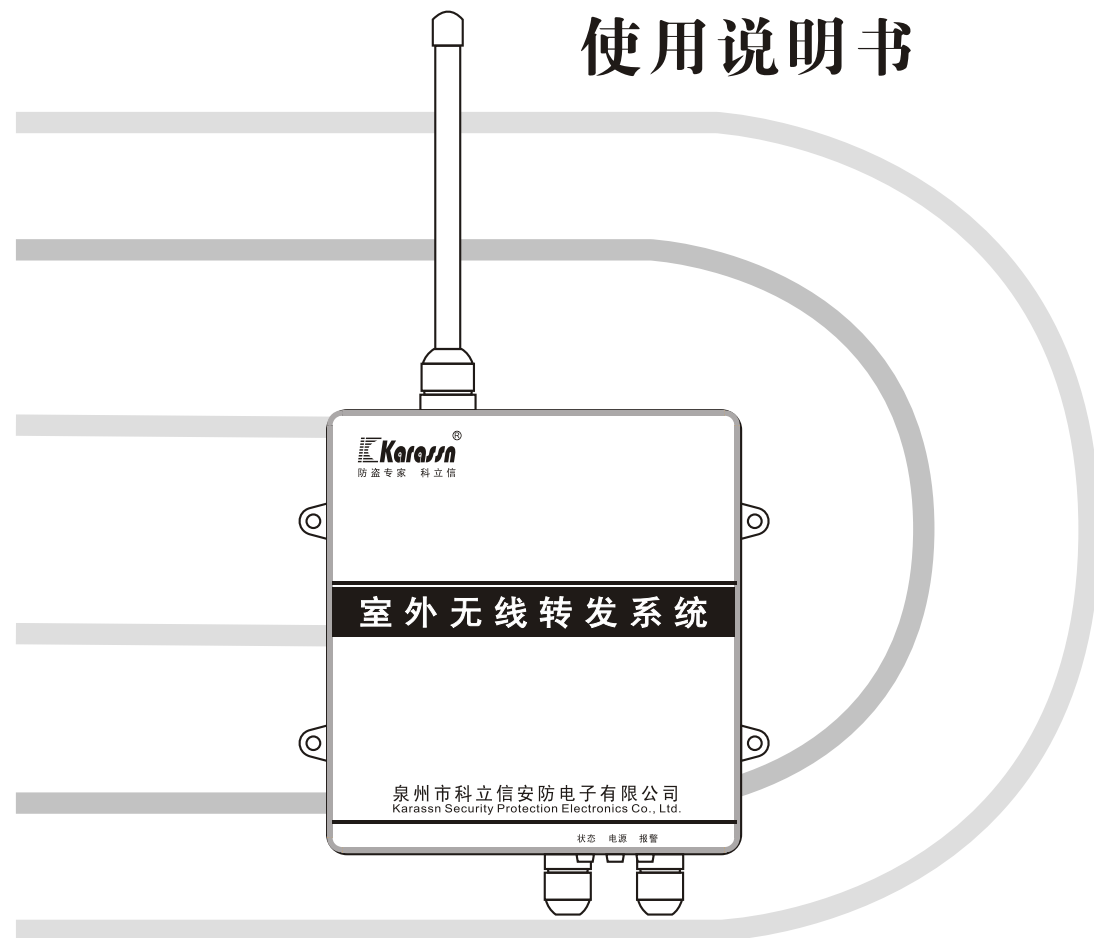


KS-57室外无线转发器

使用说明书



序 言

感谢您购买科立信产品，在使用之前，请先核对配置清单查看您所购买的KS-57系列的配置是否齐全。

出厂标准配置清单：

名 称	规格型号	数 量
转发器	KS-57	1 (台)
使用说明书	KS-57	1 (本)
防水塞	透明橡胶	8 (个)
塑料栓	Φ6*25	4 (个)
自攻螺丝	M4*45	4 (个)
定制天线	铝管式	1 (根)
防水硅胶	-	1 (条)

