

# WIS800C TCP/IP

## 应用流程指导

---

V1.0 版本

深圳炜世科技有限公司

WISIOE

WWW.WISIOE.COM

E-MAIL: SUPPORT@WISIOE.COM

文 档 标 题	WIS800C TCP/IP 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 TCP/IP 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，WISIOE 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

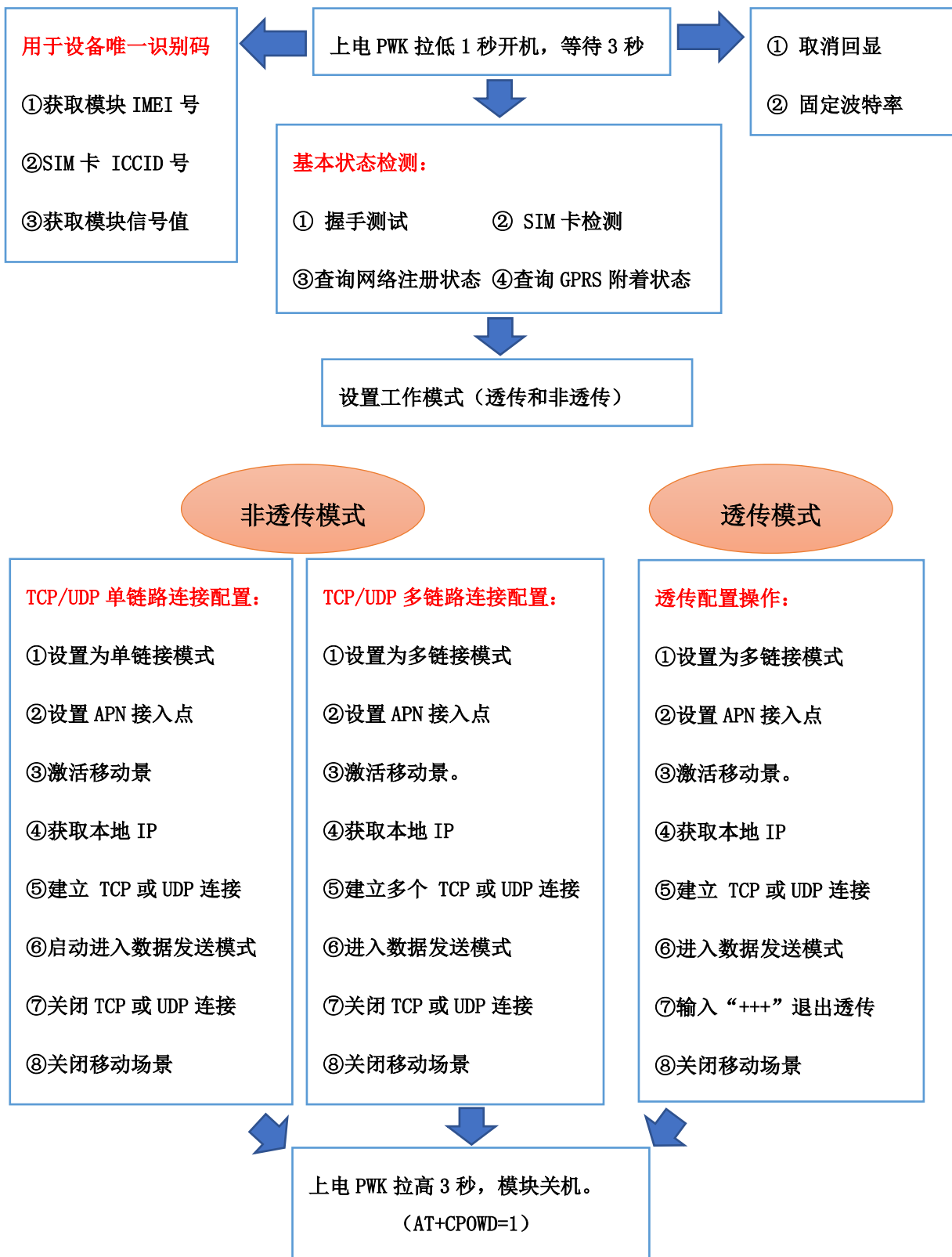
## 一、概要

该文档主要结合实际示例介绍 WISIOE 标准模块内嵌的 TCP/IP 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 初始化工作

