

**警告：本安全系统的局限性**

虽然本系统是一种先进的防盗系统，作为一种技术防范手段能防范减少失窃、抢劫、火灾等的发生，减轻损失，但不能保证没有上述事件发生或完全没有人员伤亡或财产损失。

客户应了解，任何报警系统，无论是商用的还是家用的，都可能会因各种原因出现报警的失误或者失败，科立信提醒用户注意以下可能的原因，例如：

- 1、由于疏忽，没有将系统布防。
- 2、由于用户或安装人员对说明书的误解或误操作而导致系统不能正常工作。
- 3、侵入者在不受防范的区域内侵入，或者他具备技术能力可以绕过报警探测器或使报警器失灵。被动式红外探测器只能探测如探测器安装说明书中所示的范围内的闯入者。它们不能探测到发生在墙壁后面、天花板内、地板内及关闭的门后、玻璃隔墙、玻璃门或者玻璃窗后的运动及闯入者。用户应该根据不同的防范要求选择合适的探测器。
- 4、被动式红外探测器的探测灵敏度会根据环境温度的变化而变化，当被保护区域的环境温度达到32℃以上时，红外探测器的探测性能（探测距离）会随温度的升高而降低，请使用者注意在此温度环境下认真检查探测器的工作情况，以确认是否符合防范要求，做好相应的调整。
- 5、没有电源或电池老化损坏。
- 6、报警器报警喇叭安装在关闭的门的另外一边，可能不能警示人们或者叫醒睡眠中的人。
- 7、有人闯入或发生警情，但报警系统没有报警，最常见原因是报警系统没有得到正常维护。该设备与其它电器设备一样，可能会出现电子元器件的损坏，因此用户应当定期对系统进行检查和维护。
- 8、其它不可预期的原因。

如果您不同意以上条款，可以自购机之日起31日内，在产品无人为损坏条件下退回本机，我公司将全额退款。否则我们认为您同意以上条款。

用户须知，报警设备不是保险的替代品，用户应该继续谨慎行事以保护自己及生命及财产进行保险。

# KS-598A/B

## 无线报警系统

# 使用说明书

泉州市科立信安防电子有限公司

优秀品质 源自科技创新

P/N:350310000598A001  
V1.2

KS-598A/B无线报警系统

KS-598A/B无线报警系统

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.....	(2)
二、技术参数.....	(2)
三、部件说明.....	(3)
四、操作说明.....	(6)
五、安装要求.....	(9)
六、主机套装配置说明.....	(12)

### 一、概述

#### 1、KS-598A/B报警主机

- 315M无线接收频率，2262无线编码格式
- 四个无线防区，每个防区可学习三个探测器编码和一个遥控器编码
- 开机20秒延时布防
- 报警音量两档可选，“大”档>95dB，“小”档>80dB，报警声5分钟自动关闭
- 支持探测器防拆报警和主机防拆报警
- 主机电池电压不足提示
- 报警220V交流电输出(仅限KS-598B)
- 报警声和叮咚声可选

#### 2、KS-270DT无线被动红外探测器

- 采用双元红外传感器，灵敏度高
- 单片机智能数码处理
- 低功耗节能设计，静态电流≤60μA
- 强抗电磁干扰，误报率极低
- 三级灵敏度设置
- 自动温度补偿
- 单脉冲和双脉冲选择
- 标准模式和智能省电节能模式选择
- 超强抗白光设计，抗白光强度≥6500LUX
- 提供XC输入接口，用于功能扩展
- 采用声表稳频无线发射电路



### 二、技术参数

#### 1、KS-598A/B报警主机

主机电源：交流220V±15% 直流12V（八节5号镍氢可充电电池）

报警交流输出功率：AC220V 0.5A

无线接收距离：1500-1800米（开阔地）  
外形尺寸：150mmX200mmX46mm（含天线）

## 2、KS-270DT无线被动红外探测器

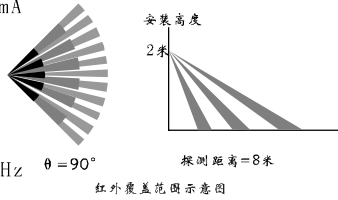
工作电压：DC6V（四节5号干电池）  
工作电流：待机电流 $\leq 60\mu A$   
报警电流 $\leq 20mA$