2、使用注意事项

- ◎使用前请您务必仔细阅读本说明书，并注意转发器各处的标记及说明。
- ◎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、粉尘等的场所）、否则有可能发生危险！
- ◎本产品属于无线发射设备，应征得当地无线电管理部门批准后方可使用大功率发射档。
- ◎请定期对系统进行测试，以保证系统稳定可靠地运行。若测试发现异常，请及时与当地经销商或科立信客户服务部联系。

如果您不同意以上条款，可以自购机之日起3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。

3、出厂默认设置

转发模式	一级转发
转发码	无

目 录

一、概述	(1)
二、功能特点	(1)
三、名词解释	(1)
四、系统工作示意图	(1)
五、部件及安装说明	(2)
5.1 部件说明	(2)
5.2 安装说明	(3)
六、功能操作说明	(3)
6.1 指示灯说明	(3)
6.2 提示音说明	(4)
6.3 设置指令表	(4)
6.4 设置说明	(5)
七、技术参数	(11)
八、系统局限性	(11)

一、概述

KS-57室外无线转发器采用按键指令存储方式对无线发射器、转发器及遥控器等自动学习，可以设置成一级、二级、三级转发接力方式，进行同频接收和转发。产品性能稳定可靠，发射距离远，抗干扰能力强。适合安装在由于大型建筑物或复杂地形环境等因素影响无线距离的场所，可以转发无线信号，延长或绕过大型建筑，增加无线传输距离。

二、功能特点

- ◎229.95M或315.65M同频率转发，充分提升系统兼容性
- ◎可学习12个本机防区和28个上一级转发防区，满足系统拓展需求
- ◎按键指令式编程，操作简单
- ◎完善的防破坏措施，具有外壳防拆报警功能
- ◎采用防雨结构设计，可用于室外环境
- ◎多级转发选择方式，满足用户不同安装环境需求
- ◎具有电池电压不足及电压恢复报告功能

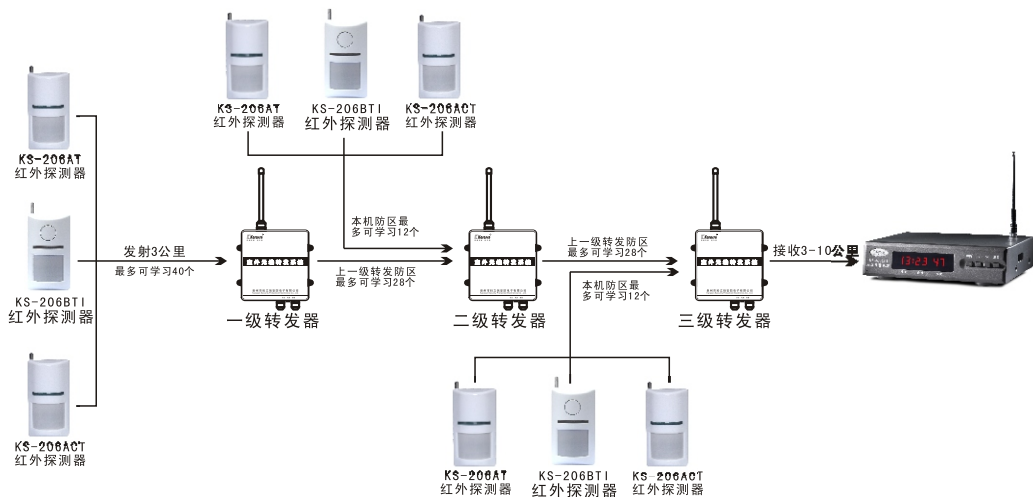
三、名词解释

同频转发器：接收无线频率为229.95M或315.65M转化成无线频率为229.95M或315.65M，实现发射器到接收机的转发功能，增加无线传输距离，本机根据指令分别可设置为一级转发器、二级转发器、三级转发器。

