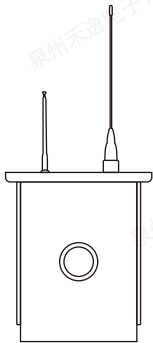


# LORA 无线转发器 使用说明书



- 安装、使用产品前，请阅读安装使用说明书；请妥善保管好本说明书，以便日后能随时查阅。

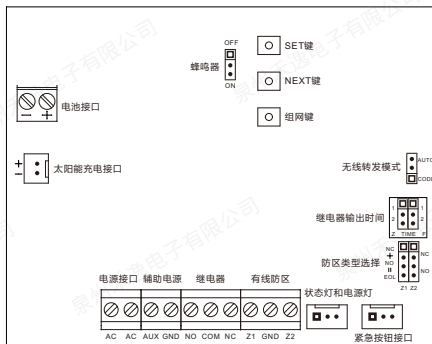
## 一、产品概述

无线转发器可接收和转发无线探测器信号，分为自动和配对两种转发模式，适合安装在无线探测器室因地形复杂或距离不够的情况，增加无线接收距离。

## 二、功能特点

- 自动和配对两种转发模式；
- 智能转发功能，防止转发器资源被占用；
- 在配对模式下，可配对8个遥控器、32个探测器和32个Lora探测器；
- 内置备用电池，交流电断电自动切换；
- 双向通信、无线组网功能；
- AES128高级加密算法加密处理。

## 三、接口定义



### 注：

待机状态下，短按[NEXT]键快速切换留守布防和在家布防，在报警状态下，短按[NEXT]键撤防。

## 四、技术参数

工作电压：12V  
 待机电流：< 50mA  
 报警电流：< 100mA  
 电池容量：12V/1.3A  
 无线收发频率：433.92MHz和475MHz  
 发射距离：>3KM (LORA)  
 接收距离：>300M (433M)  
 使用环境：工作温度 -20℃ ~ +55℃ / 相对湿度 40 ~ 80%

## 五、产品使用

### 1、指示灯和声音

电源灯	状态灯	发射灯
长亮 (有交流电供电)	长亮 (撤防)	闪100毫秒 (转发无线信号)
熄灭 (单电池供电)	快闪 (报警)	
快闪 (电池低电)	慢闪 (留守布防)	
	每2秒闪烁一下 (外出布防)	

### 2、模式选择

转发器分为自动和配对2种，只有在上电之前设置有效。

自动模式为转发器对空中所有的无线信号都进行转发；配对模式是指要探测器要配对到转发器后才会被转发。

注：

**撤防：**不转发无线信号，有线防区关闭。

**离家布防：**转发无线信号，有线防区开启。

**在家布防：**转发无线信号，有线防区关闭。

**紧急键：**不受布撤防状态的影响。

### 3、继电器输出时间选择

转发器可选择继电器器输出时间，分别为30秒、3分钟、5分钟、长输出。当报警时，继电器输出。

### 4、有线防区类型选择

**常开类型：**Z和C短路后发生报警，匹配常开类型的有线探测器；

**常闭类型：**Z和C断路后发生报警，匹配常闭类型的有线探测器；

**线尾电阻类型：**常开和常闭同时选择为线尾电阻类型（要接2.2K电阻）。

### 5、遥控器配对

待机状态下，按下[设置]键3秒，发射灯亮起，转发器进入第1个遥控器对码状态。短按[NEXT]键进入下一个地址对码，长按[NEXT]键删除当前地址。如果指示灯是闪烁的话，表示当前遥控器还未被对码，此时按下遥控器的任意键进行对码；若对码成功时，同时指示灯将停止闪烁变为长亮，提示遥控器对码成功。

### 6、探测器配对

在遥控器对码状态下，短按[设置]键，状态灯亮起，转发器进入第1个探测器对码状态。短按[NEXT]键进入下一个地址对码，长按[NEXT]键删除当前地址。如果指示灯是闪烁的话，表示当前探测器还未被对码，此时按下探测器的任意键进行对码；若对码成功时，同时指示灯将停止闪烁变为长亮，提示遥控器对码成功。

### 7、LORA 配对

在探测器对码状态下，短按[设置]键，发射灯和状态灯同时亮起，转发器进入第1个LORA探测器对码状态。短按[NEXT]键进入下一个地址对码，长按[NEXT]键删除当前地址。如果指示灯是闪烁的话，表示当前LORA探测器还未被对码，此时短按3次LORA探测器组网键进行对码；若对码成功时，同时指示灯将停止闪烁变为长亮，提示LORA探测器对码成功。

**注意：**

若在配对过程中，指示灯长亮时，表示该探测器已经配对过了，需长按[NEXT]键删除当前地址。

在LORA探测器配对状态下，短按设置键1次，将退出LORA探测器配对状态。

若30秒内无遥控器或探测器发射信号将自动退出学习状态。

### 8、新配件添加

● **方式一：通过智能网关APP添加**

打开智能网关APP，在智能网关界面选择添加配件，根据提示短按配件组网键3下，直至发射灯长亮2秒。

● **方式二：通过智能网关本地操作添加**

进入智能网关添加配件菜单，根据提示短按配件组网键3下，直至发射灯长亮2秒。

● **已绑定的配件添加**

已绑定过网关的配件如需重新添加到其他网关，请按以下操作：

1. 长按配件组网键5秒，发射灯闪烁3次，配件删除成功。

2. 参照“新配件添加”，选择任意一种方式重新绑定。

### 9、恢复出厂

待机状态下，同时按住[设置]键和[Next]键，发射灯慢闪5下表示恢复出厂设置成功，开机前60秒有效。



禾逸电子官方网站

制造商：泉州禾逸电子有限公司  
地址：福建省泉州经济技术开发区  
玉狮路63-1号禾逸大厦  
版本：HY-34B (V1.0)