提高拨号报警的速度和可靠性

自动抢线拨号报警

具有拨号暂停功能，可兼容内部交换机系统

可预录10秒报警语音，接警时自动播放预录和中文普通话报警防区号报告，报警内容清晰明确

可开启/关闭的电话线短路、断路告警功能

#### 四、主要部件名称及用途

##### 1、KS-200BM 报警主机



前面板示意图

< 键，配合功能键完成功能设置。

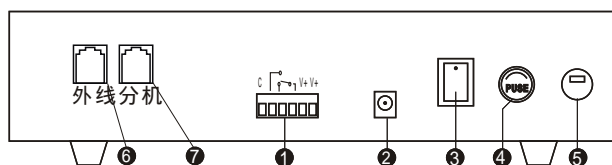
功能键，按此按键进行设置功能选项切换，本机共有八个功能选项。详细功能请参考“使用操作”章节的有关内容。

> 键，配合功能键完成功能设置。

复位键，在报警时，复位键为消警键，按此键报警停止，报警信息自动保存到报警记录中；在进入设置状态后，按此键作为退出设置状态功能。KS-200BM报警主机中在报警时，复位键为消警键，按此键报警声停止，同时停止拨打报警电话，并将报警信息自动保存到报警记录中；在进入设置状态后，按此键作为退出设置状态功能


时间显示：在平时作为时钟显示，秒灯闪烁显示；报警时作报警时间显示，秒灯全亮显示；在进入设置状态后作设置内容显示，秒灯全亮显示。

方位显示：在平时作为时钟秒显示；报警时作为报警方位（防区）指示；在进入设置状态后作为功能设置项显示。



后面板示意图

报警输出接口：提供一组常开、一组常闭报警输出，和一组不受控直流+12V300mA输出。

常开、常闭报警输出接口——报警主机后面板标识为“”。报警主机提供的报警输出触点负载为1A120VAC或3A30VDC，可用于报警时控制其他设备。当被控设备的功率大于触点负载时，不允许直接将被控设备直接接入端子，应采用中间继电器的方法，以免损坏本机。

直流输出接口——V+和C端提供+12V-13.8V300mA直流电压输出，供

其他设备供电使用。V+端为直流输出正极，C端为直流输出负极（即整机电源地）。

直流输入：直流+12V输入端，极性为⊕—⊖—⊖。在需要配置大容量备用电池时可将备用电源由此输入，接口有自动充电装置和交直流自动切换功能。接口严禁短路。若已选配内置备用电源，禁止此端子输入电压。

电源开关：整机电源开关，关断后，整机掉电不工作，但交流电源仍然对备用电源进行充电。

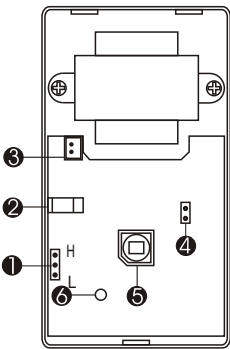
保险丝：整机交流电源保险丝，采用AC220V5A熔丝管。

交流电源输入：本机采用交流220V50Hz电源供电。

外线电话座：接市话线线路（外线）。

分机电话座：接用户电话机。

2、KS-200AT 无线红外探测器



上电后探测器发射报警信号一次。

红外探测距离选择开关：跳针帽插在H位置表示红外有效探测距离为8-12M；插在L位置，表示有效探测距离为4-8M。

备用电源输入：允许输入的电源电压为12-13.8V。

交流电压输入

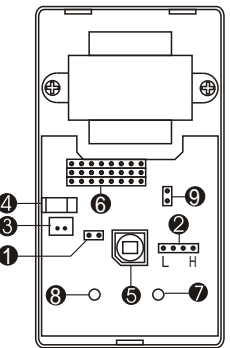
强制发射控制：将跳针短路，探测器发射报警信号直至松开短路。一般作为发射电路测试使用。

