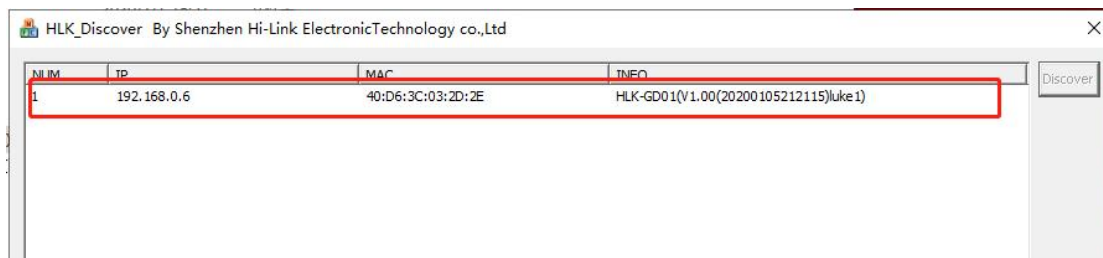# GD01 新固件串口透传测试方法

1. 局域网透传：
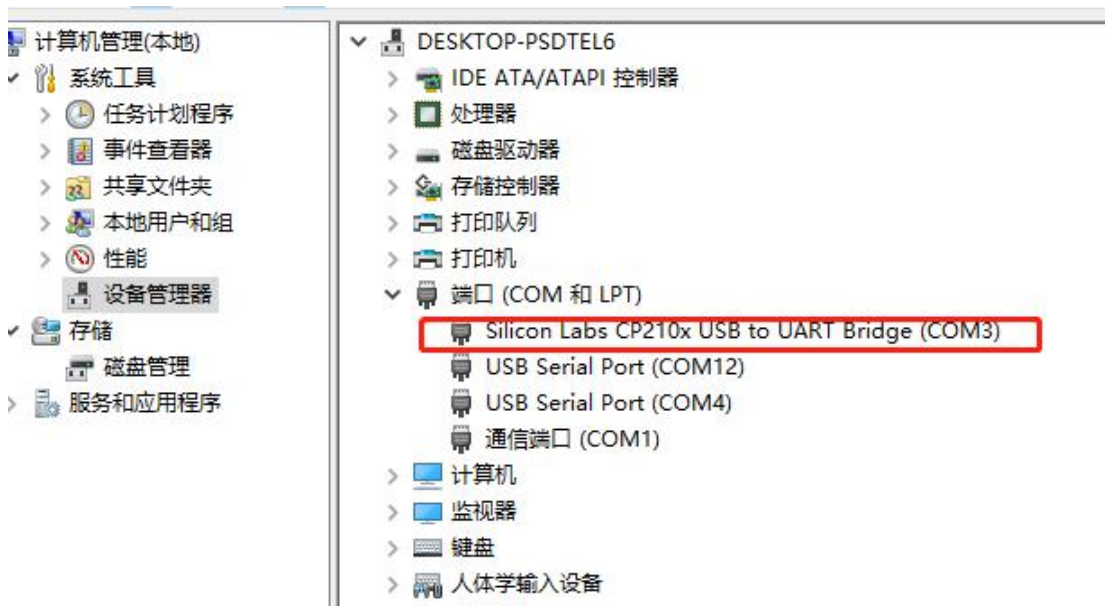
1.1 方法一

1.1.1 网线一端连接模块 WAN 口，一端连接路由器 LAN 口。
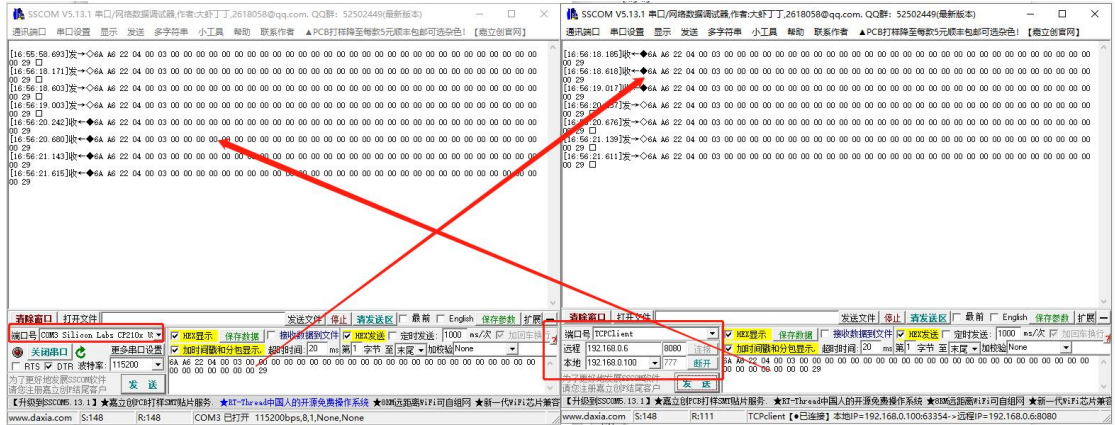
1.1.2 路由器后台查看分配给设备的 ip 或者使用 discover 网络搜索工具局域网内搜索。