探测角度： $90^\circ$   
探测距离：8米  
上电封锁时间：60秒  
发射时间：3秒

发射频率：315MHz $\pm 75$ KHz  $\theta = 90^\circ$   
发射功率： $\leq 10mW$

工作温度： $-10^\circ C \sim +55^\circ C$   
保存温度： $-25^\circ C \sim +65^\circ C$

产品尺寸：73mmX140mmX49mm（含天线）



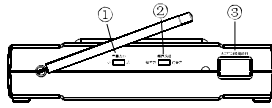
## 三、部件说明

### 1、KS-598A/B报警主机

①音量选择开关：拨到“大”档位置110报警声响 $>95dB$ ；拨到“小”档位置110报警声响 $>80dB$ 。出厂默认为“大”档。

②报警声选择开关：拨到“警笛声”位置为110报警声，拨到“门铃声”位置为叮咚门铃声，比如人在家中不需要报警时，可拨到此位置，作为来人提示。出厂默认为“警笛声”。

③报警交流输出插座（仅KS598B有）：在发生报警时，此插座输出220V交流电源，可驱动报警照明灯或交流警灯。



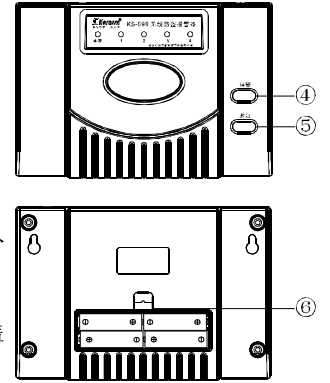
③

注意：此插座接线或拔线过程中应关闭报警主机电源，不要有裸露的金属线，防止触电。

④消警键：在发生报警时按此键报警声停止。

⑤紧急键：在有紧急情况时，按此键报警主机立即进入报警状态。

⑥防拆开关：在主机工作时，拆开电池盖或主机上下盖，主机发出报警声。



### 2、KS-270DT无线被动红外探测器

①模式选择开关：短路帽插在1位置为省电节能模式，探测器红外被触发报警后，若连续检测到有人在防区内走动，就不再向主机发射报警信号，如果第一次触发后10秒钟内未检测到有人在防区内走动，那么探测器再次触发就会再次发生报警。采用此模式可达到节能和减少误报的目的，极大延长电池的使用时间，建议在客流量比较大的区域使用；短路帽插在2位置为标准模式，探测器触发报警后，自动封锁红外检测10秒钟，10秒钟内探测器不检测红外信号，10秒钟后若再次触发，探测器将再次发射报警信号。此模式相对比较耗电。改变工作模式必须重新上电（即将电池拆下30秒后重新装入电池）出厂默认为标准模式。

②脉冲数选择开关：短路帽插在1位置为双脉冲模式，红外的灵敏度较低，短路帽插在2位置为单脉冲模式，红外的灵敏度高。为了提高探测器的稳定性，建议选择双脉冲工作方式。出厂默认为单脉冲模式。

④

③灵敏度选择开关：探测器提供三档灵敏度选择，H档探测距离8-12米，M档探测距离5-9米，L档的探测距离为4-6米。请根据防范区域的

需要选择合适的灵敏度，建议在保证防范要求的情况下尽可能选择低灵敏度档。出厂默认为H档。

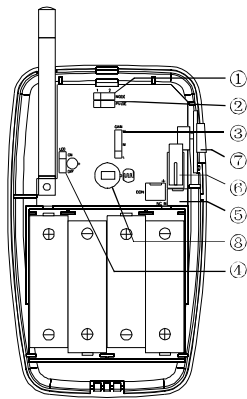
④报警指示灯选择开关：短路帽插在ON位置时指示灯有效，在上电封锁时间内报警指示灯每2秒闪烁一次直至60秒封锁结束，探测器在发射信号时指示灯常亮3秒。短路帽插在OFF位置时指示灯不起作用。上电封锁和发射信号时指示灯均无反应。出厂默认为ON位置。

⑤NC输入接口：可外界NC（常闭）开关输入，用于功能扩展，只要探测器上电，此输入接口就有效。

⑥防拆开关：当外壳被外力打开时，探测器发射报警信号，启动报警主机报警。

⑦电源开关：当电源开关向上拨到“ON”位置，探测器红外开始通电工作；开关向下拨到“OFF”位置，探测器红外停止工作，探测器在开启和关闭时都会发射信息。在电源开关关闭状态不影响防拆开关和NC输入接口的功能。（注：探测器开启时发射的信号可对码，但不可启动主机报警。）