双元红外传感器：传感器镜面禁止用手等触摸，应保持镜面的干净，在其表面有污物时可用棉花球蘸90度的乙醇清洁。

报警指示灯：在探测器发射报警信号时,报警指示灯将点亮。

一般为了保护无线发射电路，报警发射时间控制在5秒钟内，报警间歇时间为10秒钟左右，在报警间歇时间内红外探测器不响应报警信号。

3、KS-200ACT系列无线红外探测器



KS-200ACT无线红外探测器上电后自动封锁20秒钟不接受红外信号。20秒后自动进入布防状态。

强制发射控制：将跳针短路，探测器发射报警信号直至松开短路。一般作为发射电路测试使用。

红外探测距离控制：探测器设有三档灵敏度控制，跳线短路帽往L方向插，灵敏度越低，探测距离就越近。

建议在满足使用的前提下灵敏度尽可能选择低一些。

交流电源输入

直流输入：输入座有浮充装置，在未选配备用电池时可外接充电电池或蓄电池。

双元红外传感器

地址编码开关：改变探测器的地址编码。请在专业人员的指导下进行地址编码的调整。避免由于操作错误造成系统失效。仅KS-200ATI、KS-200BTI探测器具有。

布防指示：指示灯亮，探测器处于布防状态，探测器进入警戒状态，仅KS-200ATI、KS-200BTI探测器具有。

报警指示灯：探测器报警时指示灯点亮。

KS-200ATI 无线红外探测器是在KS-200ACT无线红外探测器的基础上改进的，内部结构与功能基本一致。

4、KS-200BCT无线红外探测器

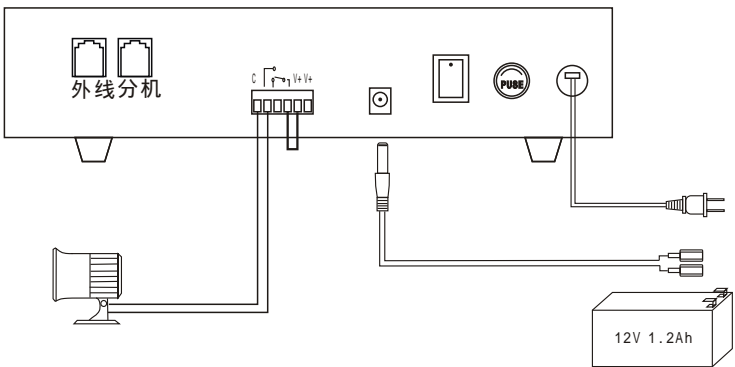
KS-200BCT无线红外探测器是在KS-200ACT的基础上改进的，具有30秒延时自停的现场报警功能，其内部结构基本一致，探测器上电后自动封锁20秒钟不接受红外信号，20秒钟后自动进入布防状态。

5、KS-200BTI无线红外探测器

KS-200BTI无线红外探测器是在KS-200ATI的基础上改进的，内部结构基本一致，上电后自动封锁20秒钟不接受红外信号，20秒钟后自动进入布防状态。触发报警后探测器发射5秒钟报警信号，同时现场报警30秒后自停。可用选配的遥控器进行撤布防和紧急报警操作。

五、接口性能和系统连接

1、KS-200B报警主机的系统连接



- V+端 —— 直流12V-13.8V电压输出正极
- C端 —— 直流12V-13.8V电压输出负极，也就是整机地
- 直流输入 —— 如果已经选配内置备用电池，就无须外接备用电源



