

## 一、功能特点

- 采用防雨结构设计，可用于室外环境
- 支持两路报警输入和两路防拆报警输入；
- 支持无线转发功能，可转发我公司生产的小功率无线探测器的报警信号（仅KS-51B支持）
- 支持遥控器布撤防和布撤防报告功能（仅KS-51B支持）
- 提供一组直流（DC13.8V）输出接口为探测器提供电源
- 提供一组常开常闭报警输出接口，可用于联动报警或驱动警号等设备
- 提供直流输入接口，可外部输入DC15V电源供电
- 可选配12V 1.3AH铅酸蓄电池作为备用电源，可自动充电和交直流自动切换
- 完善的防破坏措施，具有外壳防拆和防移动报警功能
- 可与KS-200A、KS-200B报警主机配套使用

## 二、技术参数

电源电压：交流电源 AC220V50Hz

直流输入 DC15V 1.5A

备用电源 12V 1.3AH 铅酸蓄电池

待机电流：≤20mA

报警电流：≤300mA

发射频率：230.16MHz

发射功率：1.0W-1.3W

调制方式：FM

直流输出：13.8V 300mA

无线发射距离：开阔地3-10公里

工作温度：-20℃~60℃

## 三、外观介绍（如图1）

①弱电出线孔：采用PG9电缆固定头，所有的弱电连接线（如有线探测器的电源线、报警输出线等）从此出线孔接入转发器。

②2防区发射指示灯：平时熄灭，2防区报警发射时指示灯亮；

③1防区发射指示灯：平时熄灭，1防区发生报警、外壳被拆动、本机被移动、遥控器布撤防及转发报警发射时指示灯亮；

④状态指示灯：

长亮 —— 转发器处于布防状态

一秒亮四秒灭 —— 转发器处于撤防状态

快速闪烁 —— 转发器电池电压不足

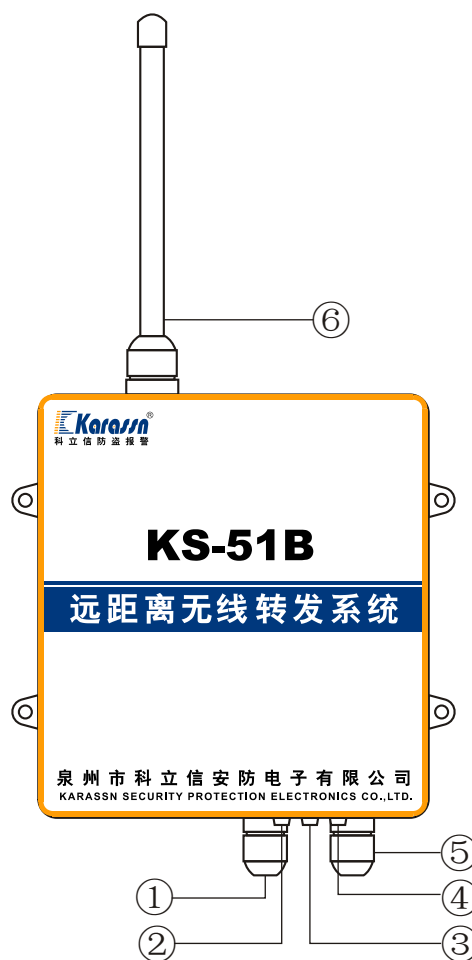


图1

⑤电源线出线孔：采用PG9电缆固定头，本机供电电源（AC220V50Hz）从此出线孔接入转发器。

⑥发射天线：采用PG11电缆固定头固定，安装时请将电缆固定头锁紧，以保证防雨效果。

#### 四、主板接口介绍（如图2）

##### ①接线端子：

Z1、C ——1防区报警输入

FC1、C ——1防区防拆报警输入

Z2、C ——2防区报警输入

FC2、C ——2防区防拆报警输入

AUX、C ——电源输出端子，输出DC13.8V

300mA电源为有线探测器和警号供电。

DC、C ——外部直流输入，可输入DC15V电源为本机供电，但此端子无充电功能

COM、NC、NO ——报警输出，COM、NC为常闭报警输出，COM、NO为常开报警输出

接线方法见图3

报警输入支持常开型和常闭型报警输入，接线原则：

常开型报警输出与2.2K电阻并接

常闭型报警输出与2.2K电阻串接

##### ②报警输出时间选择：如图4所示，

共有四档选择，分别为30秒、2分钟、5分钟、10分钟。（注意：此设置改变后必须重新上电才有效）。