1.1.3 模块为 TCPServer 时

模块默认为 tcpserver，端口 8080。此时打开串口测试工具，选择相应串口。
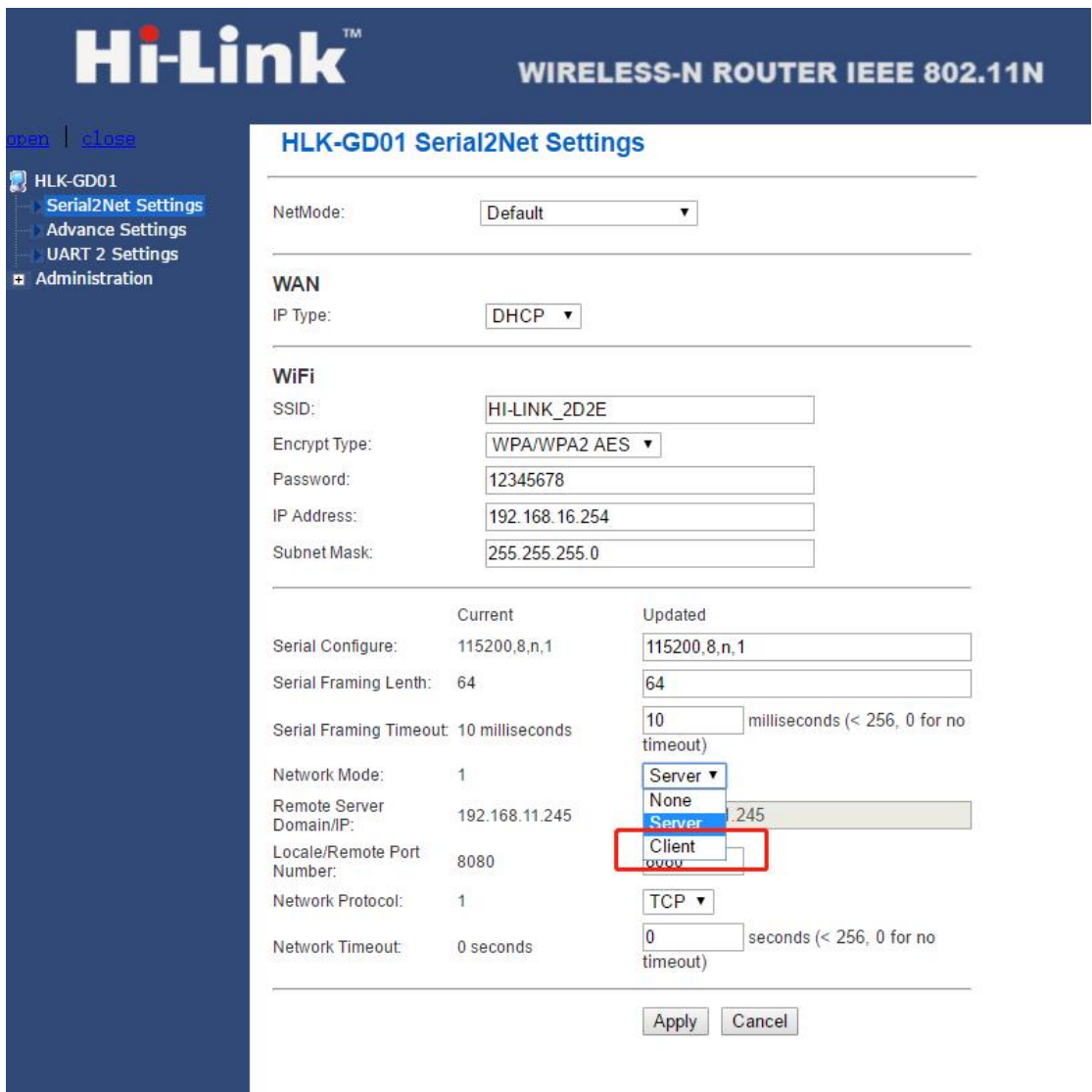