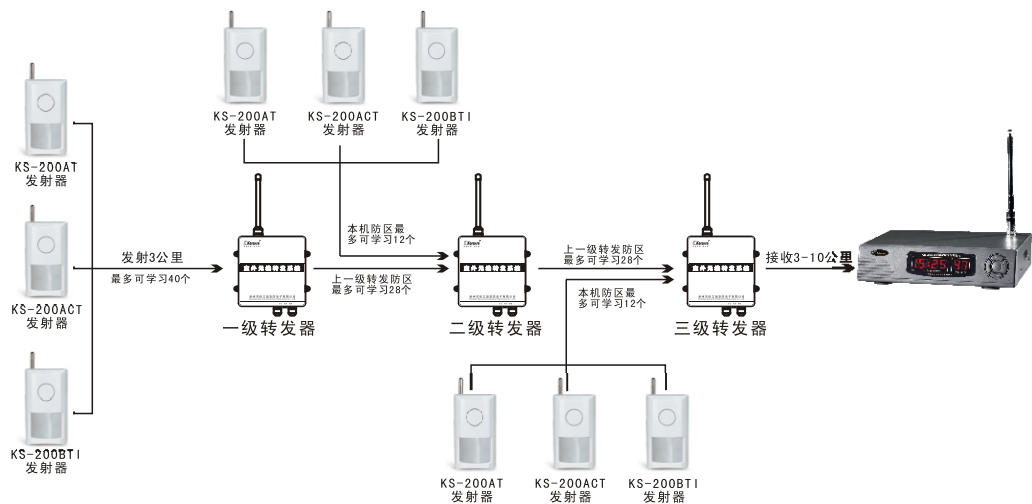
本机防区：直接接收来自发射器的编码，最多可学习12个。

上一级转发防区：通过上一级转发器接收来自发射器的编码，最多可学习28个。（备注：一级转发器没有上一级转发防区，最多可学习40个本机防区）。

四、系统工作示意图



KS-57 (315.65/315.65FS)系统工作图

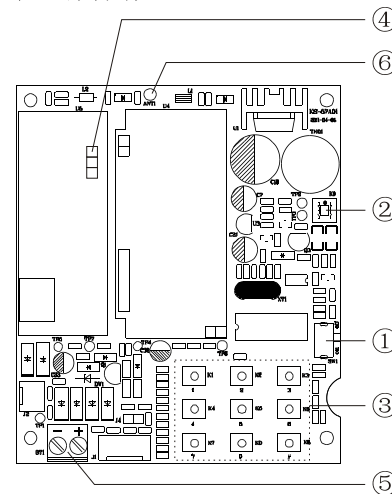


KS-57 (229/229FS)系统工作图

五、部件及安装说明

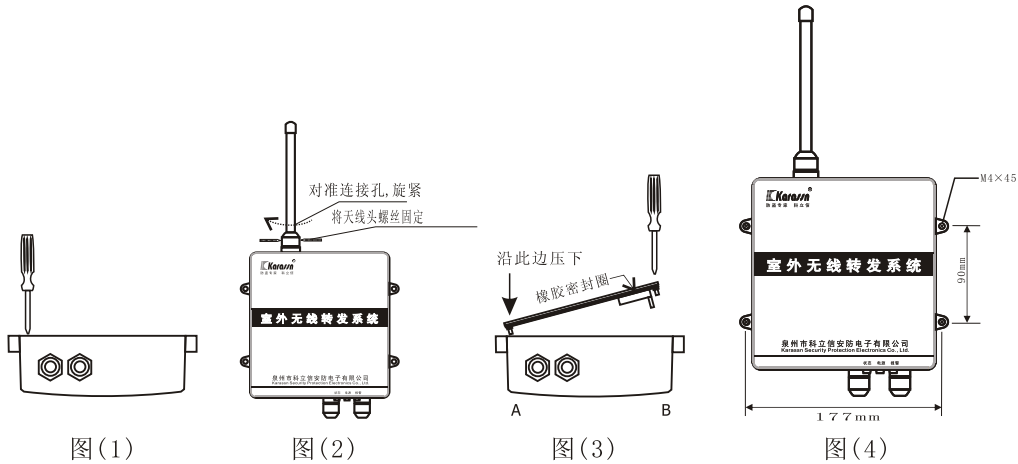
5.1 部件说明

- ① 编程设置开关
拨动开关由“off”拨至“on”，听到“嘀、嘟”提示音表示进入设置状态。
- ② 防拆开关
按下此开关，转发器发射，实现对主机或下一级转发器对码操作。
- ③ 操作按键
包含“0-7、#”9个按键，可以根据指令进行操作。
- ④ 功率选择
短路帽插在“H”表示大功率发射；
短路帽插在“L”表示小功率发射。
- ⑤ 电池接线端子
注意正负极不能接反或短路。
- ⑥ 发射天线：采用L16天线头，安装时先将天线旋入天线头底部，然后再将天线头螺丝固定，以保证防水，防破坏效果。



