

ALINK 配网指南

alink

1 APP安装和使用

1. 扫描下载，安装认证厂测包 APP



开放平台厂测包^{RC}

当前版本信息 **IOS : 3.6.0.67804** **Android : 999.999.999**

2. 打开app，登录淘宝账号
3. 配网（具体配网参见2），
4. 测试 选择“认证”入口, 进入IoT认证测试页面，建议先从“了解IoT认证”了解IoT测试服务，再新建认证测试

2 配网简介

2.1 激活配网

操作步骤：

1. 设备上电后进入配网模式；
2. 打开 APP，添加设备->“分类查找”中查找对应的类别->“设备类别”查找相应的设备入口，按提示操作激活设备；
3. 激活设备后 APP 显示设备在线，并且可以控制设备。

注：模组认证配网

1. 模组认证配网测试需要先开启配网模组测试功能，点击“环境切换”，勾选‘开启配网模组测试列表’
2. 模组认证配网入口为：添加设备->“分类查找”中查找对应的类别->模组认证->V3配网_热点配网

2.2 热点配网

2) 热点配网

V3 配网方案的主流由一键配网与手机热点配网构成。其中，手机热点配网是新的一种配网方案。

手机热点配网的原理是手机启动 ssid 为“aha”、且 key 为“12345678”的手机热点。（当然，因为手机的差异，不同的手机会有不同的启动“aha”热点的过程。）

同时，手机需要有移动通信网络的联网能力。这样，手机上的小智 app 可以通过手机自身的移动通信网络进行联网。

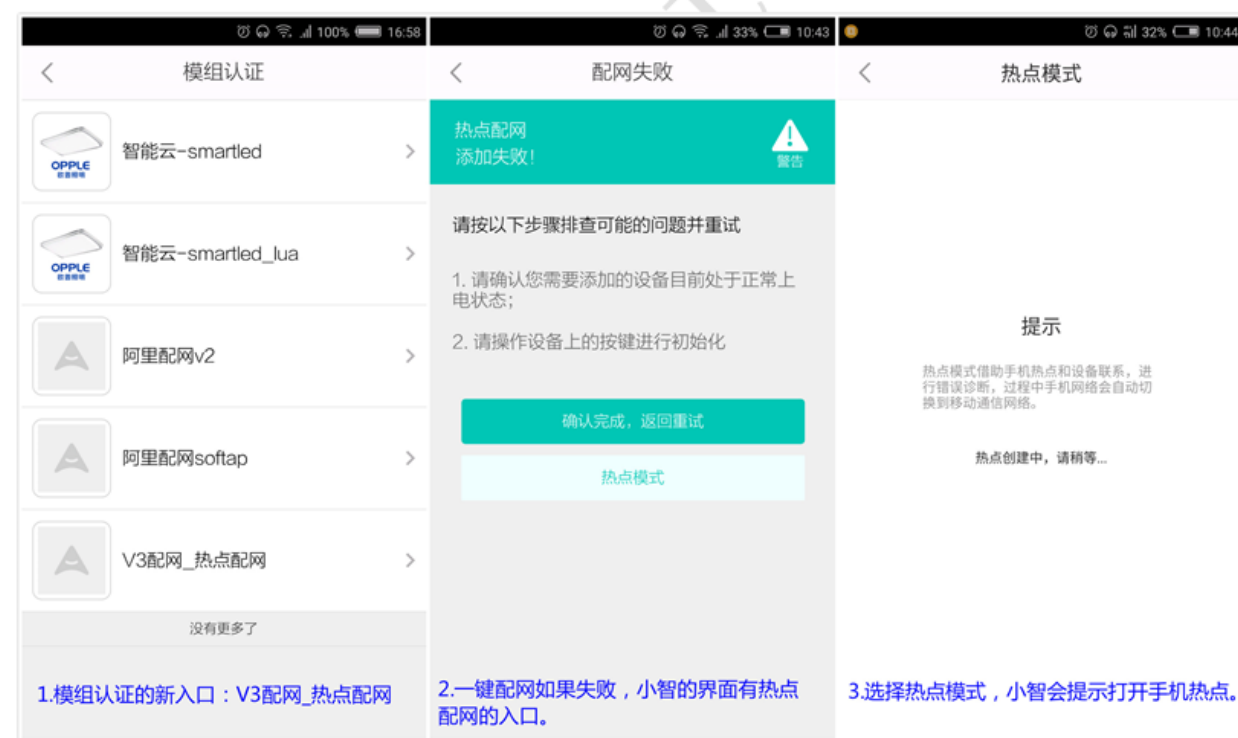
当“aha”热点启动之后，这时，待配网的模组会自动连接到上“aha”手机热点。然后用户通过操作 app 把配网信息通过 IP 数据包传递给待配网的模组。

