

AT 指令 v2.0 连接 Alink（阿里云） - 使用指南

写在前面

本文主要讲述：在烧录了 Alink V3 直连固件的 EMW 系列 WiFi 模块上（即 AT 固件版本号中有 `AKV3` 的字样），如何通过向其发送 AT 指令，连接到 Alink V3 云端，并与阿里小智 APP 端进行通信。

注意：如果有在阿里云上注册及创建产品等需求，请访问页面：<https://open.aliplus.com/docs/open/open/index.html>。

这里提供一个 格西烽火 串口指令工程：`at_alink_v3_communication.bsp`, 用户可快速进行 AT 指令的开发与调试。

1.测试APP配置说明

该测试例程：手机 APP 端使用的是“阿里智能 APP 厂测包”，扫描二维码进行下载的地址：<https://open.aliplus.com/download>，APP 安装完成后，需要进行的操作(详细操作可参见本页第 4 小节)：

1. 注册，登录后，选择“环境切换”，进入该页面，并使用默认参数项，点击“确定”；
2. 根据提示操作，杀掉当前的 APP 进程，重新打开 APP，进入主界面；
3. 点击右上角+号，添加设备，选择“分类查找”，接着选择“模组认证”；
4. 选择“配网V3_热点配网_小智”，进入设备配网界面即可。

注意：数据收发采用 JSON 格式。

2.AT指令连接Alink具体步骤（设备端）

注意：本阿里直连 AT 指令，所涉及到的alink产品参数，及使用注意，可参考本页下方：[阿里物联网平台产品创建注意事项](#)。

序号	步骤	发送指令（或操作）
1	重启设备	<code>AT+REBOOT\r</code>
	返回	OK
2	设置 Alink 产品信息	<code>AT+ALINKPRODUCT=alink_product,ALINKTEST_LIVING_LIGHT_ALINK_TEST,5gPF18G4GyFZ1fPWk20m,ngthgT1Z65bX5LPvIKIWNsDPHOf2As9ChnoL9gQb,JSON\r</code>
	返回	OK
3	设置 Alink 设备信息	<code>AT+ALINKDEV=LIGHT,LIVING,ALINKTEST\r</code>
	返回	OK
4	配网，使用阿里智能 APP 厂测包	<code>AT+ALINKAWSSTART</code>
	返回	<code>+WEVENT:WIFI,CONNECT</code>
5	启动 Alink 服务	<code>AT+ALINKSTART\r</code>
	返回	<code>+EVENT:ALINK,CONNECT</code>
6	激活设备	当第一次连接 Alink 服务器成功后，需要发送两条激活指令，先发送： <code>AT+ALINKSEND=24\r</code>
		收到 > 后，发送： <code>{"ErrorCode":{"value":"0"}}</code>
		返回 OK 后，再发送： <code>AT+ALINKSEND=24\r</code>
		收到 > 后，发送： <code>{"ErrorCode":{"value":"1"}}</code>

	返回	OK,同时可观察到 APP 跳转至设备列表界面，点击设备可进入设备控制界面
7	APP 界面刷新	当 APP 打开 UI 界面后，会主动请求设备状态，此时模块会收到通知
	返回	+ALINKEVENT:GET,JSON
8	设备上报数据至 APP	发送所有设备数据指令, AT+ALINKSEND=123\r
	收到 > 后，	发送数据: {"ErrorCode":{"value":"0"},"Hue":{"value":"50"},"Luminance":{"value":"50"},"Switch":{"value":"1"},"WorkMode":{"value":"0"}}
	返回	OK， 同时可观察到 APP 界面复位至该系列参数。
9	APP 下发命令到设备	如： 在手动模式下，更改色温参数为：23。
	返回	设备端收到通知: +ALINKEVENT:SET,JSON,118,{"attrSet":["Hue","WorkMode"],"Hue":{"value":"23"},"uuid":"091CC6A7989B814C054B44CF22F1D953","WorkMode":{"value":"0"}}
10	停止 Alink 服务	AT+ALINKSTOP\r
	返回，通知信息：	+EVENT:ALINK,DISCONNECT，注意：停止服务后，若未断网，可直接发送 AT+ALINKSTART 启动 Aink 服务；若断网了，需再次配网操作，再启动 Alink 服务。
11	解绑设备	AT+ALINKUNBIND\r，如果需要重新对设备配网，并绑定，需要发送改命令
	返回	OK,解绑成功，可重新对其配网绑定等操作

提示：

1. 步骤6，激活设备。若发两条激活指令不能成功跳转至设备界面，可多次交替 0 或 1 发送尝试。
2. 步骤8，设备上报数据至 APP, 这里采用json字符串的数据传输类型，用户也可采用透传模式传输，具体的协议解析内容可查看阿里智能技术文档：<https://open.aliplus.com/docs/open/open/register/agreement.html>。

3.AT指令串口log信息

当使用 格西烽火 串口工具进行以上步骤的调试时，模块用户串口打印的信息如下，供参考：

注意：设备端已经关闭了 AT指令发送内容回显功能。

1.设备连接到 Alink：

4.阿里智能APP厂测包配合使用方法

（1）环境切换： 用户注册，登录成功后，打开 APP,进入“环境切换”界面。

--

（2）进入配网界面：

- 添加设备---分类查找---模组认证。

选择 配网V3，进入配网界面：

（3）配网与激活：

配网成功后，设备端依次完成：启动alink服务，和发送激活指令。

(4) 设备数据上报与APP数据下发：

--- > --->

(5) 解绑设备

除了可以在设备端发送指令进行解绑，也可以在 APP 端进行解除绑定的操作。具体如下图：

- 从“个人设备”列表主界面，点右下角进入“我的”界面，找到“设备”，并进入找到“配网V3_热点配网_小智”，点击进入设备页面。

- 选择“删除设备”，删除后，个人设备界面中该设备消失，如下图。

阿里物联平台产品创建

产品的prd信息，如下图。红色标注部分为 AT 指令中需要使用的参数,请务必确保一致。本例给出的是LUA 示例。

请务必使用图中红色框标出的配网方式。