5.2 安装说明

- (1) 用螺丝刀拧开外壳的螺丝，如图（1）。
- (2) 打开转发器的下盖，根据实际情况进行对码与转发设置。
- (3) 将天线对准连接孔并旋紧，并将天线头螺丝固定，连接好备用电池，整理好外接引线后从出线孔引出，如图（2）。
- (4) 合盖前，给下盖套上橡胶密封圈，为避免防拆开关被压坏，务必按图（3）先压下盖A边，再扣下盖B边，然后锁紧下盖。注意不能损坏橡胶密封圈。锁好螺丝后将螺丝孔用橡胶防水塞塞好塞紧。
- (5) 根据用户对系统预设的功能，在安装固定前做好对转发系统全面的测试。
- (6) 系统全面测试无误后将转发器固定到墙面上，完成安装，如图（4）。



六、功能操作说明

6.1 指示灯说明

类型	指示灯	状态指示	备注
报警指示灯	红灯指示	亮3秒灭	无线发射
		闪烁(设置时)	本机防区未对码
		长亮(设置时)	本机防区已对码
电源指示灯	黄灯指示	长亮	供电正常
		灭	断电

状态指示灯	绿灯指示	闪烁	布防
		闪烁(设置时)	上一级转发防区未对码
		长亮(设置时)	上一级转发防区已对码
		1秒亮一次	一级转发器
		5秒亮一次	二级转发器
10秒亮一次	三级转发器		
当转发器正常工作时，系统处于布防状态；转发器进入设置状态时，系统将不接收任何报警信号			

6.2 提示音说明

提示音	状态说明
一声“嘀”	上电KS-57 (229/229FS) 提示和编程设置按键音
两声“嘀”	上电KS-57 (315.65/315.65FS) 提示和编程设置按键音
四短“嘀”	系统设置成功
两声长“嘀”	系统设置失败，该发射器码格式不对或该发射器码已经学习到其它防区，若发射器已对码，则要根据指令先删除后才能进行对码操作
一声“嘀. 嘟”	进入设置状态
一声“嘟. 嘀”	退出设置状态
每15秒“嘀... 嘀... 嘀”	低电提示音
每秒两声急促“嘀”	在设置状态下，连续60S未操作按键及复位设置开关


6.3 设置指令表

指令	说明	指令	说明
01#	一级转发	02#	二级转发
03#	三级转发	10#	恢复到出厂设置状态
本机防区			
20#—27#	依次学习第一个至第八个本机防区发射器	20##—27##	依次删除第一个至第八个本机防区发射器
30#—33#	依次学习第九个至第十二个本机防区发射器	30##—33##	依次删除第九个至第十二个本机防区发射器
		37#	删除本机防区所有发射器
上一级转发防区			
40#—47#	学习第一个至第八个上一级转发防区发射器	40##—47##	依次删除第一个至第八个上一级转发防区发射器
50#—57#	学习第九个至第十六个上一级转发防区发射器	50##—57##	依次删除第九个至第十六个上一级转发防区发射器

60#—67#	学习第十七个至第二十四 个上一级转发防区发射器	60##—67##	依次删除第十七个至第二十 四个上一级转发防区发射器
70#—73#	学习第二十五个至第二十八 个上一级转发防区发射器	70##—73##	依次删除第二十五个至第二十八 个上一级转发防区发射器
...
		77#	删除上一级转发防区所有发射器