操作步骤：

1. 模组认证的新入口：V3 配网_热点配网

2. 一键配网如果失败，小智的界面如下，其中有热点配网的入口。

3. 选择热点配网，小智会提示打开手机热点。下面是某款 Android 手机的小智界面。



- 4.当手机热点创建成功后，小智会等待待配网设备连接。
- 5.当待配网设备连接上手机热点，小智会显示出该设备。如果有多个设备连入，它们会被同时显示出。
- 6.选择你要配网的设备后，小智会显示出待配网设备扫描出的周围热点。周围那些与待配网设备不兼容的热点将不会出现在这个列表中。



- 7.选中热点，以明码方式输入热点的 key，并确定。
- 8.完成上述步骤后，小智等待待配网设备完成联网和连云。
- 9.小智收到待配网设备的上线通知，开始等待设备激活。在模组认证时模组可以调用函数自动发送激活数据；在实际产品中，这个激活数据由用户操作设备产生。

9.小智收到待配网设备的上线通知，开始等待设备激活。在模组认证时模组可以调用函数自动发送激活数据；在实际产品中，这个激活数据由用户操作设备产生。



当待配网设备激活成功后，设备的热点配网就完成了。

2.3 零配网

1. 原理:

A: 待配网设备, enrollee

B: 已配网设备, registrar

A --> B //第一次握手，A持续广播信息给B, 持续广播，基于probe req或其他管理帧

A <-- B //第二次握手，B应答信息给A, 应答时间最长为10s, 基于probe req或其他管理帧

2. 实现要点：

3. A通常处在配网状态，即sniffer/monitor状态，伴随着切换信道

4. awss通过platform_wifi_send_80211_raw_frame(FRAME_PROBE_REQ, buffer, len)来发包，
buffer & len已经是一个完整的80211包，包含包头已经4字节的FCS.

如果驱动需要额外追加其他信息，可以copy这个buffer进行加工，然后最终发送;

5. B是处在station或AP模式的wifi设备

6. awss通过platform_wifi_enable_mgnt_frame_filter()为B设置了监听管理帧

platform_wifi_enable_mgnt_frame_filter(filter_mask, vendor_oui3, callback)
vendor_oui为0xD896E0, 是阿里申请的一个mac地址段; 芯片驱动若支持vendor_oui过滤,

可以使用该参数, 若不支持, 可以忽略该参数;

filter_mask指定了需要监听的管理帧(如probe req/resp),
并将监听到的管理帧传给callback.

callback的类型为platform_wifi_mgnt_frame_cb_t(buffer, len, rssi_dbm, type), 其中type指定了buffer的格式, buffer可以为一个完整的80211包(type=0), 或者只是一个custom ie(type=1)

7. **操作步骤:**
8. 设备A上电后进入配网模式, APP配网绑定设备A成功;
9. 设备B上电启动成功;
10. 打开 APP->添加设备, 在“待添加设备”列表中, 应该能够发现设备B。
11. 点击“添加”设备B, 按提示进行操作, 可成功上线激活设备B

3 注意事项

1. 模组不支持5G网络, 请确认已关闭路由器5G网络功能
2. ALINK 受网络环境影响极大, 进行测试时, 请保证网络环境良好