

AP 模式与离线配网指南

本文介绍设备在无可用网络时，如何通过 AP（热点）模式进入本地门户页面完成 Wi-Fi 重新配置。本仓库的接收端已启用 AP 回退与 Captive Portal 功能，默认热点信息如下：

- AP SSID：**My-ESPHome-AP**
- AP 密码：**12345678**

适用场景

- 首次上电，设备尚未配置正确的 Wi-Fi 凭据。
- 路由器更换/改密，设备无法连接既有 Wi-Fi。
- 需要在离线（无互联网/无路由）环境下临时访问设备页面或切换网络。

工作原理

在 **wifi** 连接失败时，ESPHome 会自动开启回退 AP 热点（配置于 **wifi.ap**），并启用 **captive_portal**。手机/电脑连接该热点后会弹出本地门户页面（或手动访问 **192.168.4.1**），可进行设备访问与配网操作。（无网环境下需等待一分钟才会开启AP）

关键配置见接收端：**configs/displays/envpanel-espnow-c3.yaml:32**

```
wifi:
  ssid: !secret wifi_ssid
  password: !secret wifi_password
  ap:
    ssid: "My-ESPHome-AP"
    password: "12345678"
  captive_portal:
```

快速操作步骤

1. 上电设备，等待约 60 秒，设备会切换至 AP 模式并广播热点 **My-ESPHome-AP**。
2. 使用手机/电脑连接该热点，输入密码 **12345678**。
3. 一般会弹出门户页面；若未弹出，手动在浏览器访问 **http://192.168.4.1/**。
4. 在门户或页面中完成 Wi-Fi 重新配置（输入新的 SSID/密码）。
5. 设备将自动尝试连接新网络，连接成功后热点会关闭，恢复正常工作。

注意：首次连接热点后若页面加载异常，或者无法访问，可关闭蜂窝数据（移动网络）或勾选“使用此网络时保持连接”，再重新访问 **192.168.4.1**。