警号 —— 采用有源警号，接入后不影响报警主机内置喇叭工作，可根据需要选配。

## 2、无线红外探测器

### 外接电源的安装

所有探测器、无线发射器外接电源采用极性为⊕—⊖—⊖的12-13.8V直流电源。

## 六、系统安装

### 1、系统安装设计基本要求

安装设计时应根据用户对需防护区域的防护要求，选择合适的探测器种类、型号等；

根据探测器的有效防护区域、现场环境确定探测器的安装位置、角度、高度，要求探测器在符合防护要求的条件下尽可能安装在隐蔽位置。

走线应尽可能隐蔽，避免被破坏。若走明线应采用线槽或塑料管等保护，防止被啮齿类动物（如鼠类等）的破坏。

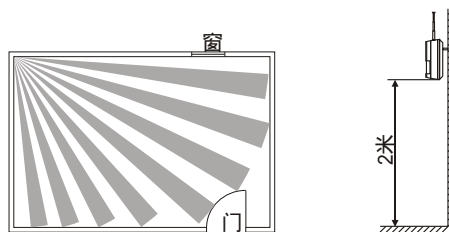
施工图纸应注明各防区探测器及电缆线的型号规格，并标明电缆内各色线的用途。

施工图纸应存档备案，便于系统维护。

### 2、系统安装与调试

#### 红外探测器的安装工艺要求

——由于红外探测器在人体相对于镜片横向运动时红外探测灵敏度最高，而纵向运动灵敏度较差，所以安装时应注意探测器和水平面的夹角和高度，这对防护区域有很大的影响。安装高度与角度如下所示：



——应避免靠近冷热源，如冷热出风口、空调出风口、电暖器、冷气机等，避免直对门窗；

——探测器对所防护的范围应可直视，不能有障碍物；

——探测器应与墙面平行；

——探测器无防雨、防雾设计，请勿室外使用。

### 报警主机的安装

——报警主机应尽可能放置在靠窗的桌面上；

——报警主机属于非防爆型，不可直接用于 、 、 级危险场所（即有一定浓度的易燃、易爆蒸汽气体、粉尘、纤维的场所）。否则有可能发生危险！

——为了保证无线接收效果，请勿将报警主机与电视机、微波炉等高辐射设备共用电源，也勿靠近这些设备。同时将无线接收天线拉开。

## 七、操作使用

### (一)提示音

#### KS-200BM报警主机

上电“嘟”一长声

——系统自检正常

每30秒钟“滴滴.....滴滴”两短声

——备用电池电压不足

#### KS-200BMI报警主机

上电“嘟”一短声后再“滴”一长声

——系统自检正常

每30秒钟“滴滴.....滴滴”两短声

——备用电池电压不足

急促的短“滴...滴...”声

——电话线断线报警。

#### 无线红外探测器

每隔30秒钟“滴.....滴”两短声

——电池电压不足

“滴”一短声

——遥控布防有效

“滴...滴”两短声

——遥控撤防有效

### (二) KS-200BM和KS-200BMI报警主机编程设置操作

在上电后，报警主机屏幕显示时钟“12:00 00”，此时秒灯闪烁显示，最后两位显示为秒钟。按“功能”键进入设置状态，秒灯一直点亮，最后两位闪烁显示，为功能菜单显示，此时报警主机不接收探测器的报警信号。进入设置状态后可按“功能”键进行功能切换，按“复位”键退出设置状态。进入设置状态后，若连续30秒不操作任何键，系统将自动退出设置状态，退回时钟显示状态。

#### (1) 时钟设置

在时钟显示状态下按“功能”键，显示：

12	:	00	01
时钟时位		时钟分位	功能1
用<键调整		用>键调整	时钟调整

此时，可用“<”“>”调整时钟。设置完成后可按“复位”键退出设置或按“功能”键进行下一个选项“第一组自动开机时间”的设置。

## (2) 第一组自动开机时间设置

12 : 00 02  
时钟时位 时钟分位 功能2  
用<键调整 用>键调整 第一组开机时间

进入“第一组自动开机时间”设置选项后，按“<”“>”进行第一组自动开机时间的调整，设置完成后可按“复位”键退出设置或按“功能”键进行下一个选项“第一组自动关机时间”的设置。如上所示表示设定第一组自动开机时间为12:00。

