

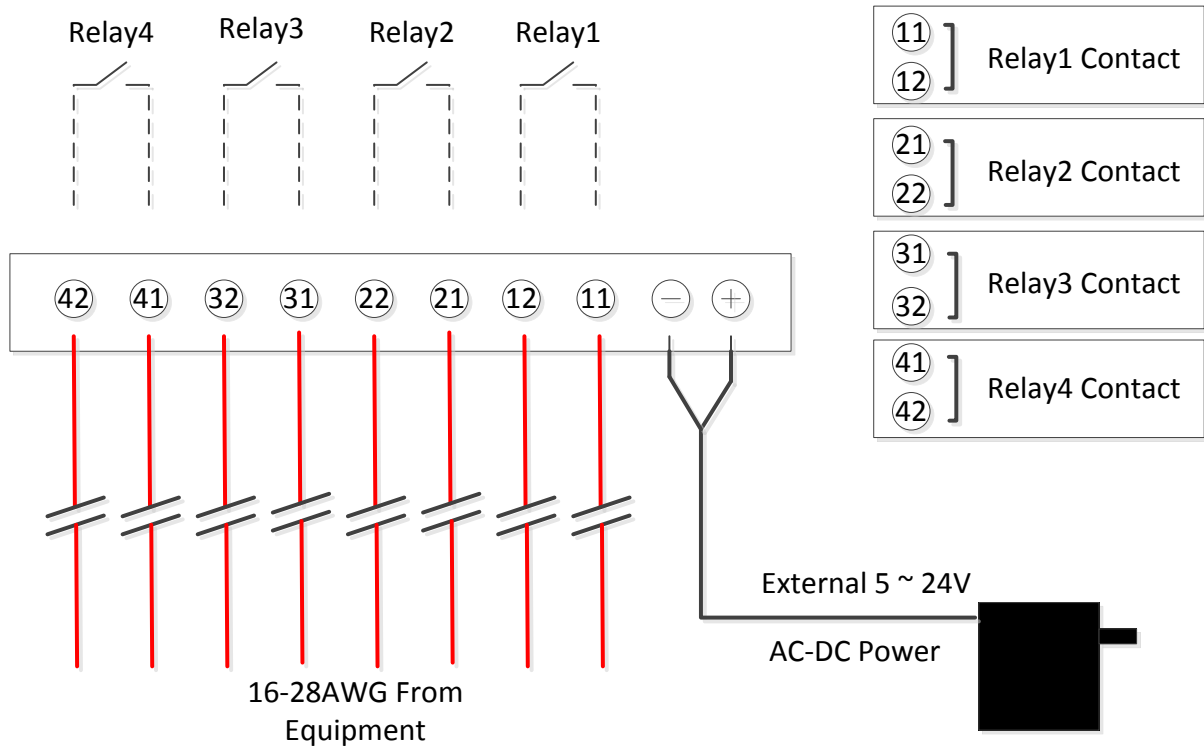
## 设备安装说明（Hardware Installation Guide）



安装人员在安装无线继电器的时候，需要注意以下事项：

- ◆ 安装位置附近必须具备电源插座，否则设备无法得到供电；
- ◆ 设备安装位置需要符合以下要求：
  - 处于 Zigbee 网络范围中；
  - 远离金属器件；
- ◆ 严禁安装人员为贪图方便将无线继电器捆绑在窗帘电机或其它金属器件上进行安装，这样将会导致无线信号受到干扰；
- ◆ 安装人员需要在模块断电的情况下进行接线及安装，否则会导致芯片由于静电而损坏；
- ◆ 当安装地点存在其他工作在 2.4G 频率（比如 Wi-Fi，Bluetooth 等）的设备时，建议尽量使用不同的频道，以减少设备间的干扰；

➤ 接线示例:



安装人员请对照此接线图进行接线

- |          |    |                             |
|----------|----|-----------------------------|
| V+       | V- | 外部电源输入 (+5V ~ +24V, 标配 12V) |
| 11、12 引脚 |    | 第一路继电器节点                    |
| 21、22 引脚 |    | 第二路继电器节点                    |
| 31、32 引脚 |    | 第三路继电器节点                    |
| 41、42 引脚 |    | 第四路继电器节点                    |

## ➤ 安装步骤

- ◆ 在电源适配器断电的情况下，将正负极（适配器线缆上带白色线条的为正极）分别与无线继电器的电源 V+、V-连接，连接方法见“接线示例”；
- ◆ 然后将无线继电器输出节点与负载对应的端子用线连接，连接方法见“接线示例”；
- ◆ 上电，测试无线继电器能够正常控制负载，方法见“操作及显示”
- ◆ 确认设备能够正常工作后，将上盖板合上并将无线继电器固定在墙体或天花表面，这样就完成了整个无线继电器的安装过程；

## ➤ 操作及显示

- ◆ 无线继电器必须先识别入网并对驱动作相应配置才能正常使用，具体操作请见“软件配置说明”；
- ◆ 设备的 ID button（识别按键）位于上盖板上，按键位置与指示灯位置均可参考产品外观图；
- ◆ 当用户通过其它方式控制负载时，无线继电器无法获得当前负载的状态；
- ◆ 用户通过在 Composer 内设置 Relay Status 来控制继电器，负载如果能够正常被控制就说明接线正确；

以下表格具体描述了无线继电器的各种按键功能以及 LED 状态指示

| 操作   | 按键序列 | 指示灯状态                   | 备注   |
|------|------|-------------------------|--|
| 上电   |      | 红灯与绿灯先后闪烁一次后，红灯常亮，上电完成； | 当设备已入网后再重新上电，绿灯会长亮一段时间再熄灭，然后自动入网；                            |
| 识别   | 4    | 绿灯闪烁，绿灯熄灭后表示入网成功；       | 如果绿色指示灯未闪烁，用户需重新按键 4 次进行识别；                                  |
| 离开网络 | 9    | 红灯常亮                    | （1）如红灯未亮起，表示此次操作失败，重新按键 9 次离网<br>（2）离开网络之后，需重新进行识别操作才能继续使用设备 |

## ➤ 问题排查（Troubleshooting）

### ◆ 如果负载无法正常控制：

- 确认设备已上电；
- 确认负载能够正常工作并且已可靠接线；
- 确认设备的 Zigbee 网络状态，可通过查看设备指示灯状态或者在 Composer 软件中查看；
- 确认继电器与负载的连线是否正确，请见“产品接线示例”；

### ◆ 当设备上电时，绿色指示灯常亮，表示设备未成功离开原先的网络，需按键 9 次先进行离网操作，然后再按键 4 次重新进行识别；