6. 4设置操作

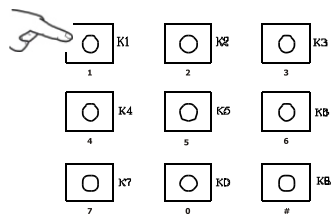
接通电源，将拨动开关由“off”至“on”，听到“嘀.嘟”提示音后进入设置状态。

设置格式：输入 **指令**  四声短“嘀”提示，设置成功

6. 4. 1设置说明

A) 拨动开关由“off”至“on”，听到“嘀.嘟”提示音后进入设置状态，操作完成后，拨动开关由“on”至“off”，听到“嘟.嘀”提示音后退出设置状态。

B) 依“设置指令表”进行编程操作，操作按键如右图所示：



C) 进入设置状态后，连续60S未操作按键及复位设置开关，主机应有每秒两声急促“嘀”提示，提醒用户超时退出设置，以免影响转发器的正常使用。

D) 在设置过程中，若输入指令出错，听到两声长“嘀”后，需重新输入正确的操作指令，听到四声短“嘀”表示设置成功。

6. 4. 2操作说明

6. 4. 2. 1转发模式选择

工作状态	操作	说明	注意事项
设置状态			用户根据实际无线传输距离需求选择转发模式。

6. 4. 2. 2本机防区发射器学习

工作状态	操作	说明	注意事项
设置状态			1、红灯闪烁，该防区未对码，此时触发发射器红外发射，转发器发出“嘀.嘀.嘀.嘀”正确提示表示对码操作成功； 2、红灯长亮，该防区已对码，须先删除该防区编码，方可再学习新的编码； 3、不允许在不同防区位置学入相同地址的发射器编码。

6. 4. 2. 3本机防区发射器删除

工作状态	操作	说明	注意事项
设置状态			1、输入指令后，听到四声短“嘀”表示删除成功！ 2、在设置对码状态下，可以删除指定位置的发射器编码。

6. 4. 2. 4上一级转发防区发射器学习

工作状态	操作	说明	注意事项
设置状态			1、绿灯闪烁，该防区未对码，此时触发发射器红外发射，转发器发出“嘀.嘀.嘀.嘀”正确提示表示对码操作成功； 2、绿灯长亮，该防区已对码，须先删除该防区编码，方可再学习新的编码； 3、不允许在不同防区位置学入相同地址的发射器编码。
备注：当转发器设置为一级转发器时，此操作为其第13至第40个本机防区发射器学习。			

6.4.2.5上一级转发防区发射器删除


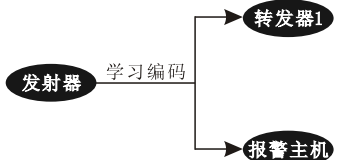

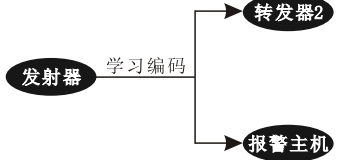
工作状态	操作	说明	注意事项
设置状态	40##	删除第一个发射器	1、输入指令后听到四声短“嘀”表示删除成功！ 2、在设置对码状态下，可以删除指定位置的发射器编码。
	41##	删除第二个发射器	
	
	73##	删除第二十八个发射器	
	77#	删除上一级转发器所有发射器	
备注：当转发器设置为一级转发器时，此操作为其第13至第40个本机防区发射器删除。			


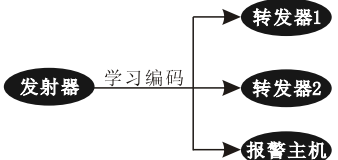
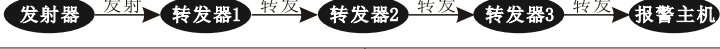
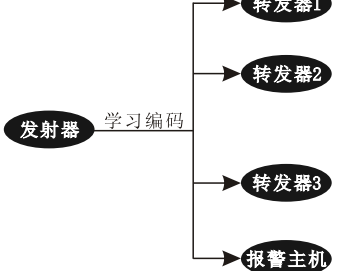

