WIS800C　MQTT

应用流程指导

V1.0 版本

深圳炜世科技有限公司

WWW.WISIOE.COM | SUPPORT@WISIOE.COM

文 档 标 题	WIS800C MQTT 应用流程指导
版 本	1.0
日 期	2018-9-1
状 态	已发布
文 档 受 控 编 号	WIS800C MQTT 应用流程指导_V1.0

前言

WISIOE 公司提供该文档内容用以支持其客户的产品设计。客户须按照文档中提供的规范，参数来设计其产品。由于客户操作不当而造成的人身伤害或财产损失，本公司不承担任何责任。在未声明前，移远公司有权对该文档规范进行更新。

版权申明

本文档手册版权属于 WISIOE 公司，任何人未经我公司复制转载该文档将承担法律责任。

0 修改记录

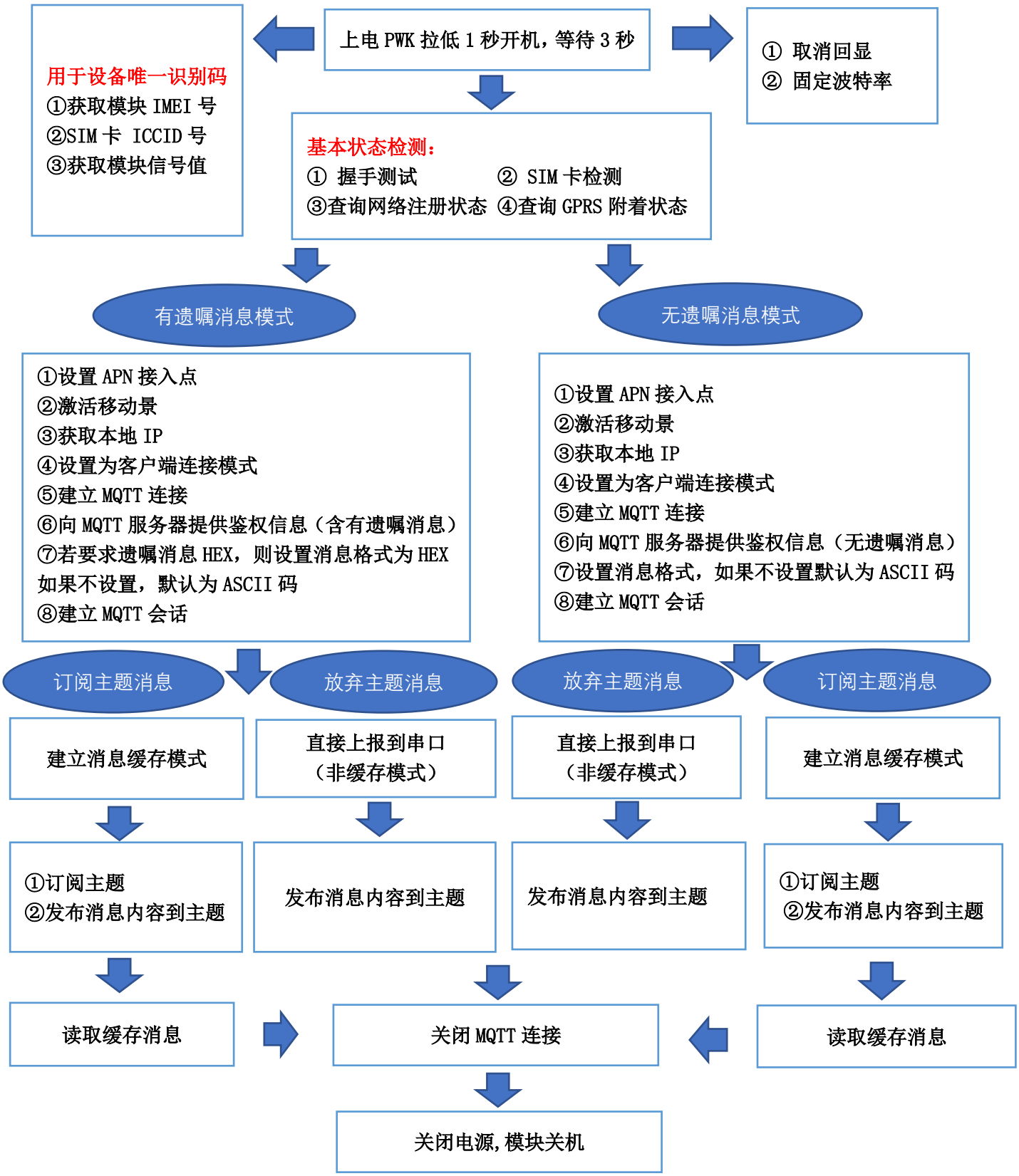
版 本	日 期	修 改 内 容	作者
V1.0	2018-9-1	初稿	KAVEN

