

# LoRa 无线信号中继器

## 一、概述：

LoRa 系列无线信号转发器，采用进口原装芯片，智能数字编码，可同频或异频接收和转发无线探测器，也能转发各种有线探测器信号（如：对射、紧急按钮等），适合安装在无线探测器因地形复杂被影响发射的场所，可以加强发射功率，使探测器与主机之间的无线传输距离增加；同时也适用与各种有线探测器、有线对射防盗栅栏，有线门磁、有线紧急按钮的信号转发。

## 二、主要功能介绍

- ☆ 同频或异频转发无线信号，延长发射距离。
  - ☆ 智能转发功能，防止转发器资源被占用。
  - ☆ 可配遥控器，进行布/撤防控制。
  - ☆ 可开启或关闭有线防区，方便用户使用。
  - ☆ 内置备用电池，交流断电自动切换。
- ☆ 两种转发模式，可选择授权或无条件转发。
  - ☆ 自带 2 个有线防区，2 种工作模式可供选择。
  - ☆ 学习式自动对码，操作简单方便。
  - ☆ 可外接警号，增强现场威慑力。
  - ☆ 防水结构，外观美观大方，室外壁挂式安装。

## 三、主要技术参数

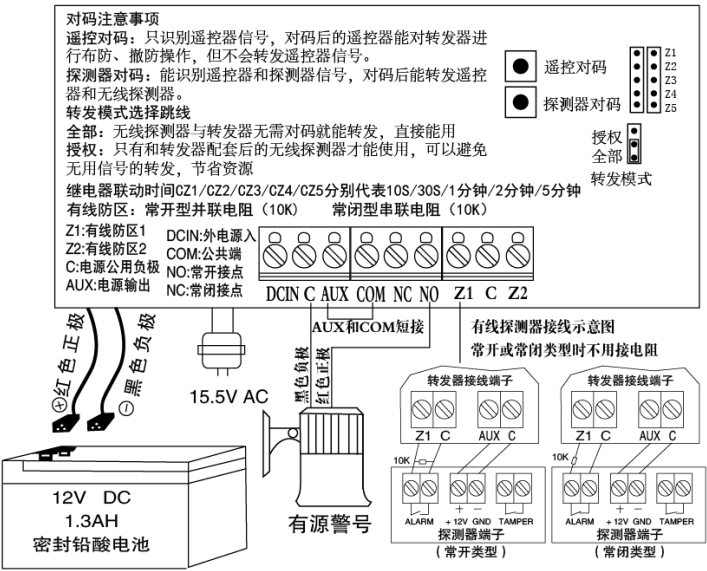
发射频率	LoRa(470M) 转 LoRa(470M)      433M 转 LoRa(470M)
转发防区	无条件转发无数个，授权转发 20 个
遥控数量	8 个（仅接收频率为 433M 可以配遥控）
有线防区	常开型并联电阻（10K）      常闭型串联电阻（10K）
工作电流	静态≤20mA      发射≤500mA
报警输出	公共（COM）、常闭（NC）、常开（NO）控制电流小于 1A，输出时间可调节
电源输出	AUX：DC12V    300mA
供电电源	AC： 220V ±15% 50Hz    DC： 12V -1.3A/h
外观尺寸	255mmX180mmX75mm
工作温度	-20℃～40℃

## 四、安装与使用

- 1、打开转发器的上盖，如下图所示。
- 2、将无线转发器两根天线拧上并全部拉出，若需要接有线探测器和警号等，选择和探测器对应的防区类型，按照接线图把线接好。见主板示意图里的相关说明。
- 3、将转发器接入 220V 交流电和 12V 1.3Ah 备用电瓶(电瓶需单独购买)，电源指示灯亮且蜂鸣器发出嘀一声，转发器进入布防状态。

**4、遥控器对码：**按遥控器对码开关 2 秒，“发射”指示灯慢闪，此时按下遥控器的任何键，蜂鸣器响四声，对码成功并退出遥控对码状态，若要增加多个遥控器重复以上操作即可，最多可以对码 8 个遥控器，超过 8 个会替换最早对码的遥控器。

**5、探测器对码：**按探测器对码开关 2



秒，“发射”指示灯快闪，此时触发无线探测器，蜂鸣器响四声，对码成功并退出探测器对码状态，若要增加多个探测器重复以上操作即可，最多可以对码 20 个探测器，超过 20 个会替换最早对码的探测器。**若是转发模式选择为：全部 则无需对码即可使用。**

**6、如何删除遥控器：**若遥控器丢失可以执行删除操作，按遥控器对码开关 2 秒，“发射”指示灯慢闪，松开按键，然后再次按遥控器对码键 3 秒以上，响 4 声后删除全部遥控器。删除后仍停留在对码状态，可以继续增加遥控器。

**7、如何删除探测器：**若探测器丢失或可以执行删除操作，按探测器对码开关 2 秒，“发射”指示灯快闪，松开按键，然后再次按探测器对码键 3 秒以上，响 4 声后删除全部探测器。删除后仍停留在对码状态，可以继续增加探测器。

**8、探测器或遥控器若重复学习转发器会响两声，提示有误，若 30 秒内无探测器发射信号将自动退出学习状态。**

9、依次验证遥控器和探测器对码是否正确，转发器将会发射无线信号，同一信号 1 分钟内连续发射 3 次，转发器将暂停该无线信号转发，直到 1 分钟内无该信号才能再次转发当前无线信号，这样可以防止无线信号反复触发导致转发器不停的工作。

10、将无线信号对码到配套主机上并对探测器和转发器做好编号，确认无误后才能投入使用。转发器必须安装在探测器发射覆盖的范围内，一旦监控区发生警情，转发器即可接收探测器发出的报警信号，同时加大功率远程转发给报警主机报警。转发报警信号时“发射”指示灯快闪 2 秒。

11、指示灯及遥控操作说明（遥控器需要单独购买）：

电源：长亮（遥控布放） 慢闪（留守布放） 快闪（撤防） 急闪（电池欠压）

发射：快闪（探测器对码） 慢闪（遥控器对码） 急闪 2 秒（发射无线信号）

撤防：不转发无线信号，有线防区关闭 布放：转发无线信号，有线防区开启

留守布放：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。

**12、开启 LoRa(470M) 转 LoRa(470M) 模式 注：出厂默认为开启状态**

开启：按住遥控器对码键通电，滴滴响 2 声，开启成功。

关闭：按住探测器对码键通电，滴响 1 声，关闭成功。

**注：关闭 LoRa(470M) 转 LoRa(470M) 模式后，转发模式变为 433M 转 LoRa(470M)**

## 五、注意事项

1、本转发器只能与本公司生产的探测器、无线门磁配套使用，安装时应将天线拧上并全部拉出，否则会影响接收、发射距离。

2、插上电源后，若状态指示灯不亮请检查电源插头是否插好，并确定电源电压是否正常。

3、本机备用电池使用 12V/1.3AH 可充电电池，若电池欠压后（电压低于 10.5V），电源指示灯快速闪烁，提醒用户尽早给电池充电，或更换电池。

4、选配的备用电池容量有限，仅作为断电时应急使用，应以交流电供电为主。

5、定期进行例行试验，发现故障及时排除。

6、本厂负责对产品质量保修一年。