

# KS-206BTI

## 无线被动红外探测器

### 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

V1.0  
P/N:3503100206BT1000

#### 一、概述

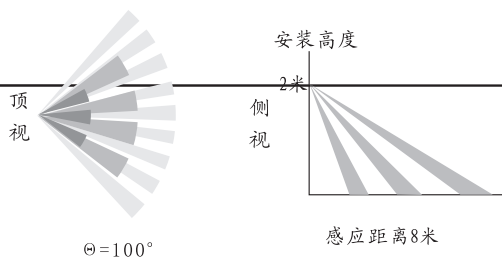
KS-206BTI作为新一代的无线探测器具有探测灵敏度高、误报率极低的特点，同时增加了自动对码、多类型子防区定义等功能；采用调频发射电路，抗干扰能力强，无线距离稳定。KS-206BTI优越的无线联网能力使之成为小区、学校、工矿企业的首选产品。

#### 二、功能特点

- ◎ 高档红外传感器结合微电脑处理芯片，红外探测灵敏度、误报率极低。
- ◎ 红外灵敏度多级可调（6米/8米/12米）。
- ◎ 自动温度补偿，抗强光照射，抗电磁干扰。
- ◎ 探测器、遥控器自动对码，解决用户编码、插码的烦恼。
- ◎ 最多可配8个遥控器，并可同时转发24个探测器。
- ◎ 多类型子防区功能，可以灵活设置即时防区、留守防区和24小时防区。
- ◎ 晶体倍频的调频发射技术，抗干扰能力强，温度适应性好，无线传输距离稳定，开阔地无线传输距离可达3~10公里。
- ◎ 有线防区，满足有线门磁、有线窗磁的连接需要。
- ◎ 具备布、撤防报告中心主机功能。
- ◎ 红外封锁时间7s/30s任意可选。

#### 三、技术参数

工作电压:AC220V±15%  
备用电源:9.6V(8节7号镍氢充电电池)



感应区域图

- 静态待机电流:≤15mA
- 红外感应角度:100°
- 红外感应距离:8米
- 红外上电封锁时间:60s
- 现场报警声响时间:30s
- 无线发射频率:315.65MHz
- 无线发射距离:开阔地3~10公里
- 无线接收频率:433.92MHz
- 无线转发接收距离:开阔地300~1000米(视被转发探测器决定)
- 工作温度:-20℃~+60℃
- 保存温度:-30℃~+65℃

#### 四、功能说明

##### 1、红外探测功能

KS-206BTI是一款高性能的被动红外探测器，当有窃贼闯入本探测器的防范区域时，该探测器将发送无

线信号通知中心主机的值班人员，然后发出高达90分贝的现场报警声阻遏窃贼。

### 2、转发功能

KS-206BTI具有优越的转发功能，能转发本公司的433MHz小功率的发射器(如KS-300DCT、KS-21AW等)，转发为315MHz的大功率无线发射，从而与无线中心主机相连，实现无线中继、无线联网等功能。

### 3、子防区功能

子防区是指以KS-206BTI为中心而对被转发探测器进行类型划分的一种方式,它作为KS-206BTI系统的一部分，可以实现被转发探测器的分组定义、分组警戒和分组旁路。具体的防区类型有留守防区、即时防区和24小时防区等.当然如果不想把被转发器作为KS-206BTI的一部分可以把他定义为非子防区。防区类型的意义及功能详见下表：

探测器状态	无线防区类型			
	留守防区	即时防区	24小时防区	非子防区
在家布防	○	●	●	●
离家布防	●	●	●	●
撤防	○	○	●	●

注1: ○表示不转发被转发探测器的盗窃警情, ●表示转发被转发探测器的盗窃警情。  
 注2: 被转发探测器除了盗窃警情外的信息, 如防拆信号、电池低电、电池电压恢复、开机、关机、紧急求救、呼叫等信息不受探测器状态的限制, 都可以转发。  
 注3: 非子防区既有转发又有现场报警; 子防区是否现场报警由“转发现场报警”设置跳针的状态决定。  
 注4: 探测器转发非子防区探测器时, 发射的是被转发探测器的编码; 转发留守防区、即时防区和24小时防区时, 发射的是探测器自身的编码。

KS-206BTI的子防区功能方便了无线报警网络系统的管理，大大提高了管理效率。

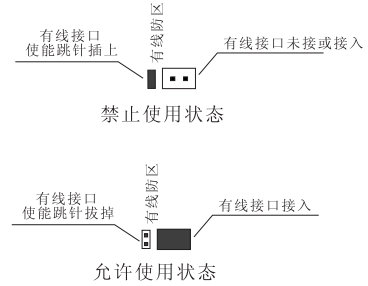
③

### 4、自动对码功能

KS-206BTI采用先进的无线编码技术实现对遥控器、被动红外探测器和烟雾探测器等编码的自动学习，免除了用户手动编码所带来的烦恼，极大地方便了用户的使用。KS-206BTI采用大容量的存储芯片，可学习8个遥控器、24个被转发探测器，可最大限度满足用户的需要。