一、概要

该文档主要结合实际示例介绍 WISIOE 标准模块内嵌的 MQTT 服务使用方法以及一些异常情况处理方案。

本文档适用于 WIS800C 模块。

1.1 MQTT 初始化及 MQTT 参数配置



2.1 连接 MQTT 服务器示例

连接 MQTT 服务器示例：例程基于百度天工 IOT 平台。

步 骤	状 态	AT 命令及返回结果	说 明	备 注
1) ***	发 送	AT	握手测试	该步骤不可少，是判断串口通信是否正常依据
	返 回	OK		
2)	发 送	ATE0	取消回显	无特殊要求，此步骤可选择不设置
	返 回	OK		
3)	发 送	AT+IPR=115200&W	设置波特率并保存设置	无特殊要求，此步骤可选择不设置
	返 回	OK		
4) ***	发 送	AT+CPIN?	SIM 卡检测，查询 PIN 码	该步骤不可少，若返回 READY,说明读卡成功。若返回 ERROR，读卡失败
	返 回	+CPIN: READY OK		
5) ***	发 送	AT+CREG?	查询注册网络状态	该步骤不可少，1 和 5 表示成功，其他都是失败。
	返 回	+CREG: 0,1		
6) ***	发 送	AT+CGATT?	查询 GPRS 附着状态	该步骤不可少,1 表示 GPRS 通信数据业务是开通的。
	返 回	+CGATT: 1 OK		
7) ***	发 送	AT+CSTT="CMNET"	设置 APN 接入点	设置 APN 为"CMNET"这是中国移动，联通是“UNINET”
	返 回	OK		
8) ***	发 送	AT+CIICR	激活移动场景	该步骤不可少，建立无线链路。若果返回 error，可能 SIM 卡没流量没激活或没设置 APN 接入点
	返 回	OK		
9) ***	发 送	AT+CIFSR	获取本地 IP	该步骤不可少。缺少该步骤，也是无法 GPRS 通信.若返回 error，可能是 APN 设置有问 题或激活移动景失败
	返 回	10.197.178.148 OK		
10) ***	发 送	AT+MCONFIG=” clientid”	设置为客户端连接	该步骤不可少。
	返 回	OK		
11) ***	发 送	①非 SSL 模式： AT+MIPSTART="dpndjwf.mqtt.iot.gz.baidubce.com","1883" ②SSL 模式: AT+SSLMIPSTART=” ssl://ihw6fsv.mqtt.iot.gz.baidubce.com” ,” 1884”	请求 MQTTQ 服务器连接	该步骤不可少。输入 MOTT 服务器的 IP 地址和端口号。百度云案例.

	返 回	OK CONNECT OK		
12) ***	发 送	①带有遗嘱消息模式： AT+MCONFIG="gprs","dpndjwf/wis800c", "sVhOTg5wPTRcNOg1",0,0," test" ," OVERLINER" ②非遗嘱消息模式： AT+MCONFIG="gprs","dpndjwf/wis800c", "sVhOTg5wPTRcNOg1"	请 求 MOTT 服务器认证	该步骤不可少。登录 MOTT 服务器需要审核，提供鉴权信息。如果不设置，默认消息格式为 ASCII 格式，如果后面想发送十六进制数，消息格式为 HEX
	返 回	OK		
13) ***	发 送	AT+MCONNECT=1,20	清除以前的会话消息心跳包时间间隔	清除以前的会话消息心跳包时间间隔向服务器传输数据间隔时间为 20 秒。
	返 回	OK CONNACK OK		
14) ***	发 送	AT+MQTTMSGSET=1	设置打印所有收到的消息	如果收到主题发布的消息，会自动上报
	返 回	OK		
15) ***	发 送	AT+MSUB="test",0	订阅主题，订阅等级为 0 级	该步骤不可少。只有订阅主题才能收到该主题下的消息。
	返 回	OK SUBACK		
16) ***	发 送	AT+MQTTMODE=1	设置发布的消息格式为 HEX	
	返 回	OK		
17) ***	发 送	AT+MPUB="test",0,0," 57495338303043"	发送消息到主题 test	最大存放消息 4 条。如果有第五个消息，会覆盖之前第 0 个消息存储位置。 向 MQTT 服务器发了一个 WIS800C 的 HEX 码 57495338303043，服务器上会自动转换为字符型 WIS800C
	返 回	①如果订阅主题且未设置存储模式，返回 OK +MSUB: " test ",7 byte, 57495338303043 ②如果订阅主题，且设置了消息存储模式：（当收到多个主题消息时）返回如下： +MSUB: 0 +MSUB: 1 +MSUB: 2 +MSUB: 3		
18) ***	发 送	AT+MQTTMSGGET		
	返 回	①当设置了消息存储模式，读取消息 +MSUB: " test ",7 byte, 57495338303043 +MSUB: " test ",7 byte, 57495338303043 +MSUB: " test ",7 byte, 57495338303043 +MSUB: " test ",7 byte, 57495338303043 OK ② 未设置，则没有这个功能。	打印缓存里的消息	最大存放消息 4 条。这里我重复发了 4 遍同一个消息内容
19) ***	发 送	AT+MDISCONNECT	关闭 MQTT 连接	
	返 回	OK		

备注：其中“*”表示重点步骤，不可或缺。**