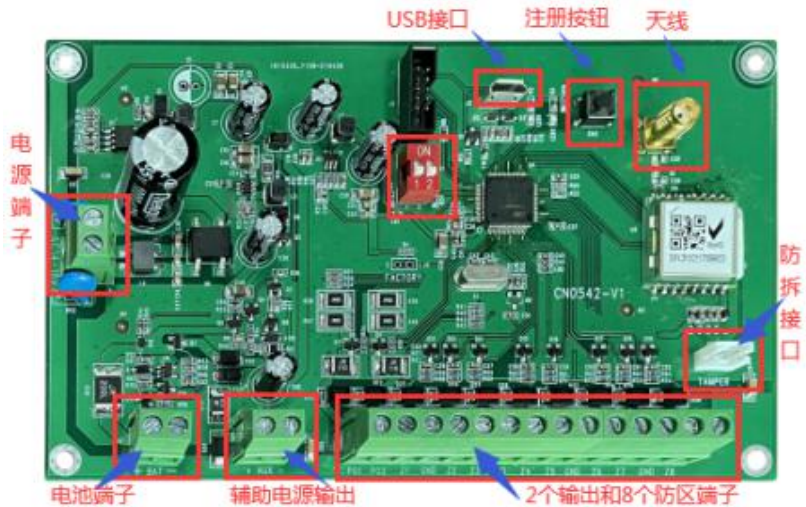


# CN0542 LoRa 多功能中继器安装手册

CN0542 多功能中继器可接收和转发无线探测器的无线信号，适合安装在无线探测器因地形复杂被影响发射的场所，通过信号转发的方式增加无线探测器与主机之间的无线传输距离。同时支持 8 路有线探测器开关量输入信号的转发



# 一、结构及说明



标识	名称	说明
AC14~18V	交流电源输入端	外接交流电源输入端，为模块电源的端接点
BAT+	蓄电池正极	1、蓄电池连接端子，连线时要注意极性，BAT+接电池正极(+)，
BAT-	蓄电池负极	BAT-接电池负极(-) 2、交流电源供电正常时，可以提供蓄电池充电
AUX+	辅助电源正极	12VDC 辅助电源输出。用于提供有线探测器、报警设备等电源，
AUX-	辅助电源负极	最大电流为 1A
P01	可编程输出 1	暂未定义。输出工作模式可选。限制电流 500mA
P02	可编程输出 2	用于接警号、指示灯等负极
Z1~Z8, GND	防区 1~ 防区 8	接有线探测器，2.2K 线末电阻回路，短路、开路报警
J1	USB 接口	连接安卓手机 OTG 程序进行固件升级
J2	天线接口	连接天线，吸盘天线要吸附在铁箱上或其它面积较大的金属上
SW1	拨码开关	开关 1 设置工作模式，开关 2 暂未定义
SW2	注册按钮	用于无线防区注册

## LED 灯状态

LED1 红灯	熄灭：待机
	短亮： ✓ 发射自身的无线信号(包括有线探测器开关量输入、防拆开关、注册按钮、后备电池信号) ✓ 或者发射其他转发的无线信号
	快闪：收到主机应答(仅发射自身的无线信号时)
LED2 绿灯	常亮：同时转发无线探测器和自身的无线信号
	慢闪：仅转发无线探测器信号
	快闪：接收到其他转发的无线信号

## 二、使用说明

### 1、工作模式：通过 DIP 拨码开关 1 设置

#### 1)、ON=同时转发无线探测器和自身的无线信号(包括有线探测器开关量输入、防拆开关、注册按钮、后备电池信号)。

##### ◇ 注意事项

- 注册和使用时，开关 1 必须拨到 ON 的位置
- 必须将中继器注册到从文主机的至少一个无线防区上，否则可能影响无线探测器的转发，同时才会发送“电池低电、防拆报警”报告
- 将需要使用的有线探测器开关量输入注册到从文主机的无线防区，每个输入对应一个主机防区
- 中继器的防拆固定使用已注册的起始防区，必须勾选起始防区的“防拆”选项才有效，且为 24 小时类型
- “电池低电”、“防拆报警”报告固定跟随已注册的起始防区

##### ◇ 有线探测器开关量输入注册方法：通过勾选【无线】选项注册

- ✓ 选择需要注册的防区(最多允许同时选择 8 个防区)，勾选【无线】选项，保存后启用注册模式

注意：由注册的起始防区开始，依次占用连续顺序的 8 个防区，如果 8 个防区中已有其他无线设备注册，则中继器对应防区不会被注册


- ✓ 对中继器上电或者触发防拆开关，也可以触发有线探测器开关量输入来发射无线信号，进行自动注册。如果显示无线设备信息，表示注册成功，否则注册失败。如果注册失败，可重复此步骤直至注册成功。注册成功后，会自动退出注册模式

##### ◇ 不勾选【无线】选项，可以删除已注册无线防区

如果对应防区的【无线】选项不勾选，保存后将会自动删除该无线防区(包括其设备信息)。需要再次重新注册，才能重新启用该无线防区

#### 2)、OFF=仅转发无线探测器信号，中继器不需要进行注册，通电即可使用

## 2、监测模式：通过 OTG 配置程序，点击“无线设备监测”，进入监测模式

- ◇ 触发无线设备时，将显示无线设备的相关信息
  - ✓ 设备 ID：格式为 xxx-xx-xxx
  - ✓ 设备类型：比如遥控器、门磁、紧急按钮、中继器
  - ✓ 信号强度：范围为-1dBm~-140dBm
  - ✓ 电池电量百分比：0%~100%
  - ✓ 消息序号：相同序号为同一次触发，序号不同表示不同次的触发
  - ✓ 应答：是否收到 CN0082 的应答数据
  - ✓ 重发：信号重发次数
  - ✓ 中继：0 表示直接接收。收到其他中继器的转发次数
- ◇ 点击“”刷新，可以清除所有监测的无线设备信息
- ◇ 退出监测界面，即可结束监测模式，并自动清除所有监测的无线设备信息