说明：自动开机时间是指报警主机到达设定的时间后自动进入警戒状态（即布防），开始接收报警信号。

## (3) 第一组自动关机时间设置

14 : 00 03  
时钟时位 时钟分位 功能3  
用<键调整 用>键调整 第一组关机时间

进入“第一组自动关机时间”设置选项后，按“<”“>”进行第一组自动关机时间的调整，设置完成后可按“复位”键退出设置或按“功能”键进行下一个选项“第二组自动开机时间”的设置。如上所示表示设定第一组自动关机时间为14:00。

说明：自动关机时间是指报警主机到达设定的时间后自动进入不接收报警信号的状态（即撤防状态），但对遥控器的紧急按键和紧急防区的报警信号仍能响应。

进入关机时间，主机显示如下：

14 : 01 --

## (4) 第二组自动开机时间设置

18 : 00 04  
时钟时位 时钟分位 功能4  
用<键调整 用>键调整 第二组开机时间

进入“第二组自动开机时间”设置选项后，按“<”“>”进行第二组自动开机时间的调整，设置完成后可按“复位”键退出设置或按“功能”键进行下一个选项“第二组自动关机时间”的设置。如上所示表示设定第二组自动开机时间为18:00。

## (5) 第二组自动关机时间设置

8 : 00 05  
时钟时位 时钟分位 功能5  
用<键调整 用>键调整 第二组关机时间

进入“第二组自动关机时间”设置选项后，按“<”“>”进行第二组自动关机时间的调整，设置完成后可按“复位”键退出设置或按

“功能”键进行下一个选项“防区布撤防设置”的设置。如上所示表示设定第二组自动关机时间为8:00。

例如：某公司上午8:00上班，12:00下班，下午14:00上班，18:00下班，则报警主机的定时开关机时间应设置为：

第一组开机时间为12:00，第一组关机时间为14:00

第二组开机时间为18:00，第二组关机时间为8:00

建议预留员工提早上班和下班后的逗留时间，避免不必要的误报警。

如果您需要报警主机24小时不间断警戒，可将两组“自动开机时间”和“自动关机时间”设置成一致即可。比如同时设置成“12:00”即可。一般出厂状态下均为24小时不间断警戒。

(6) 防区布撤防设置



进入“防区布撤防”设置状态后、按“<”进行防区号选择，按“>”进行布撤防状态选择，“00”表示该防区撤防，“01”表示该防区布防。应当注意的是若某防区用报警主机撤防后，无论该防区是普通防区还是紧急防区，所有报警信息都将不接收。

出厂默认为全部布防。

建议在撤防后应及时将该防区恢复为布防状态。避免漏报警。

(7) 报警记录查询

进入“报警记录查询”功能，按“<”键显示报警记录号和报警方位，按“>”显示报警时间。如果无报警记录显示“- - - - -”。显示如下：

按“<”显示：

按“>”显示：



再按“>”显示前一条报警记录的记录号和报警方位。继续按“>”显示前一条报警记录的报警时间。

(8) 报警声和报警音量设置



进入功能8进行报警声和报警音量设置。进入后按“ ”进行报警声的选择，按“ ”进行报警音量选择。

本机共有三种报警声，“01”为110警车报警声，“02”为120救护车报警声，“03”为119救火车声；五级报警音量，从“00”-“03”依次增大。在设置时报警主机会模拟当前设置的报警声和报警音量，以供参考。

