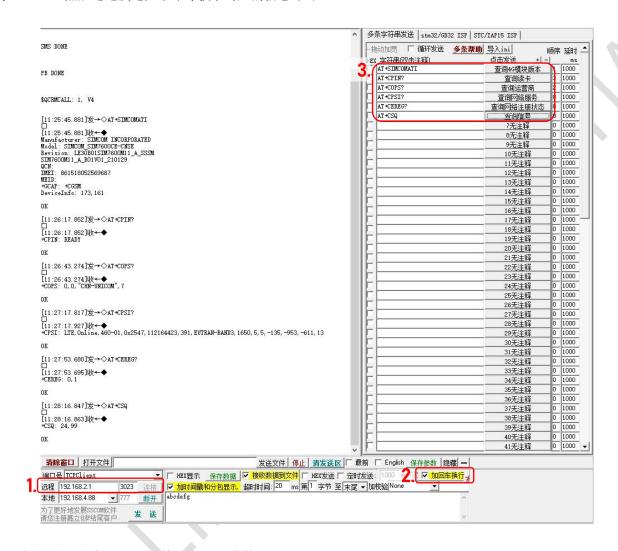


SLK-R4008 外部接口获取 4G 状态 功能说明



SLK-R4008 外部接口获取 4G 状态功能说明

可通过 TCP 协议获取 SLK-R4008 的 4G 状态信息。SLK-R4008 系统起来后,会在后台默认运行一个 TCP 服务端,侦听端口为 3023。PC 端建立一个 TCP 客户端连接目标 IP 192.168.2.1(即 SLK-R4008 的 IP 地址),目标端口 3023。然后通过发送如下命令获取对应的信息即可。



如上图,通过 sscom 软件建立 TCP 连接。

- 1. 填写[远程 IP]和[端口号]
- 2. 勾选[加回车换行]
- 3. 发送命令
 - ①查询 4G 模块版本 AT+SIMCOMATI

结果:

4G 模块的型号、固件版本和 IMEI。

②查询读卡 AT+CPIN?

结果:

+CPIN: READY //已读卡 +CPIN: SIM not inserted //未插入卡

官方网站: www.seriallink.cn

电子邮件: info@seriallink.net



SERIALLINK VPN 使用说明

③查询运营商 AT+COPS?

结果: +COPS: 0,0,"运营商名称",当前接入技术 //注册到网络

当前接入技术参数如下:

0 - GSM //2G 1 - GSM Compact //2G 2 - UTRAN //3G 7 - EUTRAN //4G 8 - CDMA/HDR //3G

结果: +COPS: 0 //未注册到网络

④查询网络服务 AT+CPSI?

结果:

+CPSI: LTE,Online,...,EUTRAN-BAND3,,,,,-953,,

主要参数说明如下:

第一个参数

LTE //4G

WCDMA //3G

GSM //2G

NO SERVICE //无服务

第二个参数

Online //在线

Offline //不在线

Unknown //未知

第三个参数

当前网络频段

第四个参数

4G 信号强度,单位为 -1/10 dBm。

参考如下:

大于-90 dBm 信号好

-90~-100 dBm 信号中上

-100~-110 dBm 信号中等

-110~-120 dBm 信号中下

-120~-130 dBm 信号较差

-130~-140 dBm 无信号

⑤查询信号 AT+CSQ

结果:

+CSQ: 31,99 //信号较好 +CSQ: 15,99 //信号一般 +CSQ: 10,99 //信号较差 +CSQ: 99,99 //无信号



SERIALLINK VPN 使用说明

⑥查询网络注册状态 AT+CEREG?

结果:

+CEREG: 0,0 //未注册,模块未尝试搜索网络

+CEREG: 0,1 //已注册, 国内网络

+CEREG: 0,2 //未注册,模块正在搜索可用网络

+CEREG: 0,3 //注册被拒绝

+CEREG: 0,4 //搜索到未知网络

+CEREG: 0,5 //已注册,国际漫游网络

⑦其他命令可参考文档《SIM7500_SIM7600 Series_AT Command Manual_V3.00.pdf》

官方网站: www.seriallink.cn

电子邮件: info@seriallink.net