### 5、有线防区功能

有线防区用于接入有线门磁和有线窗磁等，接口为常闭输入，接线距离建议在30米以内,接线应尽可能短。接线方式如下图所示。



### 注意:

1. 该有线接口在离家布防时才会有效，在家布防与撤防时都无效。
2. 该有线接口引线不可接在户外，以防雷电损坏探测器！

### 6、电池低电与低电恢复提示功能

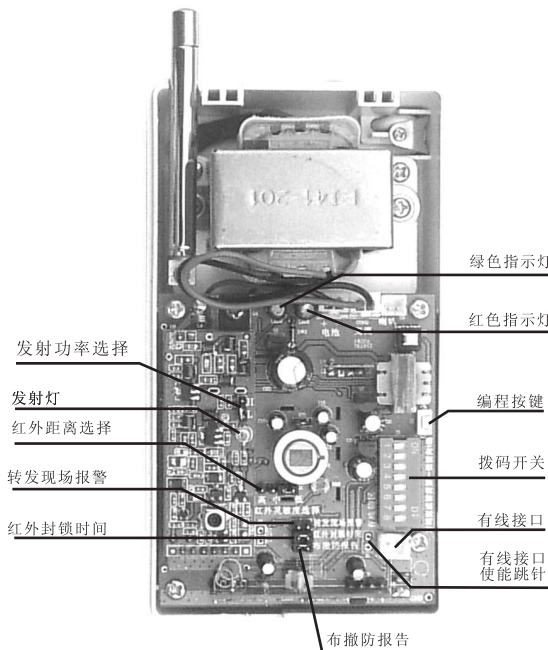
a、当仅用电池供电到电压低于9.4V时,探测器在30秒后会先发出“嘀、嘀、嘀”的低电提示音,后发

④

送无线信号报告中心主机；之后探测器每30秒发出一次“嘀、嘀、嘀”的低电提示音。

b、当电池电压从低电恢复到正常电压时,探测器在3秒后会发送无线信号报告中心主机,低电提示音立即消除。

### 五、部件说明



⑤



1、灵敏度选择跳针：探测器设有三档灵敏度控制，短路帽插在“低”位置，探测器探测距离为4~6米，短路帽插在“中”位置，探测器探测距离为6~8米，短路帽插在“高”位置，探测器探测距离为8~12米。

建议在满足使用的前提下灵敏度尽可能选择低一些。

2、指示灯：主板上1只红色指示灯、1只绿色指示灯；发射板上有1只发射灯。指示状态如下表：

⑥

指示灯	状态							
	在家布防	离家布防	在家延时布防	离家延时布防	撤防	上电延时	无线发射	现场报警
红色指示灯	-	长亮	-	2秒闪1次	-	2秒闪1次	1秒闪2次	1秒闪1次
绿色指示灯	长亮	-	2秒闪1次	-	-	-	-	-
发射指示灯	-	-	-	-	-	-	亮3秒	-

注：“-”表示指示灯无指示

3、转发现场报警跳针： 插着代表转发子防区有现场报警  
 不插代表转发子防区无现场报警

注：非子防区不受此跳针限制，都有现场报警。

4、红外封锁时间选择： 插着代表红外封锁时间是7秒  
 不插代表红外封锁时间是30秒

5、布撤防报告主机： 插着代表布撤防不报告主机  
 不插代表布撤防报告主机

以上状态选择若发生改变应重新上电后才能生效。

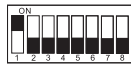
6. 发射功率选择： 插在H表示使用大发射功率  
 插在L表示使用小发射功率

注意:应征得当地无线电管理部门同意后方可使用大功率发射。

## 六、无线自动对码的操作

### 1、进入设置状态

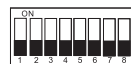
在工作状态下，将拨码开关拨成如下状态：



系统会发出“嘀，哪”提示音，绿色指示灯长亮表明系统已进入设置状态。

### 2、退出设置状态

在设置状态或编程状态下，将拨码开关拨成如下状态：



⑦

系统会发出“哪，嘀”提示音，所有指示灯熄灭，表明系统已退出设置状态，并直接进入撤防状态。

注:在设置状态下，如果连续60s内无按键或拨码操作，系统会发出“嘀，嘀”...“嘀，嘀”...的急促提示音，提示用户退出设置状态进入工作状态。

### 3、遥控器的对码操作

表一 遥控器地址码

01		学习第1个遥控器	05		学习第5个遥控器
02		学习第2个遥控器	06		学习第6个遥控器
03		学习第3个遥控器	07		学习第7个遥控器
04		学习第4个遥控器	08		学习第8个遥控器