初始化流程操作如下：



以下是 TCP、UDP、透传 客户端链接服务器示例：

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	① 非透传模式 AT+CIPMODE=0 ② 透传模式 AT+CIPMODE=1	设置工作模式	无特殊要求，此步骤可选择不设置。若上电开机未设置，模块默认是非透传模式，如果之前设置了透传模式，想切换为非透传模式，在未激活移动场景状态下设置。
	返 回	OK		
8)	发 送	AT+CIPMUX=0	设置为单链路模式	该步骤若没设置，默认是单链路模式，作为客户端, 连接一路服务器，若设置为 1 表示多链路连接
	返 回	OK		
9) ***	发 送	AT+CSTT="CMNET"	设置 APN 接入点。	该步骤不可少。启动任务，若插入移动卡则设置 APN 为 "CMNET"，若为联通卡则设为 "UNINET"
	返 回	OK		
10) ***	发 送	AT+CIICR	激活移动景，建立无线链路	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		
11) ***	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

	返 回	10. 197. 178. 148 OK	成功获取 本地 IP	error, 可能是 APN 设置有问题或激活移动景失败
12) ***	发 送	①单链路模式 AT+CIPSTART="TCP", "120. 25. 224. 249", "8050" AT+CIPSTART="UDP", "120. 25. 224. 249", "8050" ②多链路模式 AT+CIPSTART=0, "TCP", "120. 25. 224. 249", "8050" AT+CIPSTART=1, "TCP", "120. 25. 224. 249", "6000" ③透传模式下只有单链路模式	建立 TCP 连接	该步骤不可少。IP 地址必须为公网 IP. 若返回 error, 则前面 APN、激活场景设置失败、本地 IP 获取不到, 或者 SIM 卡没流量的原因。  若返回的是 CONNECT FAIL, IP 和端口号不正确导致。
	返 回	OK CONNECT OK		
13) ***	发 送	①不定长发送模式 AT+CIPSEND ②定长发送模式 AT+CIPSEND=10 ③如果开启透传模式, 无需发 AT+CIPSEND 此时进入了数据模式, 串口发什么就传什么。	发送数据	该步骤不可少。当出现 ">" 后, 输入待发的数据 0123456789。<CTRL-Z>用来发送数据, 发送 16 进制数 0x1A 即等同于发送<CTRL-Z>。如果发送成功而且对端服务器收到数据, 则返回 SEND OK。定长发送模式下, 数据内容后面无需加<CTRL-Z>  在透传模式下: 输入"+++"序列退出数据模式 (即进入命令模式) 要保证前后无其他数据, 且前后都有 1 秒以上的间隔。 输入 AT0 进入透传数据模式。数据模式下是无法识别 AT 命令的。
	返 回	①不定长发送模式 >1234567890 <CTRL-Z> SEND OK ②定长发送模式 >1234567890 SEND OK ③如果开启透传模式, 自动进入数据透传模式		
14) ***	发 送	1) 单链路模式 : AT+CIPCLOSE 2) 多链路模式下 : 关闭第 0 路链接 AT+CIPCLOSE=0	关闭 TCP 链接;	该步骤不可少。如果长时间不再发数据, 可以关闭连接。
	返 回	CLOSE OK		
15) ***	发 送	AT+CIPSHUT	关闭移动 场景	该步骤不可少
	返 回	SHUT OK		

备注 : “\*\*\*” 表示重点步骤, 不可或缺。

## 二、TCP/UDP 连接设计参考流程图

TCP、UDP、透传、单链路及多链路链接设计参考流程，第一部分为模块状态查询。第二部分为模块连接服务器的 IP 端口配置。

