

MQTT 使用指导说明

1. AT+GSM 查询当前固件是否支持 MQTT

```
ATI
IOT_Ltd
IOT_M35
Revision: MQTT_B5_R05_A10_D171205
OK
```

2. 请熟悉 MQTT 协议规范：可参考“MQTT-3.1.1-CN.pdf”文档

3. IMEI 默认作为 CLIENTID 使用

KingcomTek 所有 GPRS 模块出厂具有唯一 IMEI，命令 AT+GSM 可以查询获取，此 IMEI 默认作为 CLIENTID 使用；用户也可以重新配置。

```
AT+GSM
352425020912476
OK
```

4. 支持上述协议的 KingcomTek 的 GPRS 模块默认使用 mqtt 的服务器： (iot.eclipse.org 1883)，可通过 AT+IPPORT 指令重新配置。

5. MQTT 默认参数如下：

服务器：“iot.eclipse.org”，1883
客户端标识符 (ClientId)：IMEI 号
遗嘱主题 (Will Topic)：空
遗嘱内容 (Will Message)：空
遗嘱服务质量 (Will QoS)：0
遗嘱保留标志 (Will Retain)：0
用户名 (User Name)：空
密码 (Password)：空
保持连接 (Keep Alive)：120 秒

清理会话 (CleanSession) : 1

MQTT 协议版本: V3.1

MQTT 模式: 1

6. MQTT 前期准备完成后, 会自动上报+STATUS: MQTT READY, 此时模块会自动启动 MQTT 服务器连接操作

7. 云端地址、用户名等配置详见“KINGCOM MQTT-AT 配置命令手册”

8. 操作流程说明:

A. 先给模块上电开机, 模块默认波特率为 115200, 模块开机成功会主动上报 AT Ready。请先默认测试官网服务器 (at+ipport="iot.eclipse.org",1883) 看看模块是否正常; 因为有些用户测试自己的服务器经常碰到连接成功然后马上断开的问题, 可能由于用户的服务器对用户名密码、心跳包时间长度有要求导致的;

B. 默认服务器测试成功后, 用户可以配置自己的 MQTT 服务器、用户名密码 (不需要可以不配置) 等参数

C. 配置成功后, AT+W 保存当前参数, 延时 3S, 最后 AT+CFUN=1, 1 重启模块配置参数才永久生效, 下次开机不用再配置了。

D. 重启成功模块会主动上报 AT Ready, 没有插卡模块就空闲等待, 插了 SIM 卡开机且 SIM 正常识别, 模块会主动注册 GSM 网络, 如果 45S 内附着 GPRS 网络成功模块会主动上报+STATUS: MQTT READY, 否则模块会主动重启

E. 模块主动上报+STATUS: MQTT READY 后立即连接服务器, 连接成功时模块会主动上报+STATUS: MQTT CONNECT OK

F. 连接 MQTT 服务器成功后, 可以开始主题订阅或者推送, 具体命令操作请参考“KINGCOM MQTT-AT 配置命令手册”

9. 无法连接服务器或者没有上报 MQTT READY:

1. 模块是否开机?

模块开机会上报 AT Ready

2. 是否插 SIM 卡了? 输入 AT+CPIN?查看, SIM 卡正常识别的话, 返回+CPIN:READY

```
AT+CPIN?  
+CPIN:READY  
OK
```

3. 信号怎么样? 输入 AT+CSQ 查看, 范围是 0-31

```
AT+CSQ  
+CSQ: 23,99  
OK
```

4. 是否注册上基站了? 输入 AT+CREG?查看
注册成功, 模块返回+CREG:0,5 或者+CREG:0,1

```
AT+CREG?  
+CREG: 0,5  
OK
```

5. 是否注册上 GPRS 网络? 输入 AT+CGATT?查看
注册成功, 模块返回+CGATT:1

```
AT+CGATT?  
+CGATT:1  
OK
```

6. 是否正确配置了服务器? AT+IPPORT?查看

```
AT+IPPORT?  
+IPPORT: "183.230.40.39", 6002  
OK
```

7. 模块跟服务器的 MQTT 协议是否一致？输入 AT+MQTTVER?查看

```
AT+MQTTVER?  
  
+MQTTVER: 0  
  
OK
```

8. 模块是否工作在 MQTT 模式？输入 AT+MQTTMODE?查看

```
AT+MQTTMODE?  
  
+MQTTMODE: 1  
  
OK
```

联系地址:

金讯科技（上海）有限公司

地址: 上海市闵行区紫秀路 100 号虹桥总部 1 号 3 栋 5A

网址: <http://www.kingcomchina.com>

龚国龙

手机: 13472636787 QQ: 3023299481

包新津

手机: 18516504200 QQ: 673559607