进入设置状态后，按表一选择1~8个遥控器的对码位置，此时绿色指示灯长亮，表明系统进入遥控器设置状态，接着按下编程按键直至绿灯闪烁后释放；然后触发遥控器发射，系统收到遥控器发码后绿色指示灯由闪烁转为长亮并发出“嘀”的提示音，表明遥控器学习成功。

学习完毕后，退出编程状态并按下遥控器上面的紧急按键“”进行对码复核，保证遥控器正确学习到系统中。

### 4、探测器的对码操作

进入设置状态后，按表二选择1~24个探测器相应的子防区进行学习，此时红色指示灯长亮，表明系统进入探测器设置状态，接着按下编程按键直至红色指示灯闪烁后释放，然后触发探测器发射，系统收到探测器发码后红色指示灯会由闪烁转为长亮并发出“嘀”的提示音，表明探测器学习成功。

⑧

表二 探测器子防区码

01		学习01号子防区的第1个探测器	13		学习07号子防区的第1个探测器
02		学习01号子防区的第2个探测器	14		学习07号子防区的第2个探测器
03		学习02号子防区的第1个探测器	15		学习08号子防区的第1个探测器
04		学习02号子防区的第2个探测器	16		学习08号子防区的第2个探测器
05		学习03号子防区的第1个探测器	17		学习09号子防区的第1个探测器
06		学习03号子防区的第2个探测器	18		学习09号子防区的第2个探测器
07		学习04号子防区的第1个探测器	19		学习10号子防区的第1个探测器
08		学习04号子防区的第2个探测器	20		学习10号子防区的第2个探测器
09		学习05号子防区的第1个探测器	21		学习11号子防区的第1个探测器
10		学习05号子防区的第2个探测器	22		学习11号子防区的第2个探测器
11		学习06号子防区的第1个探测器	23		学习12号子防区的第1个探测器
12		学习06号子防区的第2个探测器	24		学习12号子防区的第2个探测器

学习探测器时，可以选择子防区的类型，如即时防区、留守防区、24小时防区或非子防区等。相应的设置如表三：

表三 子防区定义

防区类型 拨码状态	留守防区	即时防区	24小时防区	非子防区
第2、3位拨码状态				

⑨

学习完毕后，退出设置状态并触发探测器报警以进行对码复核，保证探测器已被正确学习。

注：1、在对码的时候，按下编程按键，如果指示灯没闪烁而是发出“咪，哆，嗦”的提示音，表明拨码开关对应的位置已经存在编码。此时可以再按一次编程按键进行强制学习或将拨码开关拨到其他位置进行学习。

2、对码过程中，触发待学习的遥控器或探测器发射时，如果发出“嘀，嘀，嘀，嘀”的提示音，表明探测器已经存在相同编码。

### 5、遥控器的删除操作

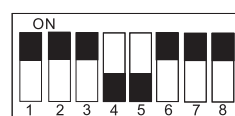
进入遥控器设置状态，将拨码开关拨到要删除的遥控器相应的位置，连续按两下编程按键，此时绿色指示灯闪烁，接着长按编程按键直至绿色指示灯由闪烁转为长亮并发出“嘀”一声后释放，则此位置的遥控器编码删除成功。

### 6、探测器的删除操作

进入探测器设置状态下，将拨码开关拨到要删除的探测器所在的子防区位置，连续按两下编程按键，此时红色指示灯闪烁，接着长按编程按键直至红色指示灯由闪烁转为长亮并发出“嘀”一声后释放，则此子防区的探测器编码删除成功。

### 7、遥控器和探测器编码的全部删除

在设置或编程状态下，将拨码开关拨成如下状态：



此时主板上红色指示灯和绿色指示灯都亮起，表明系统已进入全部编码清空状态，接着按下编程按键直至

⑩

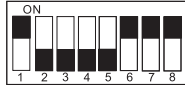
两个指示灯同时闪烁后释放,再长按编程按键直至两个指示灯由闪烁转为长亮并听到“嘀”一声后释放。此时所有编码被删除成功。

#### 8、对码操作举例


例子A:要把一个遥控器学习成8号遥控器。按以下步骤操作:

A. 1、打开KS-206BTI上盖,再接上电源。此时系统发出“嘀”提示音,红色指示灯闪烁。

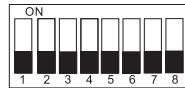
A. 2、查表一找到8号遥控器对应的拨码状态如下,并将拨码开关拨成该状态,此时绿色指示灯长亮,红色指示灯熄灭。



