

EL-2635 为一个无线信号中继器，用于延长已注册的无线发射器与 Infinite 无线主机之间的传输距离。每个主机最多可容纳 4 个 EL-2635 中继器，而每个中继器最多可注册转发 8 个无线发射器的信号。中继器由交流 9VAC 或者直流 12VDC 外接供电，同时本设备自带 3.6V 可充电镍氢电池作为备用电池。如果要对 EL-2635 中继器进行操作，需要另外连接一个液晶编程键盘才可进行编程或测试工作。

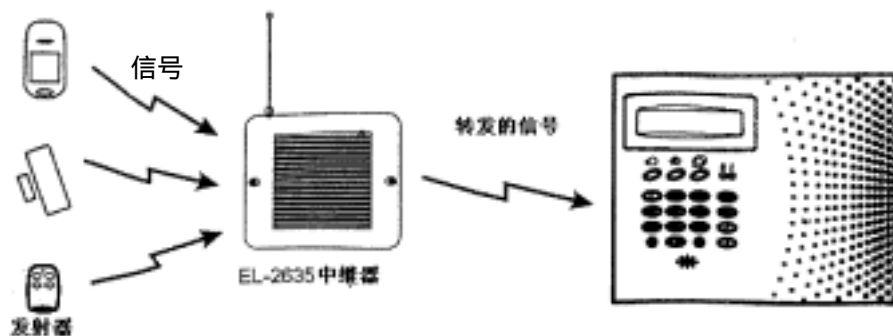


图 1：中继器的典型应用

## 安装

1. 将所有的无线设备注册到 Infinite 主机内；
2. 将需要中继信号的探测器（键盘和遥控器不需要）作如下设置，在主机编程中：
  - 从编程菜单中，选择“设备，防区 [911]”；
  - 选择要中继信号的防区 [1-32]；
  - 从防区的子菜单中，选择“防区中继使用 [#9]”；
  - 选择“使用中继器”
3. 旋开固定螺丝，打开中继器的外壳，

LED 灯显示	意义
绿灯闪	接收信号
红灯闪	发射信号

表 1：LED 指示（防拆打开）

LED 灯显示	意义
绿灯常亮	交流和电池供电正常
红灯闪	交流短电
橙黄灯闪	电池电压低

表 2：LED 指示（防拆闭合）

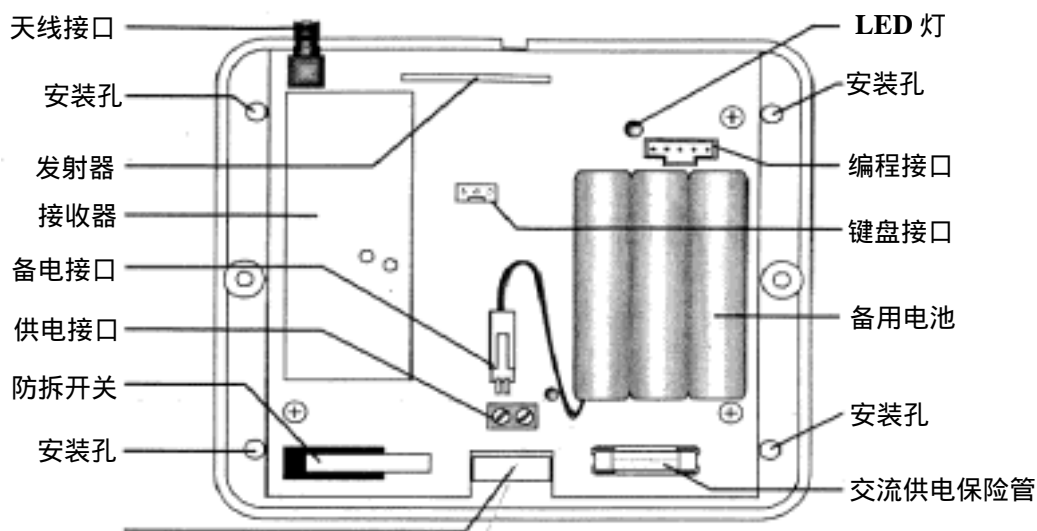


图 2：EL-2635 内部结构图

4. 安装 EL-2635 的天线；
5. 连接备用电池的插头到电路板相应的接口上；
6. 连接外接电源，9VAC 或者 12VDC 的电源连接到电路板电源输入端子；
7. 连接液晶键盘（即为 infinite-led 主机使用的液晶键盘）到电路板的相应接口上，所有的注册和测试操作将在此键盘上进行；
 

**注意**：此编程键盘在只有备电供电的情况下无法进行操作；
8. 在永久安装定位 EL-2635 时，首先要测试 EL-2635；
9. 将 EL-2635 的底板通过四个螺钉孔固定在墙上，然后安装设备外壳。

## 在主机中注册中继器

为了让主机识别中继器，必须将中继器注册到主机中。注册方法：

- 按照如下方法进入主机注册模式：
  - 从菜单中，选择“设备，中继器 [914]”
  - 选择要注册的中继器选项[1-4]；
  - 从“中继器”的子菜单中，选择“中继器注册 [#1]”
- 通过中继器连接的编程键盘，发送两个发射信号
  - 按下编程键盘的“ ”键直到出现“5. STS Transmit”；
  - 按下“ ”键，再按下“ ”键；
- 在主机键盘确认注册信号（当主机键盘出现“是否保存？”，按下“ ”键确认保存注册）。

