

# HLK-7628N 应用手册 2

串口转 WIFI 应用(AP 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

	TILIC-7 OZOIN (夹头) 奶 K/似
Model: HLK-7628N	
TAND BENEFIT OF THE PART OF TH	HLK-7628N 底板
	2.4G 棒状天线
	5V 1000mA 电源适配器
	网线(选配)



#### 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。

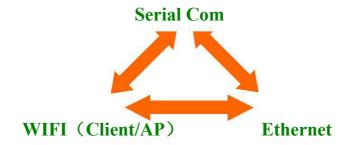


图 1.功能结构

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。

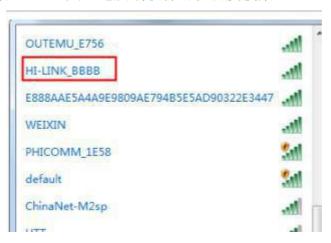
底板各个部分功能见下图:

#### 2.串口转 WIFI(AP)配置方法

拿到 HLK-7628N 套件后,模块为出厂默认值。此时可以**直接使用串口转 WIFI(AP 模式):** 方法如下:

- 1. 给底板上电。电源为 5V。串口 RS232 Connector 接电脑的串口(直连串口线)。等待启动 35S, 启动完成。
- 2. 用手机或者电脑的 WIFI 扫描空间里的 WIFI 信号。找到 MT7628\_AP(中性版本的名称是:Serial WIFI).
- 3. 加入 HI-LINK\_XXXX (或者 Serial WIFI).密码是:12345678.手机或者电脑会自动获取 IP。
- 4. 打开手机或电脑的 TCP 测试软件测试工具)。连接 IP:192.168.16.254 端口:8080.发送字符:HLK-7628N.

注:苹果/安卓手机搜索:TCP 工具 电脑端软件可以百度搜索:TCP UDP 助手







注意: 出厂默认值 WIFI 以太网全部都是开启状态。此时功耗比较大。如果只是用到串口到 WIFI(AP 模式)的转换,可以通过下列方法配置。

## 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。然后按住底板然后按住底板上的 WDT RST 按钮超过 6 秒钟即可。
- 2. 重新给模块上电,等待 35s,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-7628N 的底板。如下图所示:



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



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 COM1(115200)!消息出现,证明找到模块。





#### 4 配置参数

工作模式选择:无线 AP 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。

网络参数:IP:192.168.11.254 这个 IP 与默认的不同。默认的是 192.168.16.254 子网掩码:255.255.25.0





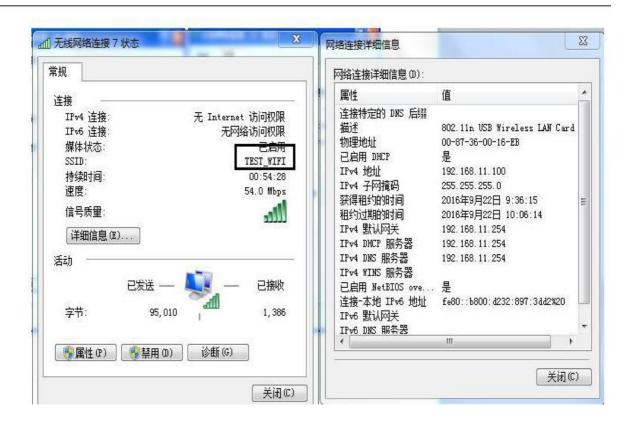
选择好配置的参数后 提交配置。

#### 5.用电脑的 WIFI 搜索空间内的 WIFI 信号会发现



Shenzhen Hi-Link Electronic Co.,Ltd





5. 打开 TCP 工具和串口工具。

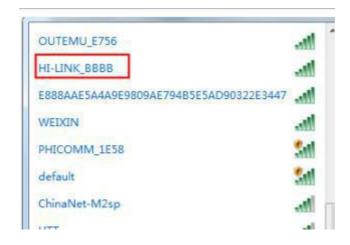




串口到网络发送和接收正常。

## 方法二 通过 WIFI 网页配置。

**1.** 首先恢复出厂值。按住底板上的任一按钮超过 6S 钟,等待启动(约 30S),启动后,用电脑的 WIFI 扫描空间里的 WIFI 信号,加入 WIFI,密码为 12345678



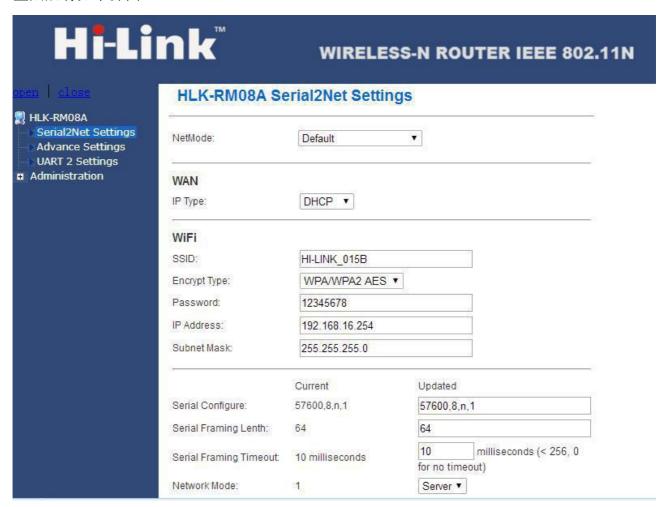
Shenzhen Hi-Link Electronic Co.,Ltd



**2.** 在浏览器里输入 192.168.16.254, 会弹出输入用户名和密码的对话框。用户名和密码都是 admin.:



登陆后有如下界面



3. 我们选择 WIFI(AP)-SERIAL 模式。IP 改成 192.168.11.254



NetMode:	WIFI(AP)-SERIAL	<u> </u>
SSID:	WIFI_TEST	]
Encrypt Type:	WPA2 AES	
Password:	12345678	
IP Address:	192, 168, 11, 254	
Subnet Mask:	255. 255. 255. 0	
Serial Configure:	115200,8,n,1	115200, 8, n, 1
	Current	Updated
Serial Framing Lenth:	64	64
Serial Framing Timeout	10 milliseconds	10 milliseconds (< 256, 0 for no timeout)
Serial Framing Timeout:	10 milliseconds server	miniseconds ( 200, 0 for the
		timeout)
Network Mode: Remote Server	server	timeout)
Network Mode: Remote Server Domain/IP: Locale/Remote Port	server 192.168.11.245	timeout)  Server 192, 168, 11, 245

配置完这些参数后点击 Apply., 提交修改。

4 修改完成后,按照配置方法一的第五步操作即可。