A. 3、按下编程按键,绿色指示灯闪烁。

A. 4、按下遥控器在家布防键“”,此时系统绿色指示灯由闪烁转为长亮并发出“嘀”一声,表明遥控器学习成功。

A. 5、将拨码开关拨成下方状态,退出设置状态。

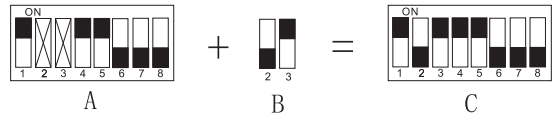


例子B:要把一个探测器学习成09号子防区的第1个探测器,而且该防区为即时子防区类型。按以下步骤操作

B. 1、打开KS-206BTI上盖,再接上电源。此时系统发出“嘀”提示音,红色指示灯闪烁。

⑪

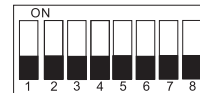
B. 2、查表二找到09号子防区的第1个探测器对应的拨码状态如下A,同时查表三找到即时子防区对应的拨码状态如下B,两个合并成如下C,并将拨码开关拨成该状态C,此时红色指示灯由闪烁转为长亮。



B. 3、按下编程按键,红色指示灯闪烁。


B. 4、触发待学习探测器发射,此时系统红色指示灯由闪烁转为长亮并发出“嘀”一声,表明探测器学习成功。

B. 5、将拨码开关拨成下方状态,退出设置状态。





注意:在上电时,打开探测器的上盖或电池门,探测器都会立即发射无线信号报告中心主机后出现现场报警。声响报警时进不了设置状态,可在现场报警声响起后连接两下遥控器撤防键将系统撤防并拨码进入设置状态。


#### 七、遥控操作说明


1. 延时离家布防:上电后,按一下遥控器上离家布防键“”,探测器红色指示灯闪烁指示,并伴随有每秒“嘀”一声,30秒后进入离家布防状态。红色指示灯长亮。


⑫

2. 延时在家布防:上电后,按一下遥控器上在家布防键“”,探测器绿色指示灯闪烁指示,并伴随有每秒“嘀”一声,30秒后进入在家布防状态。绿色指示灯长亮。

3. 离家布防:上电后,长按遥控器上离家布防键“”3秒后,探测器发出“嘀...嘀嘀”的提示音,进入离家布防状态。红色指示灯长亮。

4. 在家布防:上电后,长按遥控器上在家布防键“”3秒后,探测器发出“嘀...嘀嘀”的提示音,进入在家布防状态。绿色指示灯长亮。

5. 撤防:布防后或在延时布防时,按一下遥控器上撤防键“”,探测器在发出“嘀、嘀、嘀、嘀”的提示音后撤防。指示灯都熄灭。

6. 紧急按键:上电后,按一下遥控器上紧急按键“”,探测器会立即向主机发射报警信息,然后发出30秒现场报警声。

#### 八、安装使用方法

##### 1、安装要求

1. 1探测器的安装应尽量避开家电设备等强电磁干扰的影响,以保证良好的无线接收效果。

1. 2人体沿着探测器探测区域的切线方向运动时红外灵敏度最高,而直对着探测器运动灵敏度较差,所以探测器安装时需选择合适的安装位置。

1. 3探测器应避免阳光及其他突发光源(如:汽车车头灯、探照灯等)的直接照射,避免直对门窗。

1. 4探测器应避免靠近冷热出风口、空调出风口、电暖气、冷气机等冷热源或出风口。探测器面前不能有障碍物。

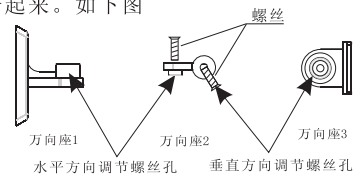
⑬

1. 5探测器在环境温度接近人体体温时,红外感应效果会变差,所以在高温环境下,要取得最佳效果,建议将探测器对准感应区域中温度最低部分。

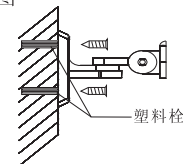
1. 6在干扰较强的环境中使用,应降低感应灵敏度。

##### 2、安装与调试

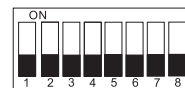
2. 1用配件中提供的螺丝将万向座1、万向座2及万向座3组合起来。如下图



2. 2在离地面约2米的高度用自攻螺丝将组合好的万向座固定。如下图



2. 3打开探测器的上盖,根据实际情况来设置各选择跳帽的状态。同时检查拨码开关应拨成如下状态。



2. 4合上探测器上盖,将探测器由上向下的方向置入万向座中。注意探测器要基本与墙面平行。如下图:

⑭