## 在中继器中注册发射器

每个 EL-2635 中继器最多可注册 8 个发射器

注意：不要将同一个发射器同时注册到两个或两个以上的中继器上

注册方法：

- 按下液晶键盘的“ ”键直到出现“4. TX Register”；
- 按下“ ”键，出现“NEW Device”；
- 再次按下“ ”键，出现“Transmit 1”；
- 通过要注册的发射器发两次信号；
- 中继器成功接收到两次信息，出现“Save？”，按下“ ”键确认。

注意：EL-2635 在每次注册完一个发射器后发射器数字自动加 1，用贴纸记录下这个数字和防区号贴在相应的发射器外壳上。

- 注册确认后，液晶屏再次显示“NEW Device”，按下“ ”键注册下一个设备，按下“ ”退出注册模式。

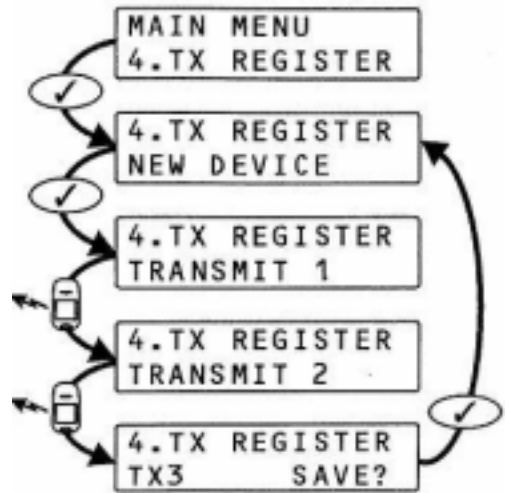


图 3：发射器注册程序

## 删除已注册发射器

删除方法：

- 按下液晶键盘的“ ”键直到出现“3. TX Delete”；
- 按下“ ”键，出现“ALL DEVICES（所有注册发射器）”
- 再次按下“ ”键，出现“OK？”，再按“ ”键删除所有；  
或按下液晶键盘的“ / ”键选择，直到出现想要删除的发射器（删除单个发射器）；
  - 按下“ ”键，选择要删除的已注册发射器；
  - 再次按下“ ”键确认，此发射器就被删除。
  - 选择下一个要删除的设备，或者按下“ ”退出。

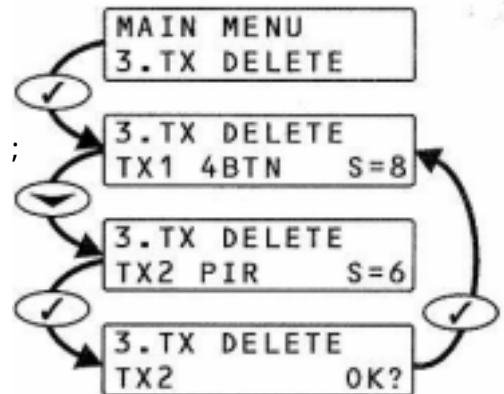


图 4：删除发射器程序

## 安装测试工具

EL-2635 提供了一些帮助安装和维护的工具：

### 发射器列表

- 按下液晶键盘的“ ”键直到出现“1. TX List”；
- 按下“ ”键，出现第一个已注册发射器；
- 按下液晶键盘的“ / ”键直到出现想要查看的发射器；
- 按下“ ”退出

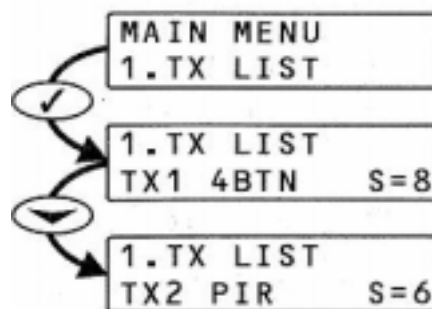


图 5：已注册发射器列表程序

### 发射器测试

发射器测试工具能够帮助识别已注册的发射器和测试信号强度：

- 按下液晶键盘的“ ”键直到出现“2. TX Test”；
- 按下“ ”键；
- 激活一个发射器，此发射器的序号、型号、信号强度将在液晶屏中显示。
- 按下“ ”退出“TX Test”测试模式

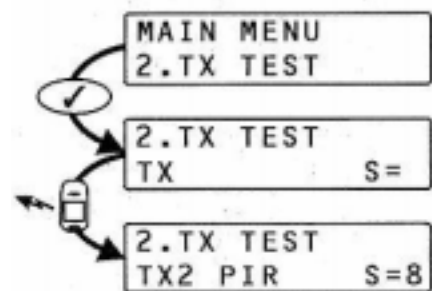


图 6：发射器测试程序

## 技术参数

工作频率：868.35MHZ，418MHZ 或 433.92MHZ  
供电电压：9VAC 或 12VDC  
功耗：100mA(发射)  
备用电池：3.6V/850mAh(3X1.2 Ni-MH 可充电电池，型号 AAA)

发射器数量：最多 8 个  
防拆保护：前盖 (NC 常闭)  
操作温度：0—60 °C  
尺寸：123X109X27mm