

### 1、概述

KS-200BTI-B人体感应无线发射器采用二元红外传感器结合先进的数字信号处理技术，具有自动温度补偿功能，其原理是通过检测人体辐射的红外热能而发射无线数码信号来启动主机相应告警。具有受环境影响小、误报率低，安全可靠、安装使用方便等优点。

### 2、功能特点

- 二元红外传感器，灵敏度高
- 单片机双通道智能处理
- 抗电磁干扰，误报率极低
- 三级灵敏度设置
- 自动温度补偿
- 备用电池电量不足提示
- 30秒延时自停的现场告警功能
- 无线遥控警戒、解除警戒和启动现场告警功能
- 具有无线转发功能，可无线转发本公司生产的发射频率为315MHz的无线探测器的报警信号
- 采用晶体稳频的调频发射技术，抗干扰能力强，无线传输距离稳定，开阔地无线传输距离可达3-10公里。

### 3、技术参数

工作电压：AC220±15V  
DC9.6-14V（十节镍氢充电电池）  
工作电流：待机≤20mA 报警≤300mA

感应角度：120°

感应距离：≥8米；

上电延时：20秒

警示声响时间：30秒

无线发射时间：3秒

无线发射频率：229.950-

230.160MHz

谐波抑制：≥30dB

无线接收频率：315MHz

无线接收灵敏度：≤10μV

产品尺寸：65mm×116mm×65mm  
(不含天线)

工作温度：-10℃~+55℃

保存温度：-25℃~+65℃

### 4、功能说明

#### 1、无线转发

无线转发是指发射器将接收到的特定地址编码的无线报警信号转化后再次发送给接收主机，实现无线中继的功能，扩展报警信号的无线传输距离。

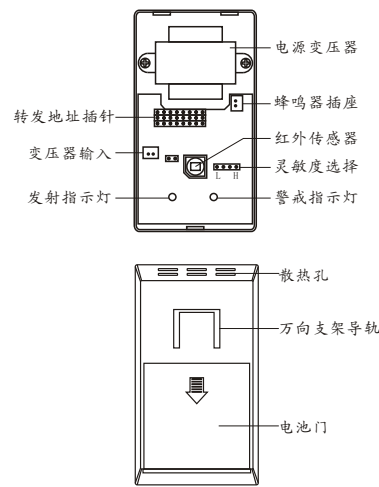
#### 2、现场警示

现场警示是指发射器在感应到人体后，在发射无线信号的同时能发出80分贝以上的声响警示，具有现场阻吓功能。在发射器距离接收主机有一定距离时，是十分有效的功能。

#### 3、低电压提示

发射器在备用电池电压不足（低于10V）时，将每隔15秒发出“嘀嘀”的提示音提示电池电压不足。

### 5、部件说明



**转发地址跳针:**改变探测器的转发地址编码，使用转发功能时有效，请在专业人员的指导下进行调整。避免由于操作错误造成系统失效。

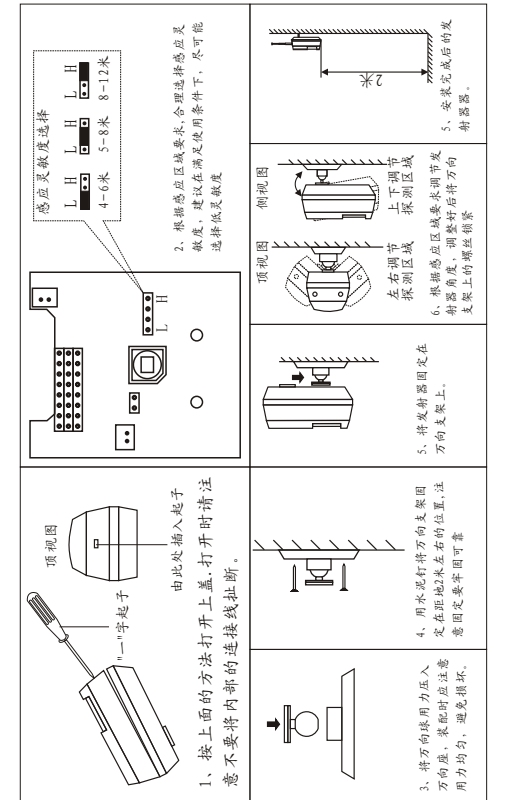
**电池门:**打开电池门可装入10节镍氢充电电池作为备用电源。

### 6、安装与使用方法

#### 6.1 安装要求

- 人体相对于人体感应发射器的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，所以安装时选择合适的安装位置。
- 注意人体感应发射器和水平面的夹角和高度，这对防护区域有很大的影响。安装高度约2米左右；与墙面夹角角度约为0度左右。
- 发射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。
- 发射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。
- 发射器应对所防护的范围应可直视，不能有障碍物。
- 发射器在环境温度接近人体体温时，感应效果会变差，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域中温度最低的部分。
- 在干扰较强的环境使用，建议降低感应灵敏度。
- 安装发射器的墙面应稳定，无摇晃；安装后的发射器不能晃动。