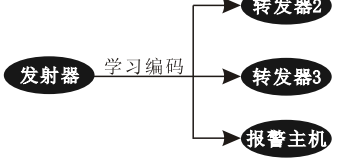

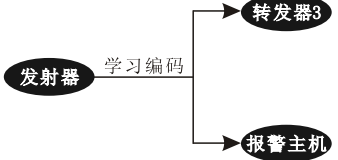
6.4.3转发功能说明

每个转发器可以学习12个本机防区和28个上一级转发防区，转发器可转发发射器警情和自身警情（自身警情包括防拆警情、低电警情、低电恢复警情等）。

注：自身警情只需学习其中任何一种即可实现全部自身警情学习。

6.4.3.1转发发射器警情

转发模式	流程说明		
一级转发模式	功能实现		
	对码实现		1、转发器1设置为一级转发模式； 2、分别依次将发射器的编码学习到转发器1本机防区和主机。
二级转发模式	功能实现		
	对码实现		1、转发器2设置为二级转发模式； 2、分别依次将发射器的编码学习到转发器2本机防区和主机。

二级转发模式	功能实现		
	对码实现		1、转发器1设置为一级转发模式，转发器2设置为二级转发模式； 2、分别依次将发射器的编码学习到转发器1本机防区、转发器2上一级转发防区和主机。
三级转发模式	功能实现		
	对码实现		1、转发器1设置为一级转发模式，转发器2设置为二级转发模式，转发器3设置为三级转发模式； 2、分别依次将发射器的编码学习到转发器1本机防区、转发器2上一级转发防区、转发器3上一级转发防区和主机。
三级转发模式	功能实现		
	对码实现		1、转发器2设置为二级转发模式，转发器3设置为三级转发模式； 2、分别依次将发射器的编码学习到转发器2本机防区、转发器3上一级转发防区和主机。
三级转发模式	功能实现		
	对码实现		1、转发器3设置为三级转发模式； 2、分别依次将发射器的编码学习到转发器3本机防区和主机。

举例：将发射器警情依次学习到转发器1、转发器2和报警主机。操作步骤如下

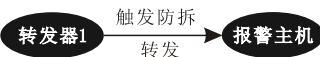
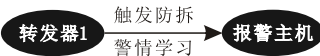
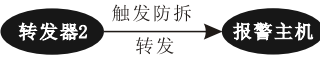
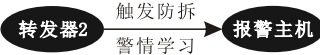

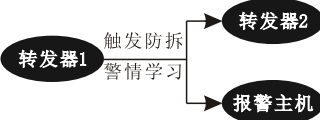
- (1) 转发器1、2拨动开关从off拨到on，听到一声“嘀.嘟”表示进入设置状态；
- (2) 转发器1按操作按键01#设置成一级转发模式，转发器2按操作按键02#设置成二级转发模式；
- (3) 转发器1按40#，触发探测器发射，听到四声短“嘀”，表示探测器警情成功学习到转发器1的本机防区；
- (4) 转发器2按40#，触发探测器发射，听到四声短“嘀”，表示探测器警情成功学习到转发器2的上一级转发防区；
- (5) 转发器1、2拨动开关从on拨回到off，听到一声“嘟.嘀”表示退出设置状态；
- (6) 触发探测器发射，将探测器警情学习到报警主机。

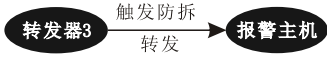
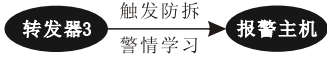

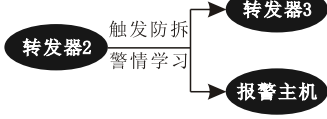
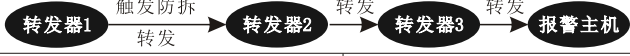
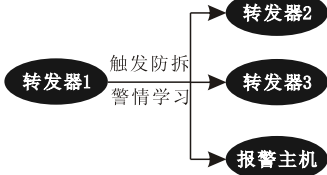
触发探测器发射，转发器1收到探测器编码5秒后转发给转发器2，转发器2收到探测器编码5秒后将警情转发给报警主机。