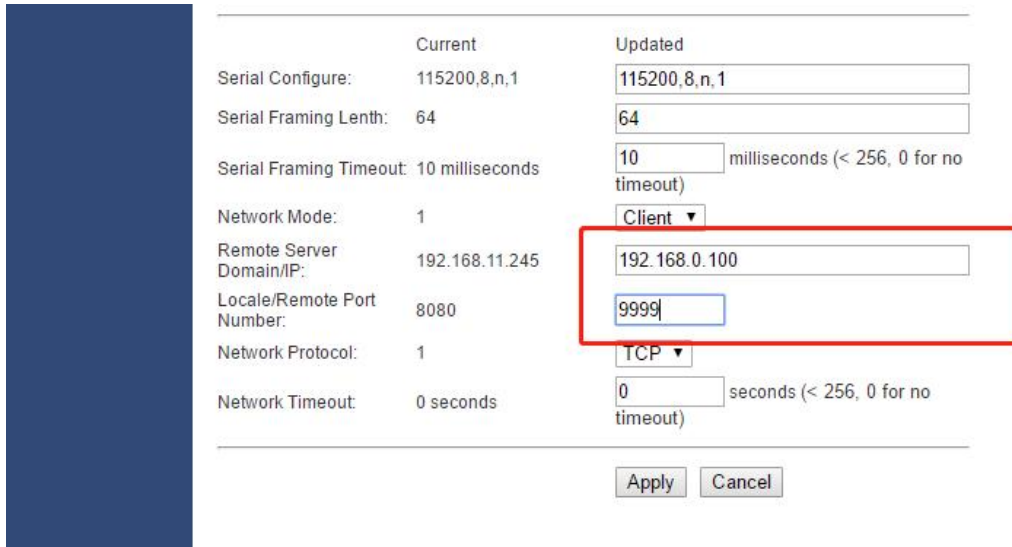
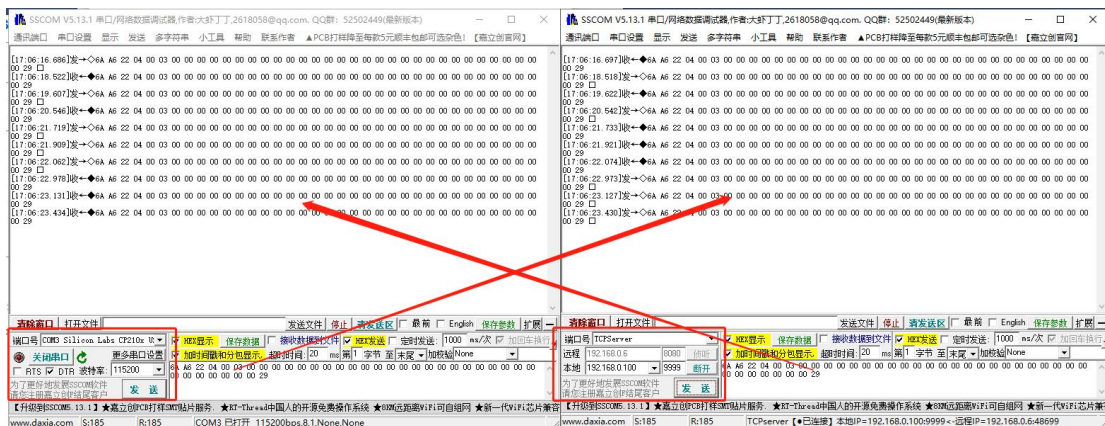1）串口查看方法：USB 串口连接模块后，右击我的电脑——管理——设备管理中查看正确串口号.