⑧红外传感器，请勿用手等触摸其表面，其表面有污渍时，可用棉花蘸75%酒精擦洗其表面。



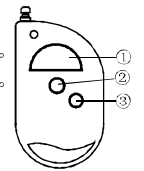
⑤

### 3、KS-10D遥控器

①■键：布防键，按此键系统进入布防状态。

②■键：撤防键，按此键系统进入撤防状态。

③■键：紧急报警键，按此键系统进入紧急报警状态。



## 四、操作说明

### 1、工作状态操作说明

#### A. 布防

●方法1：主机上电后，延时20秒后自动进入布防

●方法2：在撤防或延时布防下按遥控器“布防”键，主机发出一短“滴”声后立即进入布防。

#### B. 撤防

●方法1：关闭主机电源

●方法2：主机布防（非报警）状态下，按遥控器“撤防”键，系统撤防

#### C. 消警（关闭报警声，不撤防）

●方法1：按主机面板上“消警”键，主机停止报警，但系统不撤防

●方法2：直接按遥控器“撤防”键，主机停止报警

备注：如果是探测器报警，面板的“消警”键，只能关闭报警声，但不能把防区报警指示灯关闭；而按遥控器的“消警”键则会先关报警声，再按之后才会将防区报警指示灯关闭。

#### D. 紧急报警（不受系统状态影响）

●方法1：按面板上“紧急”键，主机立即开启现场报警

●方法2：按遥控器“紧急”键，主机立即开启现场报警

●方法3：拆开电池盖或主机上下盖，主机立即开启现场报警

### 2、工作状态指示说明

⑥

## A. 系统布防/撤防指示

- 系统布防——绿灯长亮
- 系统撤防——绿灯闪烁
- 系统延时布防——绿灯闪烁并伴有每秒一短“滴”声

## B. 防区指示

● 防区报警——防区指示灯长亮，且伴有报警声（布防时有效）

● 防区探测器防拆报警——防区指示灯闪烁，且伴有报警声

## C. 主机其他指示

- 主机低电——每15秒一长“滴”声
- 紧急报警——有报警声无指示灯指示

## 3. 对码状态操作说明

## A. 遥控器对码/删除操作

- 对码操作

① 长按主机面板“紧急”键上电源，听到一声短“滴”后释放

② 按“消警”键移动防区指示灯，选择其中一个防区进行对码

③ 选择完毕，按“紧急”键，指示灯闪烁，触发遥控器发射开始对码

④ 听到“滴”一声且指示灯停止闪烁，对码成功。如果听到长“滴”声说明发射器发射的是重码或限制码

⑤ 重复步骤②~④，继续对码，或关闭电源退出对码状态。

**注意:**同一防区对码,旧码将被覆盖。

- 删除操作

进入遥控器对码状态后,按“消警”键,选择要删除的遥控器所对应的指示灯,长按“紧急”键,一长“滴”声,后释放,删除成功。

⑦

## B. 探测器对码/删除操作

- 对码操作

① 长按主机面板“消警”键，并上电，听到一声短“滴”后释放

② 按“消警”键移动防区指示灯，选择相应的四个防区的任何一个进行对码

③ 选择完毕，按“紧急”键，指示灯闪烁，触发探测器的红外报警开始对码

④ “滴”一声后,指示灯停止闪烁,对码成功。如果听到一声长“滴”说明发射器发射的是重码或限制码。

⑤ 此时可以选择按“紧急”键学习本防区的下一个探测器,也可以选择按“消警”键学习下一个防区的探测器

⑥ 重复步骤②~⑤继续学习,或关闭电源退出对码状态。

**注意:**同一防区,对码第4个探测器编码时,第1个探测器编码将被覆盖,以此类推。

- 删除操作

进入探测器对码状态后,按“消警”键,选择要删除的探测器所对应的防区,长按“紧急”键,一长“滴”声,后释放,删除成功。

**注意:**此时整个防区的探测器都会被删除。

## C. 恢复出厂状态（即清空所有对码信息）

同时按住主机面板的“紧急”“消警”键上电,主机“滴”一声后,松开按键,防区指示灯开始闪烁,长按“紧急”,主机一长“滴”后释放,全部指示灯亮,恢复出厂状态完毕,关闭电源,重启主机。