#### 6.2 安装方法



### 6.3 指示灯的意义

**警戒指示灯:**发射器处于警戒状态时指示灯亮；解除警戒状态时指示灯灭

**发射指示灯:**发射器发射无线信号时指示灯点亮。

### 6.4 模拟测试

安装完毕后，插上人体感应发射器的电源插头，发射器上电工作，通电20秒钟后，人员在距发射器8米处横向运动3米（0.75m/S）内应能正常感应，即发射指示灯亮，同时启动接收主机。模拟演示正常说明安装成功，若不正常请检查感应器的安装角度、灵敏度选择等是否正确。

### 7、无线转发功能的实现

#### 7.1 无线转发的原理

发射器是否转发数据的依据是地址编码，所以发射器与被转发探测器的转发地址编码必须一致。每个发射器（探测器）有四位转发地址，即D0、D1、D2、D3，每一位地址共有四种状态，即0TH（0态）、1TH（1态）、3TH（悬空态）、4TH（第四态）。所以系统最多可同时支持250个转发探测器。

#### 说明:

- 地址跳针插到某一状态位置时，就表示该位地址编码为该状态。若不插跳针，就表示该位地址编码为低电平态（0TH）。
- KS-200DCT、KS-200FCT系列探测器、KS-20BW门磁、KS-11A紧急呼叫器的地址编码每位都必须与发射器的完全一致，才能可靠转发（注意是编码相

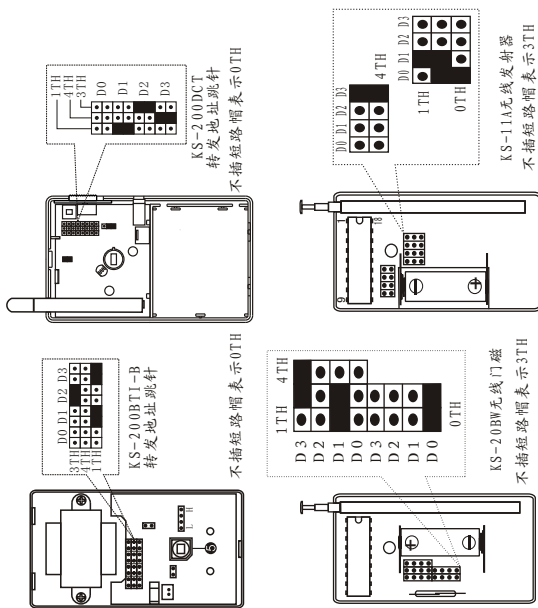
同而不是短路帽的位置相同）。

- 改变转发地址编码必须在断电情况下进行，完成后应上电复核。
- 无线转发功能只有在发射器处于警戒状态时才有效（遥控器的紧急按键除外），因此在解除警戒状态后请及时恢复警戒状态，确保系统可靠性。
- 0000转发地址不能转发。
- 一个发射器可以转发多个探测器的报警信号，只要其无线距离满足使用要求。
- 在使用KS-200DCT、KS-200FCT探测器的转发地址编码时，建议采用下表中的转发地址编码，不在表内的编码请勿使用，以避免异常现象发生。（下表中0表示0TH，1表示1TH，3表示3TH，4表示4TH）

转发地址															
D0	D1	D2	D3	D0	D1	D2	D3	D0	D1	D2	D3	D0	D1	D2	D3
0001	0111	1001	1111	3001											
0003	0113	1003	1113	3010											
0004	0114	1004	1114	3011											
0010	0130	1010	1130	3100											
0011	0131	1011	1131	3101											
0013	0140	1013	1140	3110											
0014	0141	1014	1141	3111											
0030	0300	1030	1300	4000											
0031	0301	1031	1301	4001											
0040	0310	1040	1310	4010											
0041	0311	1041	1311	4011											
0100	0400	1100	1400	4100											
0101	0401	1101	1401	4101											
0103	0410	1103	1410	4110											
0104	0411	1104	1411	4111											
0110	1000	1110	3000												

例如：发射器的转发地址为“0TH、1TH、3TH、4TH”，那么相应的KS-200DCT、KS-20BW、KS-11A的转发地

址跳针位置如下图所示:



### 8、注意事项

- 本产品属于无线发射设备，应征得当地无线电管理部门的批准同意后方可使用。
- 请勿用手等触摸红外传感器其表面，以免影响人体感应发射器灵敏度，如需清洁传感器，请断开电源后用棉花球沾少许酒精擦拭。
- 应定期对发射器进行步行测试。
- 本产品可以减少事故的发生，但不能确保万无一失，为了您的安全，除了正确使用本产品，在日常生活中要提高警惕，加强安全预防意识。

# KS-200BTI-B

## 人体感应无线发射器

### 使用说明书

生产商  
泉州市科立信安防电子有限公司