### (三) KS-200BMI 报警主机编程设置操作

KS-200BMI报警主机的设置操作与KS-200BM报警主机相同，电话报警功能的设置操作由报警主机外接的电话机参考以下内容进行设定。

#### 1、注意事项

用于设置的电话机仅限于标准入网双音频电话机，请将P/T开关置于“T”位置；

设置操作时，用户报警主机最好处于撤防状态，避免报警信号触发中断设置；

设置过程中，每一步骤电话机都有提示音：

一短“滴”——表示操作正确有效

一长“滴”——表示操作不正确无效

在设置过程中若输入有误，可按“\*”键取消该操作（在通知电话号码设置时根据相应说明操作）。

由于进入设置后，电话机由报警主机供电，受供电电流的限制，有可能在使用“免提”设置时无法设置或无操作提示音，请使用话机手柄设置。

### (二) 编程操作

进入设置状态

请参照“接口性能及系统连接”章节的内容将报警主机连接好，提机输入：

### ——听到一短声“滴”，表示进入设置状态

AAAAA# ——输入用户密码并确认。

用户密码出厂默认为“000000”，密码正确则听到一短声“滴”，可继续以下操作；密码不正确则退出设置；用户密码可修改，修改方法请参考“修改用户密码”章节修改。

说明：

输入“###”后，电话机将断开外线，由用户报警主机供电，此时话机应无拨号音、忙音、语音提示等信号；若仍有则说明电话机未断开电话外线，请从新输入或更换电话机再行设置。

输入“###”后，用户报警主机有急促的“滴……滴……”提示

音，一般是话机和外线插座插错，造成断线报警，请对换接线后从新设置。

进入设置状态后若连续20秒未操作，系统将自动退出设置状态，此时如果需要设置需从新进入设置状态。

以下的所有操作都必须是在设置状态下进行。设置结束后可按0 # 0 #退出设置状态。

### 1、设置电话线短路、断路功能

按6#允许电话线短路、断路检测

按7#关闭电话线短路、断路检测

允许电话线检测功能，在电话线断路、短路时报警主机将发出急促的“嘀……嘀”提示音。建议开启此功能。

### 2、修改用户密码

按9 # A A A A A A # B B B B B B # B B B B B B #

其中“AAA AAA”为六位旧用户密码，“BBB BBB”为六位新用户密码。用户密码修改后，旧密码自动失效，下一次进入设置就必须以新密码进入。

建议您及时修改用户密码，并妥善保管，若您的用户密码不慎遗忘，可与科立信经销商联系处理。

### 3、设置通知电话号码

按1 1 # C C C C C C # 设置第一组通知电话号码

按1 2 # C C C C C C # 设置第二组通知电话号码

按1 3 # C C C C C C # 设置第三组通知电话号码

按1 4 # C C C C C C # 设置第四组通知电话号码

按1 5 # C C C C C C # 设置第五组通知电话号码

按1 6 # C C C C C C # 设置第六组通知电话号码

按1 7 # C C C C C C # 设置第七组通知传呼号码

按1 8 # C C C C C C # 设置第八组通知传呼号码

其中“C C C C C C”为电话（或移动电话、传呼）号码。

说明：

在电话（或移动电话、传呼）号码输入过程中每输入一个“\*”表示暂停2秒后继续拨号。具体个数视交换机的差异而定，主要应用于小交换机、集团电话、半自动传呼台等。

每组电话号码包含“\*”符号最多为30位。

多余组的电话号码可不必输入，若号码输入出错，可以直接覆



盖，亦可删除后再输入。

例如：欲设置第一组电话号码为“1234567”；第二组电话号码为交换机主机号码为“1234567”，分机号为“801”第三组电话号码为“13900000012”；第七组传呼号码为“12976115325”代号“110”。

输入：1 1 # 1 2 3 4 5 6 7 #

1 2 # 1 2 3 4 5 6 7 \* \* 8 0 1 #

1 3 # 1 3 9 0 0 0 0 0 1 2 #

1 7 # 1 2 9 7 6 1 5 3 2 5 \* 1 \* 1 1 0 #

——泉州半自动呼台格式

#### 4、删除通知电话号码

按1 1 # # 删除第一组通知电话号码；

按1 2 # # 删除第二组通知电话号码；

按1 3 # # 删除第三组通知电话号码；

按1 4 # # 删除第四组通知电话号码；

按1 5 # # 删除第五组通知电话号码；

按1 6 # # 删除第六组通知电话号码；

按1 7 # # 删除第七组通知传呼号码；

按1 8 # # 删除第八组通知传呼号码；

按1 9 # # 一次性删除全部八组通知号码；

#### 5、录音

按3 0 #，电话话筒内听到“嘀”一声，此时就可对着报警主机前面板的话筒（麦克风）说出想录入的语音内容，录音时间由您的操作而定，但最长不超过10秒，按#键结束录音，如果录音内容超过10秒，或超过10秒后未按#键结束录音，录音内容就有可能丢失或不齐全，需从新录音。

