

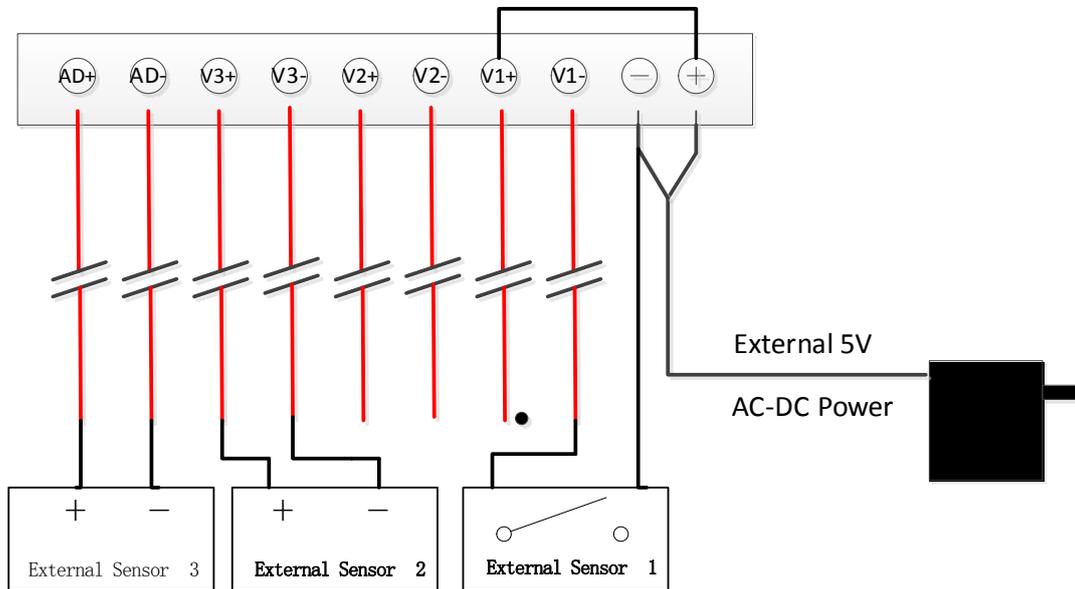
## 设备安装说明（Hardware Installation Guide）



安装人员在安装无线采集的时候，需要注意以下事项：

- ◆ 安装位置附近必须具备电源插座，适配器输出 5V，过大则会烧毁模块；
- ◆ 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模块捆绑在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 电源）
- V1+、V1-引脚        第一路开关量输入节点
- V2+、V2-引脚        第二路开关量输入节点
- V3+、V3-引脚        第三路开关量输入节点
- AD+、AD-引脚        模拟量输入节点（连接方法如）

Note:

- ✓ 模块信号输入的正负极与传感器的输出连接不可反接
- ✓ 设备不能使用大于 5V 电源，否则将设备将会烧坏；
- ✓ 模拟量采集如图中 External Sensor 3，干节点采集如图中 External Sensor 1，湿节点采集如图中 External Sensor 2；

## ➤ 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）分别与模块的电源 V+、V-连接，连接方法见“接线示例”；
- ◆ 然后将模块输入节点与传感器输出对应的端子用线连接，连接方法见“接线示例”；
- ◆ 上电，测试模块能够正常采集传感器状态变化，方法见“操作及显示”；
- ◆ 确认设备能够正常工作后，将上盖板合上并将模块固定，这样就完成了整个无线采集的安装过程；

## ➤ 操作及显示

- ◆ 模块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；
- ◆ 在 Composer 内查看开关状态是否随着传感器状态变而变化；
- ◆ 在 Composer 内查看输入电压是否随着传感器状态变而变化，当用户完成自定义传感器曲线后，可查看当前对应的环境变量值；

以下表格具体描述了无线采集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 （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）

### ◆ 如果传感器状态无法正常采集：

- 确认设备已上电；
- 确认传感器能够正常工作且已可靠接线；
- 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；
- 确认传感器与模块的连线是否正确，请见“产品接线示”；

### ◆ 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；