## 4. 对码状态指示说明

- 进入对码状态——绿灯熄灭,防区指示灯停留在一防区
- 对码成功——防区指示灯停止闪烁,且伴有一短“滴”声

⑧

- 对码失败（重码或限制码）——防区指示灯始终闪烁，且伴有长“滴”声

## 五、安装要求

## 1. KS-598A/B报警主机安装要求

● 报警主机应安装在隐蔽位置，但应注意主机前面板上的内置喇叭位置不应有遮盖，以确保报警声响度不受影响。

● 报警主机属于非防爆型，不可直接用于I、II、III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！

● 报警主机请勿靠近电视机、空调、计算机、微波炉等强电磁辐射的设备附近，以免影响天线接收效果。

● 为了确保系统可靠运行，建议配置GB1300mAh备用电池，连续充电24小时后，可待机8小时；若使用区域经常停电或停电时间较长，建议配置容量更大的备用电源。

## 2. KS-270DT无线被动红外探测器安装要求

● 人体相对于探测器镜片横向运动时灵敏度最高，而纵向运动灵敏度较差，所以安装时选择合适的安装位置。

● 注意探测器与水平面的夹角和高度，这对防护区域有很大的影响。安装高度约2米左右，探测器应与墙面平行或略向下倾斜（夹角角度约0-15度左右）。

● 探测器应避免阳光及其他突发光源（例如：汽车车头灯等）的直接照射，避免直对门窗。

● 探测器应避免靠近冷热出风口、空调出风口、电暖器、冷气机等冷热源或出风口。

● 探测器应对所防护的范围应可直视，不能有障碍物。

● 由于探测器在环境温度接近人体体温时,探测效果会变差,所以探测器安装在高温环境时,要取得最佳效果,建议将

其对准保护区中温度最低的部分。

● 在干扰较强的环境使用，建议降低探测灵敏度和选择双脉冲模式工作。

● 安装探测器的墙面应稳定，无摇晃；安装后的探测器应不晃动。

● 模拟演示

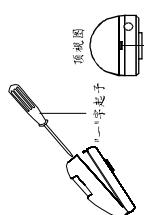
探测器通电60秒钟后，人体在距探测器8米位置横向运动3米（0.75m/S）内应发生报警，即报警指示灯亮,同时启动报警主机报警。模拟演示正常说明安装成功，不正常时检查探测角度、探测器安装位置是否正确。

⑨

⑩

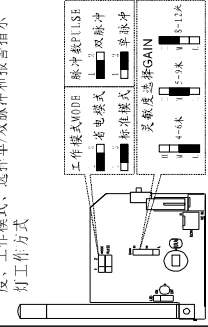
安装示意图:

1、按此方法打开上盖



一字起子  
顶视图  
由此处插入起子

2、根据防范的要求, 选择合理的探测灵敏度、工作模式、选择单/双脉冲和报警提示灯工作方式

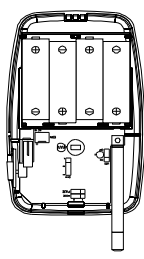


工作模式MODE  
脉冲数PULSE  
灵敏度GAIN

常电模式 双脉冲 单脉冲  
标准模式 灵敏度

--6K --3K --1.5K

3、依据电池盒内标识依次装入四节电池, 打好上盖, 开启探测器电源



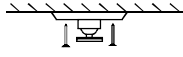
4、将方向扳用力压入方向底座, 扳回时应注意用力均匀, 避免损坏。

5、用水笔标出方向支架固定座, 按图时应注意用力均匀, 避免损坏。

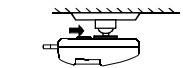
6、将探测器固定在方向支架上。

7、根据防范要求上下、左右调节探测器的探测区域, 地面应平整, 并与墙面垂直。

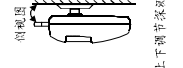
8、安装完成后探测器, 探测时应有调节探测器的探测区域, 地面应平整, 并与墙面垂直。



顶视图



顶视图



顶视图

左右调节探测区域 上下调节探测区域

六、主机套装配置说明

彩盒名称	配置情况
KS-598A1	KS-598A主机1台, KS-270DT探测器1只
KS-598A2	KS-598A主机1台, KS-270DT探测器2只 KS-10D遥控器2只
KS-598B1	KS-598B主机1台, KS-270DT探测器1只
KS-598B2	KS-598B主机1台, KS-270DT探测器2只 KS-10D遥控器2只