433MHz 无线信号转发器说明书

一、 功能概述

433MHz 无线信号转发器的主要功能就是当报警主机接收探头的无线信号距离超出产品本身无线距离规格时，通过该设备的转发使无线信号距离增加一倍，每增加 1 级转发器，无线信号距离就会再增加 1 倍，最大可以组成 4 级转发系统。从而使主机能正常接收探头发出的无线信号 (433MHz 无线信号转发器只可转发本公司生产 433MHz 频率对射的无线信号) 。

二、 主要部件名称及用途说明

1、 工作状态灯

A、 工作状态：该指示灯亮，表示系统处于工作状态，即可接收并转发无线信号状态

B、 学习状态：该指示灯亮，表示系统处于学习状态，即增加或擦除探头的状态

C、 发送指示灯：该指示灯亮，表示系统正处于转发已学习的探头无线信号的状态

D、 擦除指示灯：该指示灯亮，表示系统正处于擦除已学习探头的状态，每擦除一个探头指示灯亮 1 秒

【注意】: 当进行已学习探头整体擦除操作时，擦除指示灯灯亮 1 秒同时蜂鸣器响 1 秒

2、 按键

A、 状态按键：即系统状态转换按键

当无线信号转发器在正常工作状态下（工作状态指示灯亮），按 3 次“状态按键”，系统转入学习状态（学习状态指示灯亮）；当无线信号转发器在学习状态时（学习状态指示灯亮），按 1 次“状态按键”，系统转入工作状态（工作状态指示灯亮）

B、擦除按键：即删除按键

当无线信号转发器在学习状态下（学习状态指示灯亮），按 1 次“擦除按键”，系统擦除前一次刚学习的探头（擦除指示灯亮 1 秒）；长按“擦除按键”时间大于 3 秒，系统将擦除已经学习过的所有探头（擦除指示灯灯亮 1 秒同时蜂鸣器响 1 秒）

3、天线安装孔

4、电源输入插口

三、 学习或擦除探头的操作流程

学习或擦除探头必须在学习状态下进行

1、学习探头的流程

a. 系统通电时，所有指示灯点亮 1 秒后熄灭，同时蜂鸣器响 1 秒，系统进入工作状态，工作状态指示灯亮

b. 按 3 次“状态按键”(每次间隔时间为 1 秒以内)，系统转入学习状态，学习状态指示灯亮，此时可进行学习操作

c. 触发需转发的探头，若学习成功，学习指示灯闪烁一下，并且蜂鸣器响一声

d. 检测是否成功学习探头：当学习完毕后，按 1 次“状态按键”，系统转入工作状态（工作状态指示灯亮），触发已学习的探头，观察发送指示灯是否点亮，若点亮，则表明学习成功，反之则不成功

2、擦除探头的流程

a.系统通电时，所有指示灯点亮 1 秒后熄灭，同时蜂鸣器响 1 秒，系统进入工作状态，工作状态指示灯亮

b.按 3 次“状态按键”，系统转入学习状态，学习状态指示灯亮，此时可进行擦除操作

c.按 1 次“擦除按键“，系统擦除前一次刚学习的探头（擦除指示灯亮 1 秒）；长按“擦除按键”时间大于 3 秒，系统将擦除已经学习过的所有探头（擦除指示灯灯亮 1 秒同时蜂鸣器响 1 秒）

d.检测是否成功擦除探头：当擦除完毕后，按 1 次“状态按键”，系统转入工作状态（工作状态指示灯亮），触发已擦除的探头，观察发送指示灯是否点亮，若未点亮，则表明擦除成功，反之则不成功

四、注意事项：

1、每个无线转发器最多可学习 50 个不同的探头地址码，当超过 50 个时，探头无法学习，此时学习指示灯不再闪烁，蜂鸣器不再响。

2、进入学习状态 2 分钟后，系统会自动退出学习状态，进入工作状态。

3、在学习探头时，探头与无线信号转发器保持 1 米左右距离，若外界同频段的无线信号较多时，务必停止学习，等同频段无线信号干扰少时再进行学习。

4.请勿将该产品安装于露天或建筑物的最顶端，避免雨淋及雷击。

5、433MHz 无线信号转发器天线附件请勿放置高于天线的金属器件，以免影响无线信号性能。

四、 多个无线信号转发器相互设置的工作原理和设置方法

当一个无线信号转发器，无法实现远距离的无线信号转发时，可安装多个无线信号转发器，从而使主机能接收更远距离对射的无线信号。多个无线信号转发器是通过一级一级的往下传递，从而实现无线信号更远距离的传输。无线信号转发器规定：一级转发器只能转发对射信号；二级转发器只能转发一级转发器的信号；三级转发器只能转发二级转发器的信号；四级转发器只能转发三级转发器的信号；但是，任何级别转发器转发出的无线信号都可以被报警主机接收。同时规定：无线信号转发器学习操作，必须设置为一级转发器，才可以进行学习操作。

以下为多个无线信号转发器的级别设置操作说明：

1、 四位拨码开关的第一位开关拨到 ON 位置，其余三位在 OFF 位置，此时为一级转发器。

2、 四位拨码开关的第二位开关拨到 ON 位置，其余三位在 OFF 位置，此时为二级转发器。

3、 四位拨码开关的第三位开关拨到 ON 位置，其余三位在 OFF 位置，此时为三级转发器。

4、 四位拨码开关的第四位开关拨到 ON 位置，其余三位在 OFF 位置，此时为四级转发器。

拨码 / 级别	1	2	3	4
一级	ON	OFF	OFF	OFF
二级	OFF	ON	OFF	OFF
三级	OFF	OFF	ON	OFF
四级	OFF	OFF	OFF	ON

5、 出厂默认设置为一级转发器。

注意 1：无线信号转发器在转发信号过程中（RF 发送指示灯亮），不能进行任何按键操作，若不小心进行了按键操作，出现所有指示灯常亮并且蜂鸣器常响时，请断开电源，重新上电后可恢复正常。

注意 2：无线信号转发器没有学习任何地址或地址全部擦除时，进行单个地址码擦除操作时，擦除指示灯不会点亮。

五、 技术参数

技术参数 技术项目	**433 MHz 无线信号转发器**
工作电压	12V—15V
接收状态工作电流	46mA
转发状态工作电流	300mA（供电电压 15V） 290mA (供电电压 12V）
转发距离	1km
工作温度范围	-40℃～+85℃