

阿里 WIFI 模组连接阿里云 IoT 平台快速入门

修订记录		
版本号	更改内容	生效年月
V1.0	初始版本	2022-01
V1.1	新增公共实例费用说明	2022-02
V1.2	更新 WIFI 连云指令	2022-05

本文提供使用阿里 WiFi 模组以 MQTT 指令连接阿里云物联网平台的快速指导。

操作步骤	AT 命令
1. WiFi 配网	<p>最简单的是用 AT 命令直接连接路由器。</p> <p>AT+ IWIFICONNECT =<ssid>,<passwd>,[save] //输入路由器的账号和密码。</p> <p>当 AT 命令反馈 +INETSTAT:4,192.168.43.149,B4:0E:CF:11:8E:71 的形式时,表示设备已经连接上了路由器。</p> <p>此外, 设备还可以用热点配网或蓝牙辅助配网连接路由器。具体见<<设备热点配网使用说明>>和<<蓝牙辅助配网使用说明>>。</p>
2. 设备身份设置	<p>请开通公共实例, 计费规则请参照 https://help.aliyun.com/document_detail/124250.html, 当前新版公共实例免费</p> <p>请参照 https://help.aliyun.com/document_detail/73705.html, 创建一机一密类型的产品, 并获取设备的 product_key, device_name, device_secret。通过下述指令将设备认证信息写入到模组的 flash 里面:</p> <p>AT+IMQTTAUTH=<product_key>, <device_name>, <device_secret></p> <p>参考的一机一密设备身份设置 AT 指令:</p> <p>AT+IMQTTAUTH=gb80RSH2u1U,module_demo_dev,b2a5c818a6c8dc9111a88b9427728059</p> <p>该三元组可能被多个客户同时试用,导致设备无法成功建连。如需单独三元组, 可自行开通阿里云物联网平台, 或则找阿里同学帮忙申请试用。</p>
3. 设备 MQTT 连云	<p>请参考 https://help.aliyun.com/document_detail/147356.htm, 获取设备的接入点信息。然后再用下述命令连云:</p> <p>AT+IMQTTCONN=<host>,<port></p> <p>参考的 AT 指令:</p> <p>AT+IMQTTCONN=iot-060a08ql.mqtt.iothub.aliyuncs.com,1883</p> <p>如果连接成功, 会返回</p> <p>+IDMSTATE:1</p>
4. 设备收发消息	<p>上行消息的格式: AT+IMQTTPUB=<topic>, <qos>,<message></p> <p>参考的 AT 指令:</p> <p>AT+IMQTTPUB=/gb80RSH2u1U/module_demo_dev/user/update,0,123</p> <p>该指令将 1,2,3 这三个字符发布到云端。</p>

上述快速入门演示了使用 MQTT 指令直接连接阿里云物联网平台的过程。如果要使用到阿里云的物模型能力, 请使用 IDMAUTH, IDMCONN, IDMPPP 等物模型有关的指令, 详见<<物模型使用说明>>.pdf

同时, 该模组还提供了对 MCU 进行 OTA 的能力, 以及模组自身 OTA 的能力, 详见<<OTA 操作说明>>.pdf