



深圳市海凌科电子有限公司 Shenzhen Hi-Link Electronic Co.,Ltd
Http://www.hlktech.com Tel:0755-83575155 Fax:0755-83575189

HLK-RM08K 应用指导

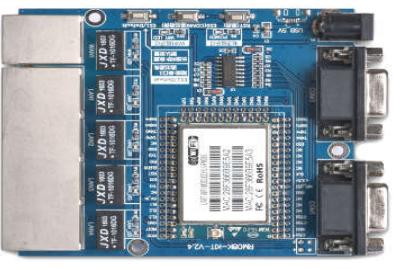
串口转 WIFI 应用 (无线网卡模式)



深圳市海凌科电子有限公司

注意:为确保操作的正常进行,请确保已经购买我司 HLK-RM08K 开发套件。

如下图所示:

	HLK-RM08K 模块
	HLK-RM08K 底板
	2.4G 棒状天线
	5V 1000mA 电源适配器
	网线 (选配)

1. 产品简介

HLK-RM08K 是海凌科电子最新独立研发的低成本嵌入式UART-ETH-WIFI(串口-以太网-无线网)模块。

HLK-RM08K 模块是一款支持 IEEE802.11b/g/n 无线协议的低功耗 WiFi 模块，具有封装小，易于使用的特点。该模块是完全的串口透传模块，内部集成了 TCP/IP 协议栈，使用方便，减少用户开发周期。模块只需要使用上位机或 WEB 浏览器或者 APP 即可对模块进行参数设置，从而模块就能把串口与网络连接起来。

HLK-RM08K 模块性能稳定，使用灵活，能满足各类客户的需求，并且我公司提供专业的技术支持，指导客户使用模块。

HLK-RM08K 模块也提供各类定制服务，比如 WEB 界面，手机 APP 等。

2. 串口转 WIFI(无线网卡模式)配置方法

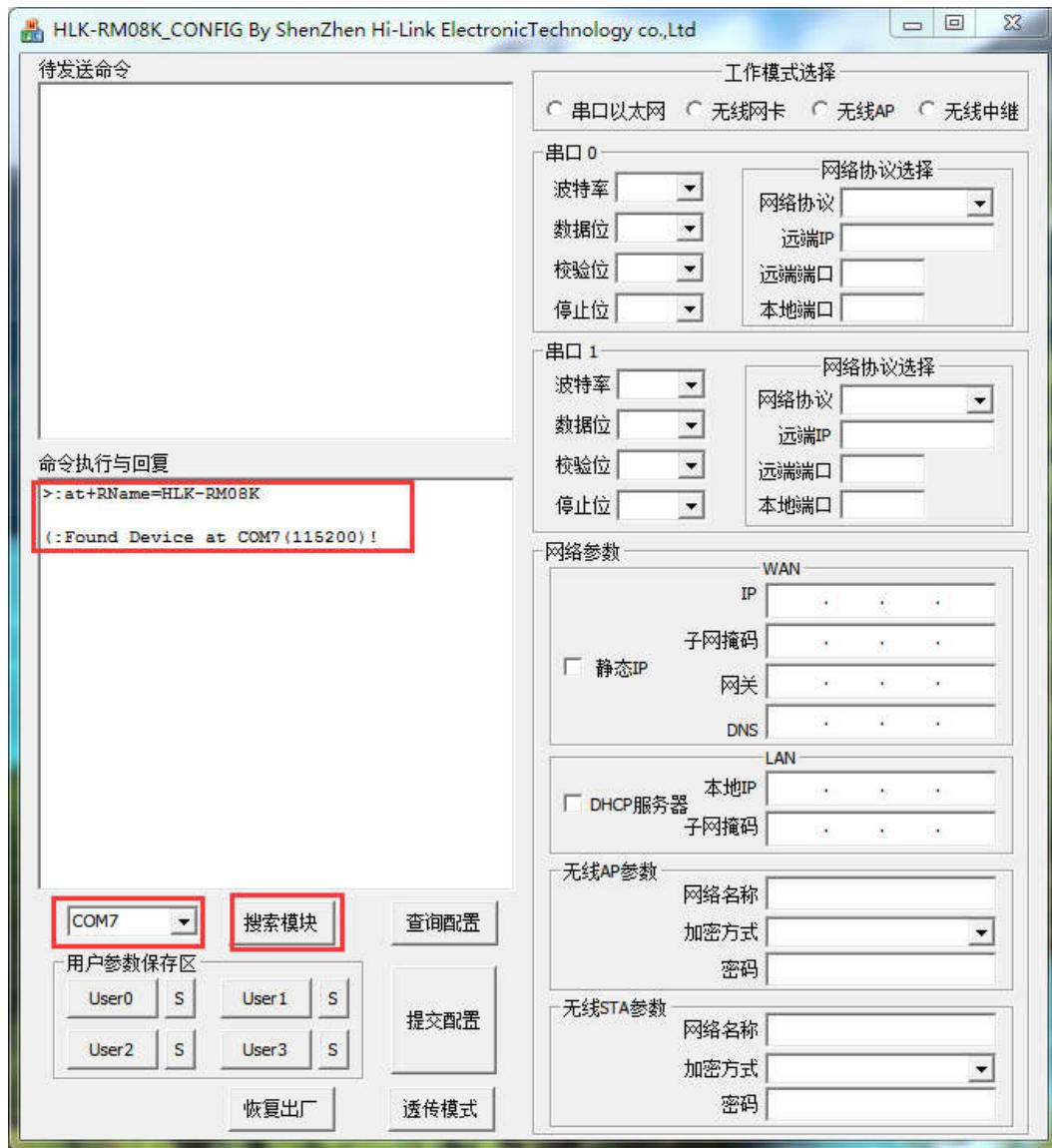
配置方法一 通过串口配置：

1. 先确保模块是出厂默认值。恢复出厂设置方法，给模块上电提供 5V (350mA) 电源，等待约 20 秒，启动完成后拉低 ES1 引脚超过 6S，释放 ES1 脚，系统会自动重启。重启后系统即已在出厂模式下。
2. 重新给模块上电，等待 10s，待模块上的灯闪烁后。用 DB9 串口和电脑的串口用直连线连接起来。或者直接用 USB 转串口线连接到 HLK-RM08K 的底板。

如下图所示：



3. 短按“退出透传/恢复出厂值”ES0 按钮，打开配置软件，选择串口号，点击搜索模块，在命令执行与回复框里有>:at (:Found Device at COM7(115200)!消息出现，点查询配置，后读取模块当前参数，说明模块在正常。



4. 配置参数

工作模式选择:无线网卡模式

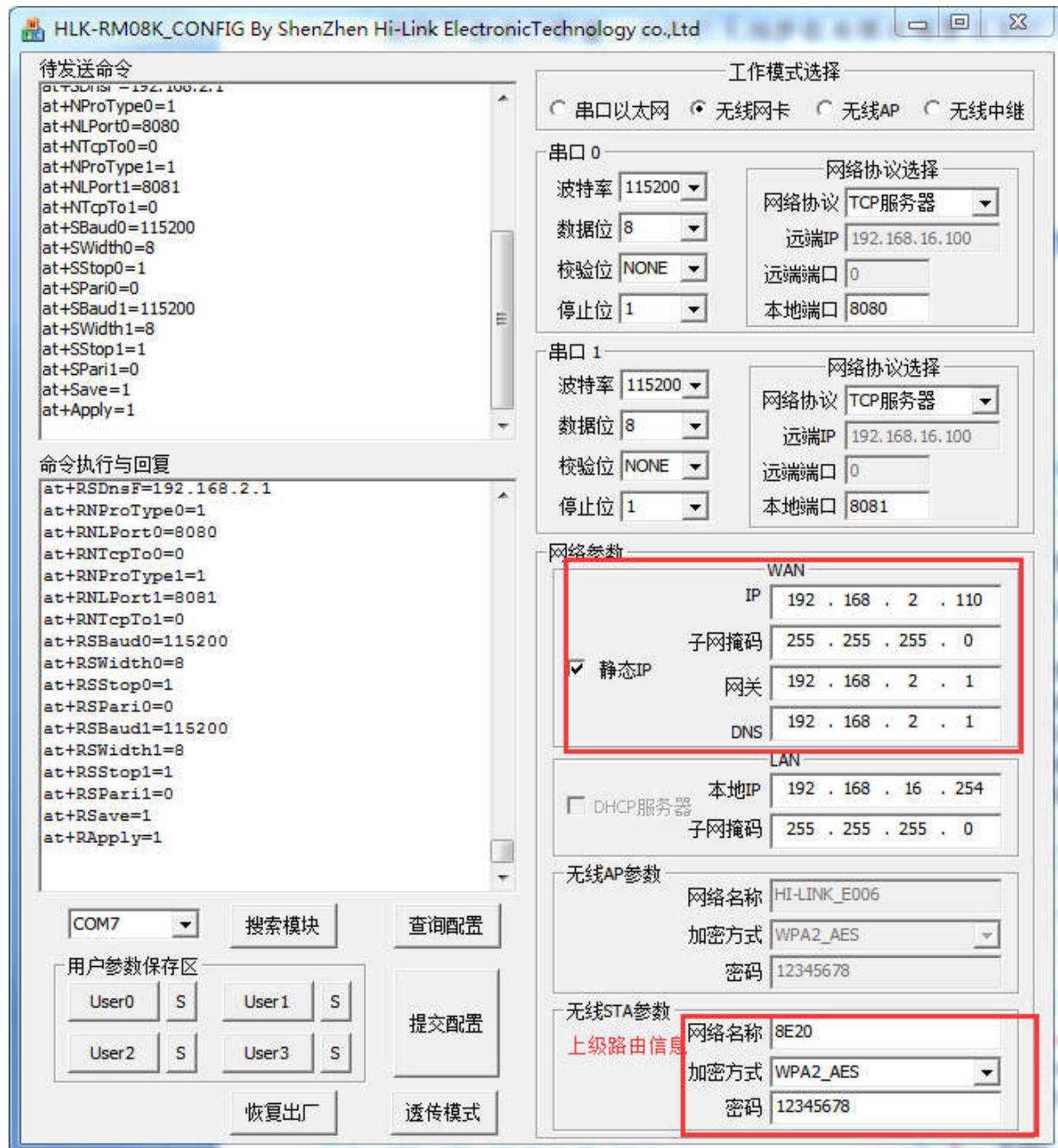
网络协议选择:我们实例里面选择 TCP 服务器

远端 IP:作为服务器的时候远端 IP 不起作用。

端口:TCP 服务开启的监听端口。

串口参数:根据自己的需要修改成自己需要的参数。

按照下图进行配置。此时的无线参数是模块需要连到的无线路由器的参数。



敬请注意



禁用静态IP: 启用 DHCP, 模块需要从路由器获取 IP, 此时要登陆进路由器找到模块的IP

静态IP, 需要自己填入 IP 地址, 您需要您知道路由器的 IP 地址规格。以我们实例的路由为例, 我们的 IP 规则:192.168.2.xxx.;255.255.255.0; 192.168.2.1

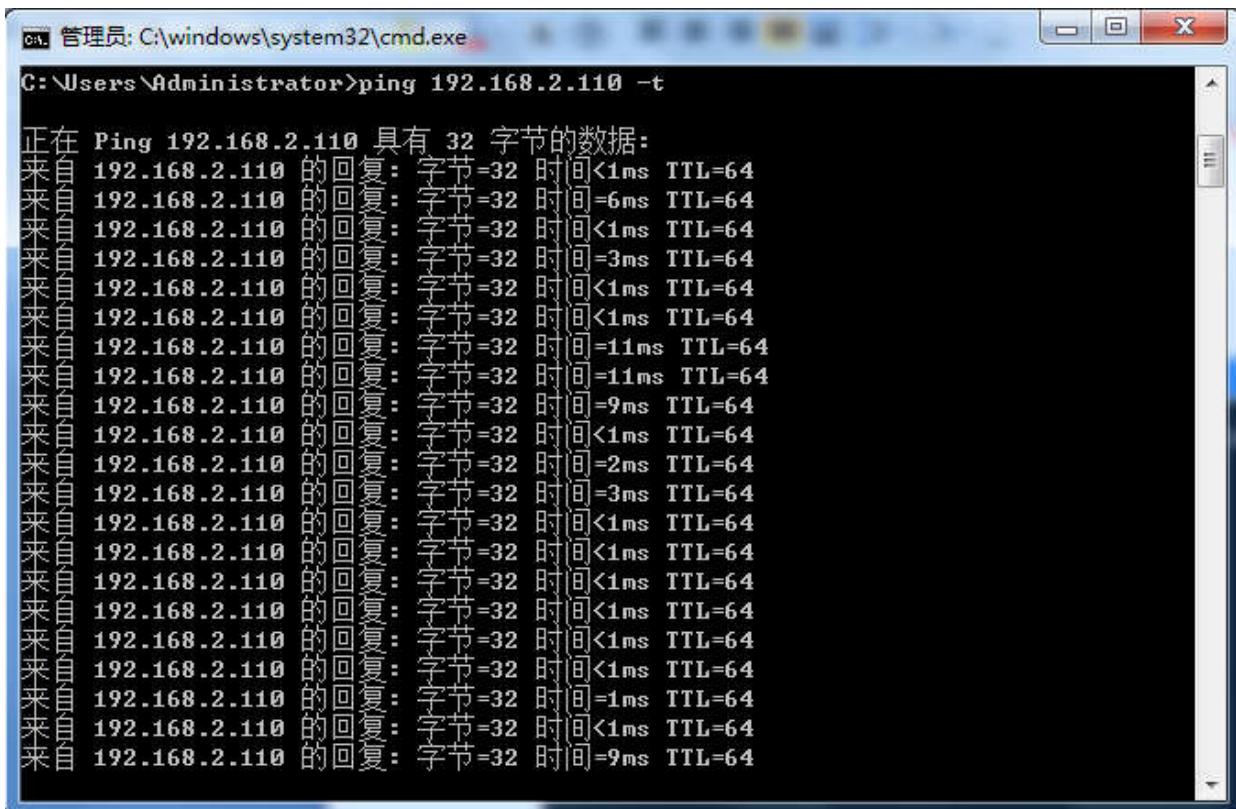
5. 重启模块。

模块会自动连接到8E20这个名字的无线路由器。此时可以做通信的工作了。

说明:

- a. 这里的无线参数部分是我司的路由器参数, 如果用户使用 RM08K 模块, 则应该改为用户的路由器参数。
- b. 选中“静态 IP”前面的勾。这样做是为了方便客户通过 IP 地址找到该模块
- c. 静态 IP 指的是模块的 IP, 该 IP 必须与用户路由器处于同一个网段。该 IP 不能跟局域网内的任何一台机器有 IP 地址冲突, 否则将会通信失败。
- d. 网络参数都是根据我们公司的网络环境设置的, 用户不要照搬

6. 用同一个局域网的 PC 执行: ping 192.168.2.110

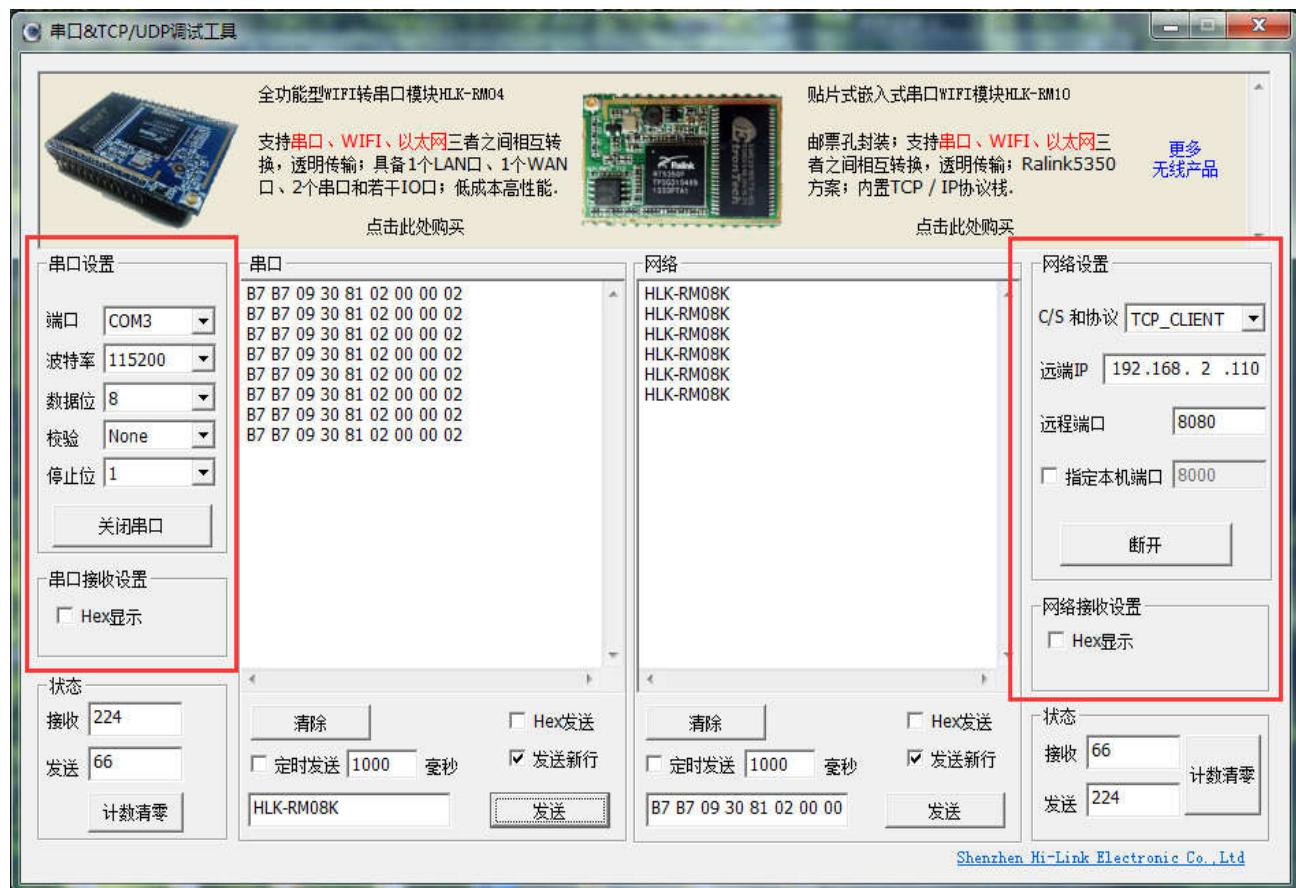


```
管理员: C:\windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Administrator>ping 192.168.2.110 -t

正在 Ping 192.168.2.110 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.2.110 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.2.110 的回复: 字节=32 时间=6ms TTL=64
来自 192.168.2.110 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.2.110 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=64
来自 192.168.2.110 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.2.110 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.2.110 的回复: 字节=32 时间=11ms TTL=64
来自 192.168.2.110 的回复: 字节=32 时间=11ms TTL=64
来自 192.168.2.110 的回复: 字节=32 时间=9ms TTL=64
来自 192.168.2.110 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.2.110 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=64
来自 192.168.2.110 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=64
来自 192.168.2.110 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.2.110 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.2.110 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.2.110 的回复: 字节=32 时间=9ms TTL=64
```

这样表示 HLK-RM08K 模块已经连上无线路由器

7. 这个时候我们就可以做通信测试了



此时串口和电脑之间可以互相发数据了。. 串口 1 的配置方法同以上串口 0 的配置；