注意1：当转发器1没有成功将探测器编码转发给转发器2时，转发器2将不会把探测器编码转发给报警主机。这种情况下，可将探测器编码学习到转发器2的本机防区，转发器2会将探测器编码直接转发给报警主机。

注意2：警情的学习过程中，每一台转发器学完警情后最好能断电，以免其转发警情学入下一台正在学习的转发器或主机。

6. 4. 3. 2转发自身警情

转发模式	流程说明	
一级转发模式	功能实现	
	警情学习	 1、转发器1设置为一级转发模式； 2、触发转发器1防拆开关，将警情学习到主机。
二级转发模式	功能实现	
	警情学习	 1、转发器2设置为二级转发模式； 2、触发转发器2防拆开关，将警情学习到主机。
	功能实现	
	警情学习	 1、转发器1设置为一级转发模式，转发器2设置为二级转发模式； 2、触发转发器1防拆开关，将警情依次学习到转发器2本机防区和主机。

三级转发模式	功能实现	
	警情学习	 1、转发器3设置为三级转发模式； 2、触发转发器3防拆开关，将警情学习到主机。
	功能实现	
	警情学习	 1、转发器2设置为二级转发模式，转发器3设置为三级转发模式； 2、触发转发器2防拆开关，将警情依次学习到转发器3本机防区和主机。
	功能实现	
	警情学习	 1、转发器1设置为一级转发模式，转发器2设置为二级转发模式，转发器3设置为三级转发模式； 2、触发转发器1防拆开关，将警情依次学习到转发器2本机防区、转发器3上一级转发防区和主机。

举例：将转发器1防拆警情依次学习到转发器2、报警主机。操作步骤如下：

- (1) 将转发器1拨动开关从off拨到on，听到一声“嘀.嘟”表示进入设置状态；
- (2) 转发器1按操作按键01#设置成一级转发模式，然后将转发器1拨动开关从on拨回到off；
- (3) 转发器2按操作按键02#设置成二级转发模式，再按20#，触发转发器1防拆开关，听到四声短“嘀”，表示转发器2警情学习已经成功。
- (4) 触发转发器1防拆开关将警情学习到报警主机。

触发转发器1防拆开关发射，转发器2接收到转发器1编码5-6秒后，将警情转发到报警主机。

注意：警情的学习过程中，每一台转发器学完警情后最好能断电，以免其转发警情学入下一台正在学习的转发器或主机。

七、技术参数

工作电压：交流电源AC220V±15%

备用电源：DC12V (12V 1.3AH铅酸蓄电池)

静态待机电流：≤30mA 发射电流：≤400mA

无线发射接收频率：KS-57 (229/229FS) --229.95MHz

KS-57 (315.65/315.65FS) --315.65MHz

无线传输距离：发射器到转发器——开阔地3公里

转发器到转发器——开阔地3公里

转发器到主机——开阔地3~10公里

工作温度：-20℃~+60℃

外形尺寸：(长)166mm*(宽)180mm*(厚度)60mm

保存温度：-30℃~+65℃

八、系统局限性

1、本产品属于无线发射设备，应征得当地无线电管理部门批准后方可使用大功率发射档。

2、请定期对系统进行测试，以保证系统稳定可靠地运行。若测试发现异常，请及时与当地经销商或科立信客户服务部联系。

如果您不同意以上条款，可以自购机之日起3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。

请沿此虚线剪下 

		科立信安防电子售后服务凭证	
感谢您购买并使用科立信安防产品。本产品自您购买之日起一年内，在正常使用情况下可免费保修(除消耗器件外)，请您在使用产品前认真阅读说明书，请勿擅自拆卸本机，人为损坏或非正常使用及不可抗力造成的损坏不在保修范围。本凭证为售后服务及增值服务的唯一凭证，保修时须提供本售后凭证，请向各经销点索要并妥善保存。			
顾客姓名		地址	
联系电话		购买日期	
产品名称及型号		产品序列号	
科立信安防电子客户服务部电话:0595-22418850 22418860		全国统一服务电话：400-889-5766	
本地经销商售后服务电话:			
经销点签章处:	经办人:	日期:	

请沿此虚线剪下 