每次进入此操作，原录制的语音内容都将丢失。但录音内容能在电源停止供电后永久储存而不丢失。

#### 6、试听录音

按3 1 #，话机内将播放10秒录音，10秒录音结束后有“嘀”的提示音，可继续其他编程操作。

#### (三) 接警操作

在接到报警电话时，提机后将听到语音报警报告哪防区何种警情报警（中文普通话），然后将听到“嘀”一短音提示，提示音后可输

入：

2 # ——对报警主机进行消警。

5 # ——回放报警内容（即再次播放报警内容）

输入的指令有效，话筒内可听到“嘀”一短声。

例如：在XX花园三号楼第25防区发生紧急报警，在接到报警电话时，提机后听到纯正的中文普通话提示“XX花园三号楼第二十五防区发生紧急报警”后，将听到“嘀”一短音提示，系统等待20秒钟接受指令，若语音报警内容您未听清楚，将听到“嘀”一短音提示，系统等待20秒钟接受指令可用电话键盘输入“5#”，回放之前的语音报警信息，回放内容结束后将再听到“嘀”一短音后等待指令，此时可用接警话机（或接警手机）的键盘输入“2 #”对报警主机进行消警，主机消警后则将关闭报警声且不再拨打其他报警通知电话；若在20秒等待时间内未操作，报警主机将自动挂断电话线路，继续拨打其他组报警通知电话。

说明：

若您在接警后按“2#”消警操作后，报警主机将不再拨打其他组报警电话。

若接警后不做任何操作，报警主机将继续拨打其他组电话号码。

## 八、主要技术指标

### 1、KS-200B系列报警主机

无线接收灵敏度：0.2 $\mu$ V（12dB信纳比）

工作电压：交流 AC220V $\pm$ 15% 50Hz，直流 12V-13.8V

工作电流：守候电流 75mA，报警电流 350mA

使用环境：-10 ~50

报警声响度：1米范围内 100dB

### 2、无线红外探测器

工作电压：交流 AC220V $\pm$ 15% 50Hz，直流 12V-13.8V

工作电流：守候电流 10mA，报警电流 500mA

使用环境：-10 -50

红外探测距离：8-12米，垂直60°，左右110°

## 九、装箱清单

### 1、KS-200B系列报警主机

（1）KS-200BM报警主机

壹台



- |                          |    |
|--------------------------|----|
| (2) 接收天线                 | 壹支 |
| (3) KS-200B电脑控制无线报警系统说明书 | 壹份 |
| (4) 产品保修卡                | 壹份 |

## 2、KS-200系列无线红外探测器

- |                     |    |
|---------------------|----|
| (1) KS-200系列无线红外探测器 | 壹只 |
| (2) 无线发射天线          | 壹支 |

## 十、选配件一览表

- 1、有线红外探测器  
有线门磁开关
- 2、KS-200AT无线红外探测器（采用专用红外处理芯片）
- 3、KS-200ACT无线红外探测器（采用单片机处理技术）
- 4、KS-200ATI无线红外探测器（采用单片机处理技术，并有无线转发功能）
- 5、KS-200BCT（采用单片机处理技术，并有现场报警功能）
- 6、KS-200BT1无线红外探测器（采用单片机处理技术，并有现场报警和无线转发功能）
- 7、KS-50A无线发射器
- 8、KS-50A1无线发射器（具有无线转发功能）
- 9、KS-10A无线遥控器
- 10、备用电池
- 11、停电自走时钟模块（在主机电源关闭后，时钟仍然正常走时）。
- 12、报警主机室外天线（含20米电缆线）