

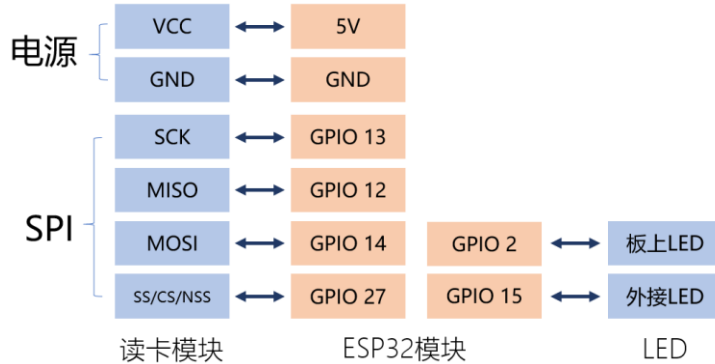
ESPHome 中的自动化基础

【硬件准备】

- 与《使用 NFC 识别不同的 ID 卡》相同

【操作步骤】

1. 连接与基础硬件配置



2. 增加本地自动化规则

- 当有 nfc 卡靠近读卡器时，板上的 LED 灯就闪烁；
- 当特定的 NFC 卡靠近读卡器时，外接的 LED 灯就点亮；离开时就熄灭。

3. ESPHome 中自动化的优势与完全本地运行

【参考】

- 相关视频
《ESPHome—不编程，集成 EPS8266》、《音乐灯带》、《远程麦克风》、《使用 NFC 识别不同的 ID 卡》等视频中，以及小白的《esphome, sonoff 系列》
- ESPHome 中的自动化
<https://esphome.io/guides/automations.html>
- ESPHome 配置

```
esphome:
  name: esp32_nfc
  platform: ESP32
  board: esp-wrover-kit

wifi:
  ssid: "xxxxxx"
  password: "xxxxxxxx"

# Enable logging
logger:

# Enable Home Assistant API
api:
  password: "hachina"

ota:
  password: "hachina"

spi:
  clk_pin: GPIO13
  miso_pin: GPIO12
  mosi_pin: GPIO14

pn532:
  cs_pin: GPIO27
  update_interval: 1s
  on_tag:
    then:
      - light.toggle: gpio2_led
```

```
binary_sensor:
- platform: pn532
  uid: F9-37-0A-6E
  name: "Andrew"
  on_press:
    then:
      - light.turn_on: gpio15_led
  on_release:
    then:
      - light.turn_off: gpio15_led
```

```
output:
- platform: gpio
  pin: GPIO2
  id: gpio2
- platform: gpio
  pin: GPIO15
  id: gpio15
```

```
light:
- platform: binary
  id: gpio2_led
  name: "GPIO2_LED"
  output: gpio2
- platform: binary
  id: gpio15_led
  name: "GPIO15_LED"
  output: gpio15
```