③转发地址：改变转发器的转发地址，在未使用转发功能时无需设置，如需改变请在专业人员指导下进行设置。

##### ④交流输入：输入16.5V的交流电源

⑤防移动开关：检测本机是否被移动，需配合选配的磁铁块使用。一旦本机被移开安装位置，转发器发射防拆报警信号（发射1防区的防拆报警信号）

⑥本机外壳防拆开关：检测本机外壳被拆开，一旦外壳被拆开，转发器发射防拆报警信号（发射1防区的防拆报警信号）

⑦防移动开关选择：插上短路帽防移动开关失效；不插短路帽防移动开关有效

⑧备用电池输入：12V1.3AH铅酸蓄电池输入，具有自动充电和交直流自动切换功能。安装电池时应注意极性，红线接电池正极，黑线接电池负极。

#### 五、安装注意事项

1. 本产品属于无线发射设备，需征得当地无线电管理部门批准后方可使用。

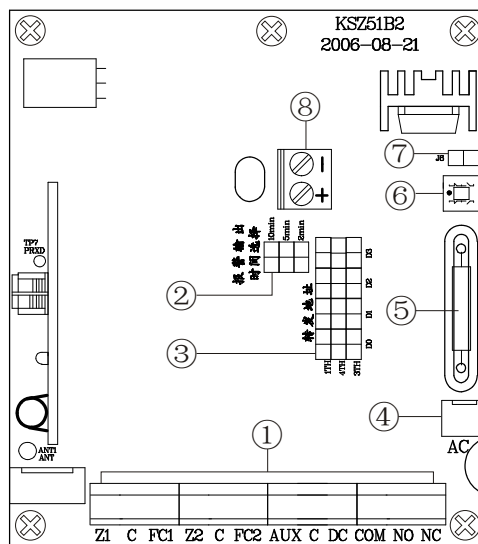


图2

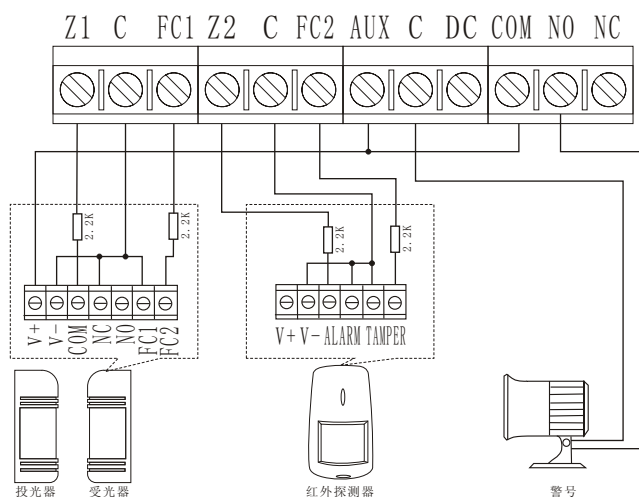


图3

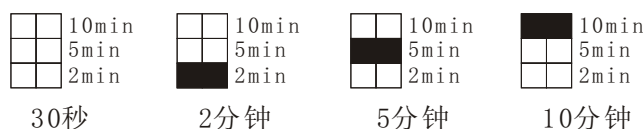


图4

2. 安装时请将所有的PG电缆固定头锁紧，以确保转发器的防雨效果；对于多雨地区或有强降雨地区，建议天线接头部分用橡胶胶带缠绕，以加强防雨效果。

3. 安装设计时应根据用户对需防范区域的防护要求，选择合适的探测器种类、型号。

4. 施工图纸中应注明各防区探测器及电缆线的规格型号，并注明电缆内各色线的用途，施工图应存档备案，便于系统维护。

5. 布线时应尽可能应尽可能隐蔽，避免被破坏。若布明线应采用线槽、PVC管或金属软管保护。

6. 为确保系统的安全性，2.2K电阻（线尾电阻）应安装在报警信号回路中的最后一个探测器外壳内。

## 六、遥控器的使用方法

1. 按遥控器的布防键一下，状态指示灯长亮，转发器1防区发射灯亮，发射布防报告信息给主机

2. 按遥控器的撤防键一下，状态指示灯一秒亮四秒灭，转发器1防区发射灯亮，发射撤防信息码给主机

3. 按遥控器的紧急键一下，状态指示灯指示不变化，转发器1防区发射灯亮，发射紧急报警码给主机。

说明：

1) 不管转发器在布防还是撤防状态，遥控器的紧急键都有效。

2) 不管主机处于定时开关机状态还是手动布撤防状态，遥控器的紧急键都有效

## 七、无线转发功能的设置

转发器有四位转发地址编码，即D0、D1、D2、D3四位地址编码的数据位，每位地址编码具有0TH、1TH、3TH、4TH四种状态。

说明：

1) 地址短路帽插到某以状态位置时，就表示该位地址编码为该状态。

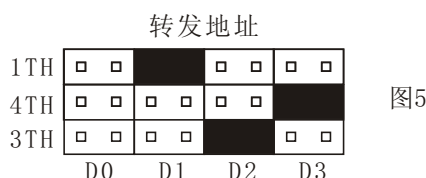
2) 只有在转发器的转发地址编码与被转发探测器的转发地址编码一致时才能实现转发。转发地址编码为“0TH、0TH、0TH、0TH”时，不能转发。

