使用说明

1. ATI 查询当前固件是否支持 MQTT

ATI	
Kingcom_	Ltd
Kingcom_	G3524
Revision	.: MQTT_B5_R05_A05_D170425
OK	

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

3. KingcomTek 所有 GPRS 模块出厂具有唯一 IMEI, 命令 AT+GSN 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+GSN 352425020912476 0K

- 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. AT+CPIN? 查询是否插卡,正常识别的话,返回+CPIN: READY

AT+CPIN?
+CPIN: READY
ок

6. AT+CSQ 查询信号强度

AT+CSQ

+CSQ: 23,99

OK

7. 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

8. MQTT 前期准备完成后,会自动上报+STATUS: MQTT READY,此时可以启动 MQTT 连接

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

10. 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,用户可以执行 AT+START 启动 MQTT 连接之前配置的服务器,连接服务器成功模块会主动上报 +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"

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 3 栋 5A
网址: <u>http://www.kingcomchina.com</u>
联系人: 宋辉
邮箱: <u>songhui@kingcomchina.com</u>
QQ: 58382372
电话: 13918134855

Add:

Wins Technology Limited 3Building 5F, 100 ZiXiu Road, minhang WEB: <u>http://www.kingcomchina.com</u> Contacts: songhui E-mail: <u>songhui@kingcomchina.com</u> QQ: 58382372 TEL: 13918134855 Micro-channel:

