

HLK-7628N 应用手册 2

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-7628N 开发套件。如下图所示:

HLK-7628N 模块测试板

	
	<p>HLK-7628N 底板</p>
	<p>2.4G 棒状天线</p>
	<p>5V 1000mA 电源适配器</p>
	<p>网线 (选配)</p>

请按照下图方式连接好:



请注意 HLK-7688A 插到底板的方向！

1. 产品简介

HLK-7628N 是海凌科电子新推出的低成本嵌入式 UART-ETH-WIFI(串口-以太网-无线网)模块。

本产品是基于通用串行接口的符合网络标准的嵌入式模块，内置 TCP/IP 协议栈，能够实现用户串口、以太网、无线网（WIFI）3 个接口之间的转换。

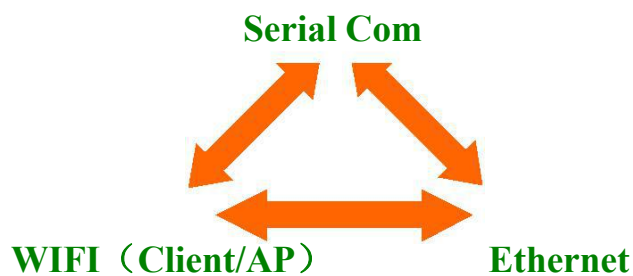


图 1.功能结构

通过 HLK-7628N 模块，传统的串口设备在不需要更改任何配置的情况下，即可通过 Internet 网络传输自己的数据。为用户的串口设备通过以太网传输数据提供了快速的解决方案。

底板各个部分功能见下图：

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，等待 35 秒钟。然后按住底板上的两个按钮其中的任何一个超过 6 秒钟即可
2. 重新给模块上电，等待 35s。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-7628N 的底板。如下图所示:

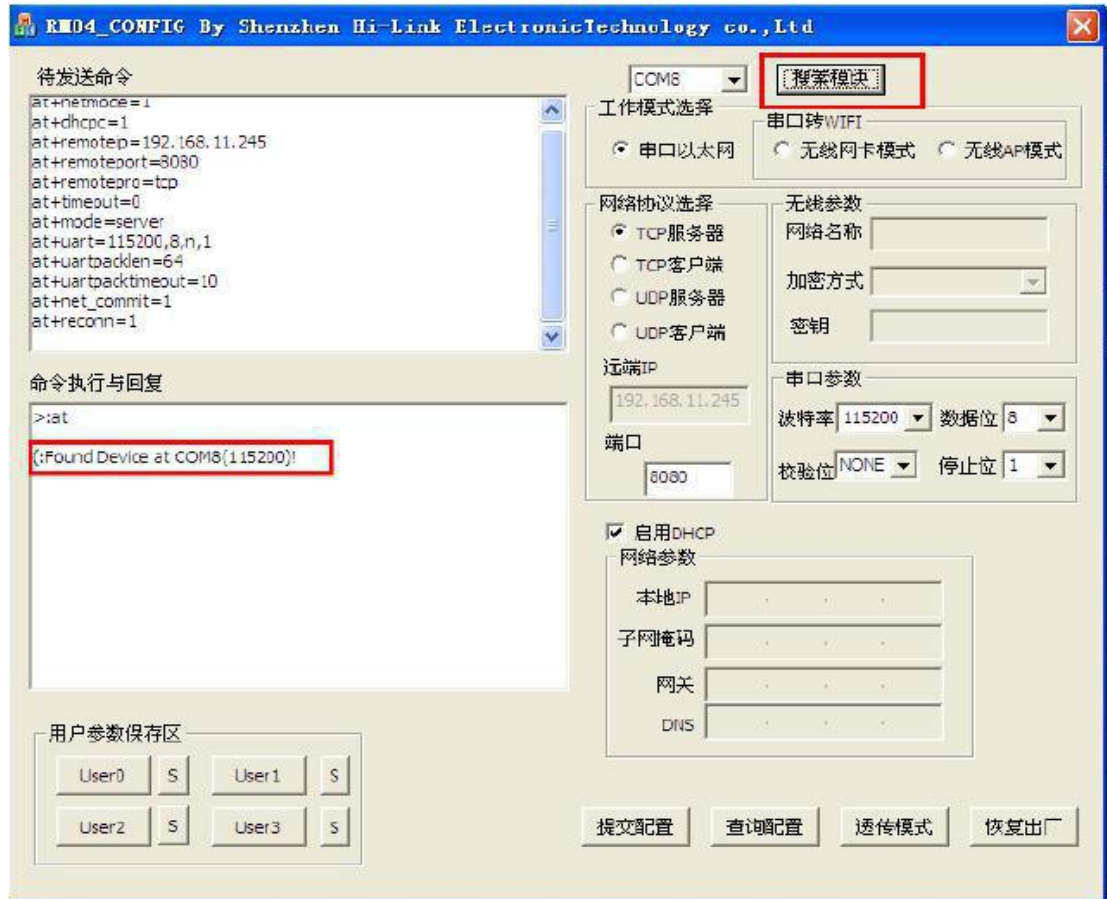


3. 短按“退出透传/恢复出厂值”按钮，打开配置软件，选择串口号，点击搜索模块，在命令执行与回复返回框里有(:Found Device at COM8(115200)!)消息出现，证明找到模块。