2）选择串口，连接 tcp 进行透传测试。

1.1.4 模块为 TCPClient 时

1）用模块 ip 进入页面，设置模块串口参数

	Current	Updated
Serial Configure:	115200,8,n,1	115200,8,n,1
Serial Framing Lenth:	64	64
Serial Framing Timeout:	10 milliseconds	10 milliseconds (< 256, 0 for no timeout)
Network Mode:	1	Client ▼
Remote Server Domain/IP:	192.168.11.245	192.168.0.100
Locale/Remote Port Number:	8080	9999
Network Protocol:	1	TCP ▼
Network Timeout:	0 seconds	0 seconds (< 256, 0 for no timeout)

Apply Cancel

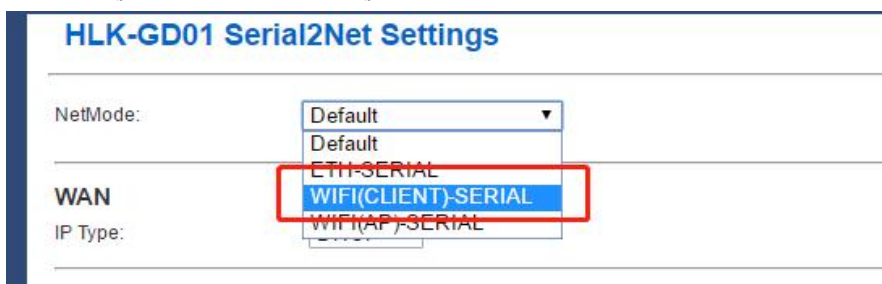2）设置 tcp 服务器 ip 以及端口，点击 apply 提交。（这里以电脑模拟服务器）

3）模块重启后打开串口工具建立连接

1.2 方法二

连接模块 WiFi 透传，此时 ip 为默认 192.168.16.254，透传方法同

方法一 1.1.3 后。

1.3 方法三

1.3.1 给模块配置 WiFiSTA 模式

HLK-GD01 Serial2Net Settings

NetMode:	WIFI(CLIENT)-SERIAL ▼	
Other AP SSID:	HI-LINK_2D2E	Scan
Encrypt Type:	WPA2 AES ▼	
Password:	12345678	
IP Type:	DHCP ▼	

	Current	Updated
Serial Configure:	115200,8,n,1	115200,8,n,1
Serial Framing Lenth:	64	64
Serial Framing Timeout:	10 milliseconds	10 milliseconds (< 256, 0 for no timeout)
Network Mode:	2	Client ▼
Remote Server Domain/IP:	192.168.0.100	192.168.0.100
Locale/Remote Port Number:	9999	9999
Network Protocol:	1	TCP ▼
Network Timeout:	0 seconds	0 seconds (< 256, 0 for no timeout)

Apply   Cancel

输入路由器账号密码，此时 ip 为路由器分配 ip。具体透传同 1.1.3 后。

2. 远程透传

远程透传条件：插入 4g 卡，确保模块可以正常上网。
默认模式下，配置模块的串口参数，连接服务器。

NetMode: Default ▼

WAN

IP Type: DHCP ▼

WiFi

SSID: HI-LINK_2D2E

Encrypt Type: WPA/WPA2 AES ▼

Password: 12345678

IP Address: 192.168.16.254

Subnet Mask: 255.255.255.0

	Current	Updated
Serial Configure:	115200,8,n,1	115200,8,n,1
Serial Framing Lenth:	64	64
Serial Framing Timeout:	10 milliseconds	10 milliseconds (< 256, 0 for no timeout)
Network Mode:	2	Client ▼
Remote Server Domain/IP:	172.18.51.142	172.18.51.142
Locale/Remote Port Number:	6543	6543
Network Protocol:	1	TCP ▼
Network Timeout:	0 seconds	0 seconds (< 256, 0 for no timeout)

Apply   Cancel