3) 改变转发地址编码必须在断电的情况下进行，确认无误后上电检查编码是否正确，改变地址编码后必须重新上电才有效。

4) 只有转发器处于布防状态下才会转发被转发探测器的报警信号（遥控器的紧急键除外），因此转发器撤防后必须及时布防，以确保系统的可靠运行。

5) 被转发探测器只能是315MHz的VD5026编码格式，其他格式不兼容，具体产品型号可向当地经销商或科立信客服部咨询。

例如：将转发器的转发地址设为“0TH、1TH、3TH、4TH”（如图5），则被转发的KS-200DCT红外探测器、KS-20BW门磁、KS-21AF转发器的转发地址编码跳针分别如图6所示。



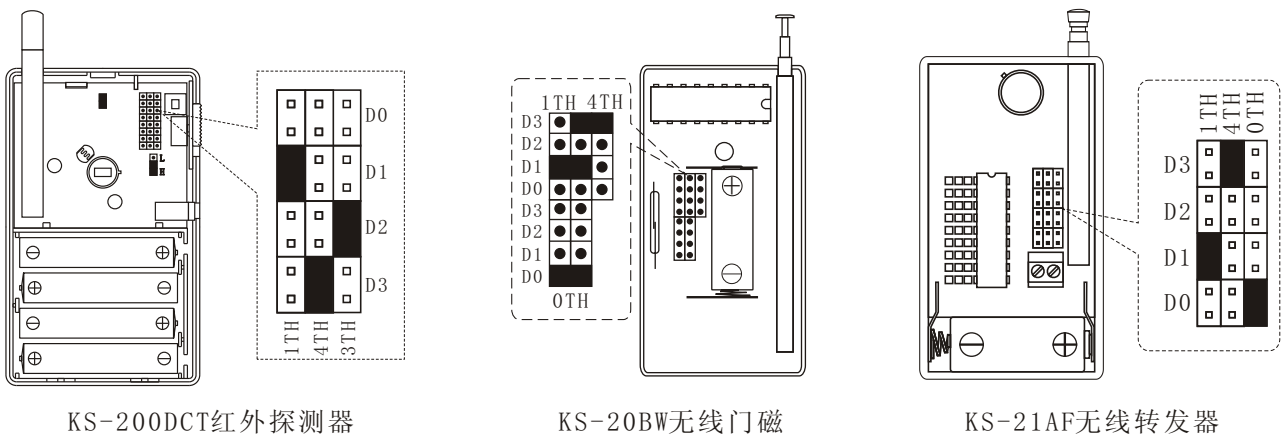
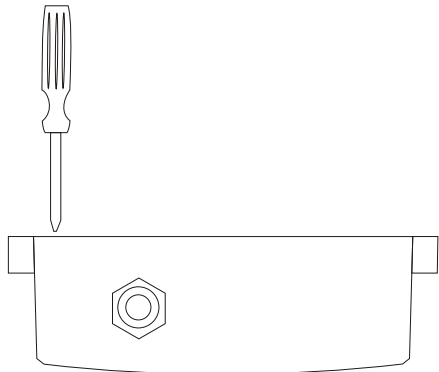
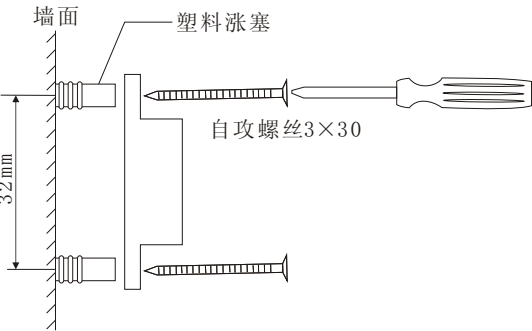
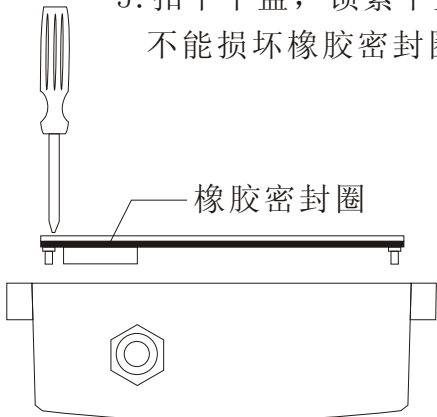


图6

## 九、安装方法

<p>1. 用螺丝刀拧开外壳的螺丝</p> 	<p>2. 用手指扣着下盖凹下的部分，打开下盖，根据实际要求设置合适的报警输出时间和转发地址编码，若不使用转发功能可不需要设置转发地址编码。</p>
<p>3. 选择合适的安装位置，将磁铁块固定在墙面上。</p> 	<p>4. 用螺丝将天线锁紧在电路板上，再锁紧PG电缆固定头，根据接线图将连接线连接好，再连接好备用电池。</p>
<p>5. 扣下下盖，锁紧下盖。注意不能损坏橡胶密封圈。</p> 	<p>6. 将转发器固定到墙面上，完成安装。</p> 