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

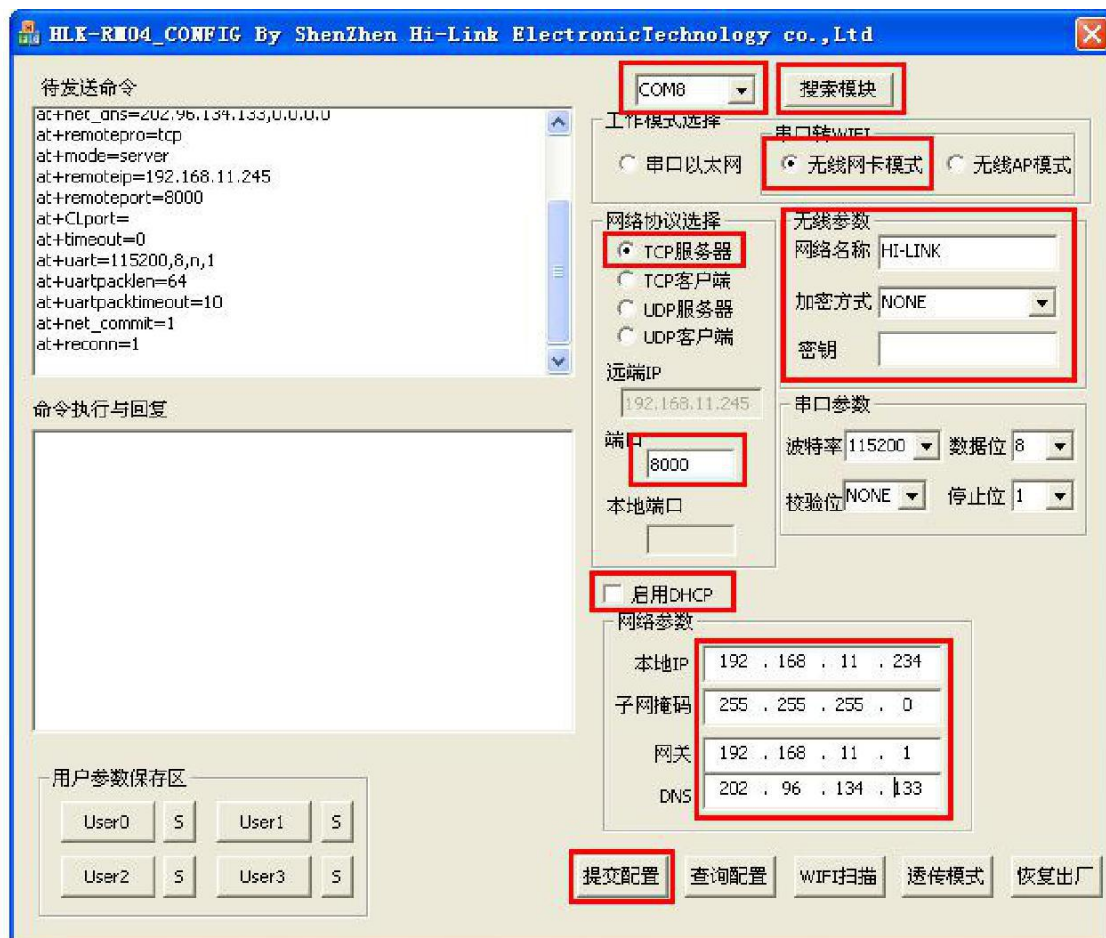


远端 IP:作为服务器的时候远端 IP 不起作用。

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



启用 DHCP: 启用 DHCP 后，模块需要从路由器获取 IP，如果用模块做 TCP Server, 此时要登陆进路由器找到模块的 IP

不启用 DHCP, 需要自己填入 IP 地址，您需要知道路由器的 IP 地址规格。以我们实例的路由为例，我们的 IP 规则: 192.168.11.xxx.; 255.255.255.0; 192.168.11.1

5. 重启模块。

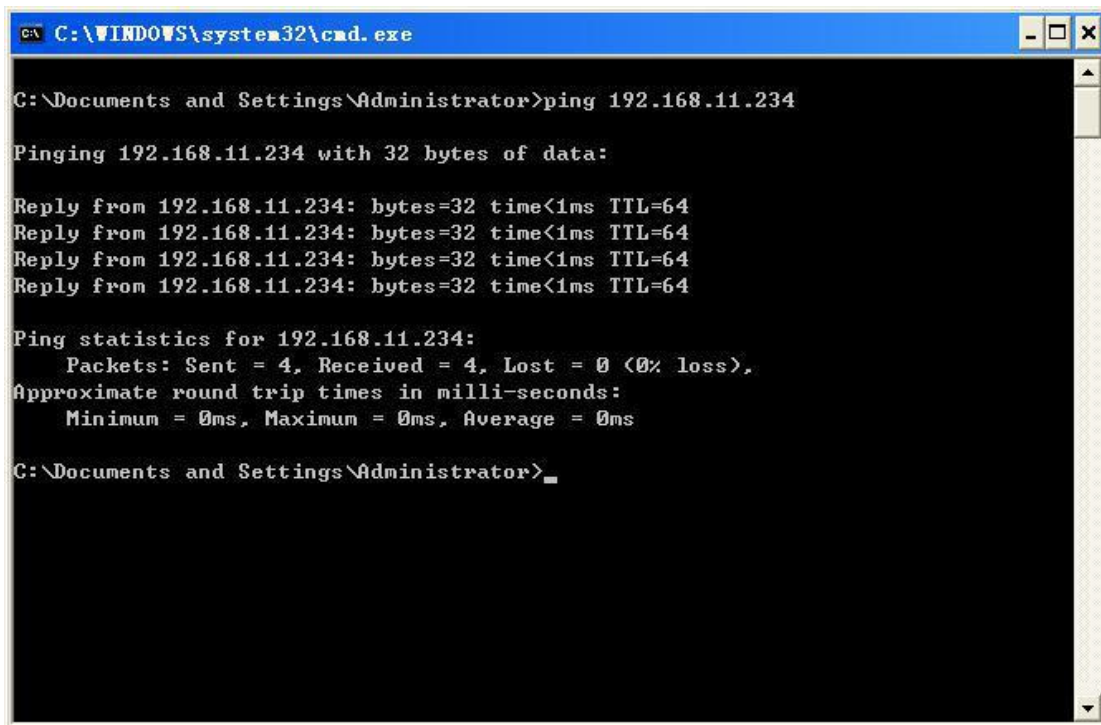
模块会自动连接到 HI-LINK 这个名字的无线路由器。此时可以做通信的工作了。说明:

- 这里的无线参数部分是我司的路由器参数，如果用户使用 RM04 模块，则应该改为用户的路由器参数。
- 去掉“启用 DHCP”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. 本地 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。

- 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 192.168.11.234



这样表示 HLK-7628N 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。