

# 两个串口设备通过卓岚产品远程对连

分三种情况：

一、有公网服务器

二、无公网服务器，其中一个串口设备端可以放置一台 PC

三、无公网服务器，两个串口设备都在室外，不方便放置 PC

情况一：

两个串口设备通过串口服务器出网（现场环境有网络时使用 5 系列；有 wifi 时可以使用 7 系列；无网络时使用 8 系列），连接到公网服务器上，使用 Vircom 创建虚拟串口接受连接，再通过串口转发软件相互转发串口数据（串口转发软件有很多，在网上可以下载到）。

情况二：

串口设备 A 对接 P2P 产品（现场环境有网络时使用 5103N；有 wifi 时可以使用 7144N；无网络时使用 8303N-5），串口设备 B 通过串口服务器（5103 或 7104）转以太网对接一台能上网的 PC，PC 再通过 P2P 连接到远端的串口设备 A。如果 PC 无法上网，可以把 5103 或 7104 改为 8303N-5（此时如果这台 PC 还有其他应用，可能会耗费大流量），这样 8303N-5 可以作为 3G4G 路由器给电脑上网，同时作为串口服务器把串口设备 B 转为以太网。

情况三：

①可以通过卓岚 M2M 技术，两个串口设备经由卓岚服务器转发实现相互通讯。

②两个串口设备都通过 P2P 产品（现场环境有网络时使用 5103N；有 wifi 时可以使用 7144N；无网络时使用 8303N-5）连接到远程的一台能上网的 PC 上，PC 可以在全球任何一个地方，只要能出外网就行。最后在 PC 上使用 Vircom 将两个 P2P 对连（一个做客户端一个做服务器）即可。

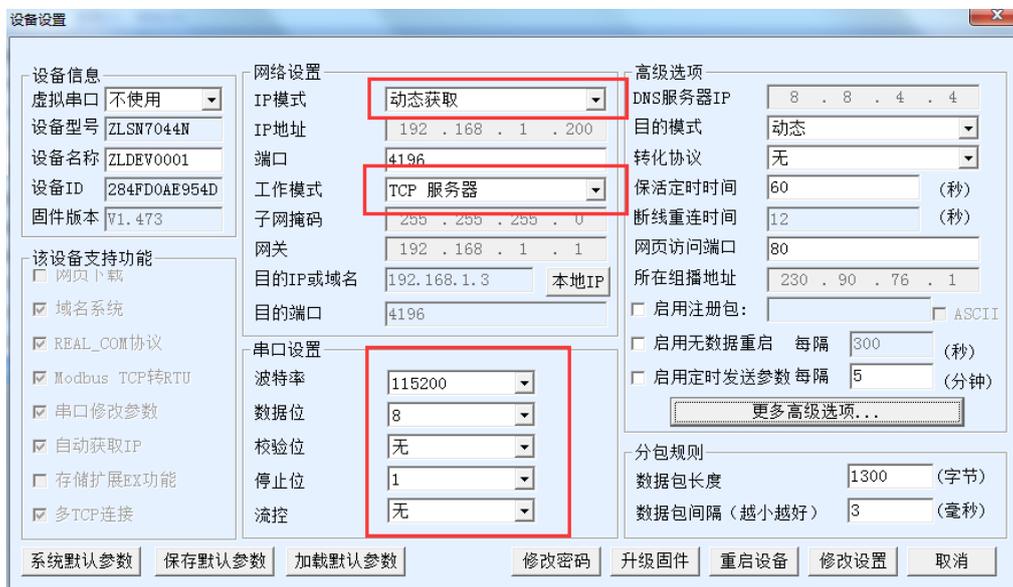
下面就情况二为例详细说明

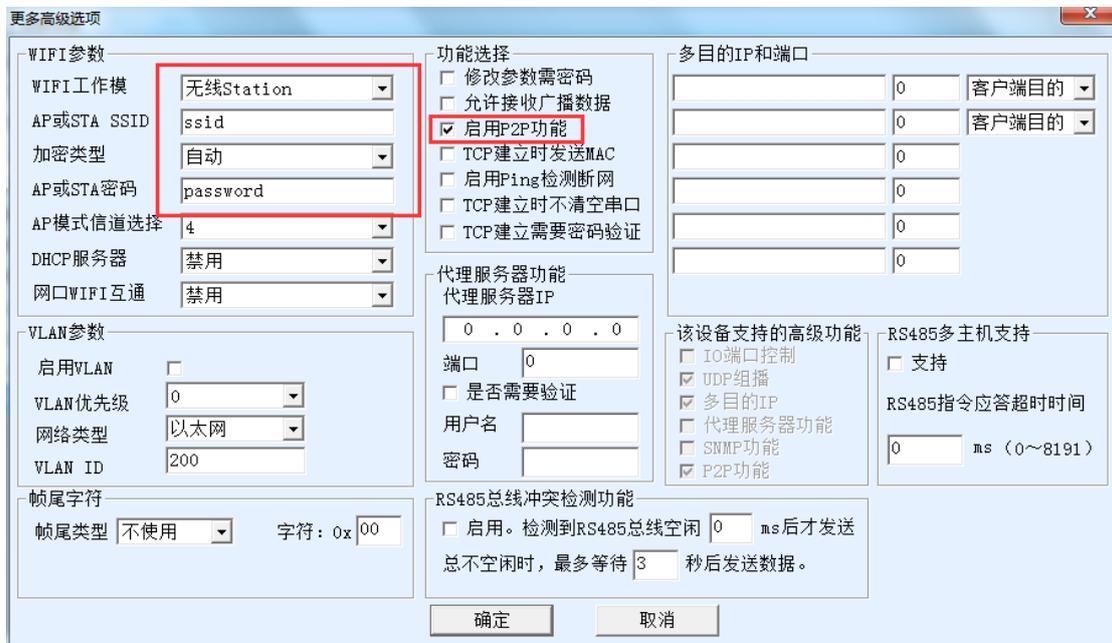
背景：

①串口设备 A（周边环境有 wifi），对接一个 7144N；

②串口设备 B（周边环境有 wifi），对接一个 7104，7104 通过 wifi 再对接一台 PC。

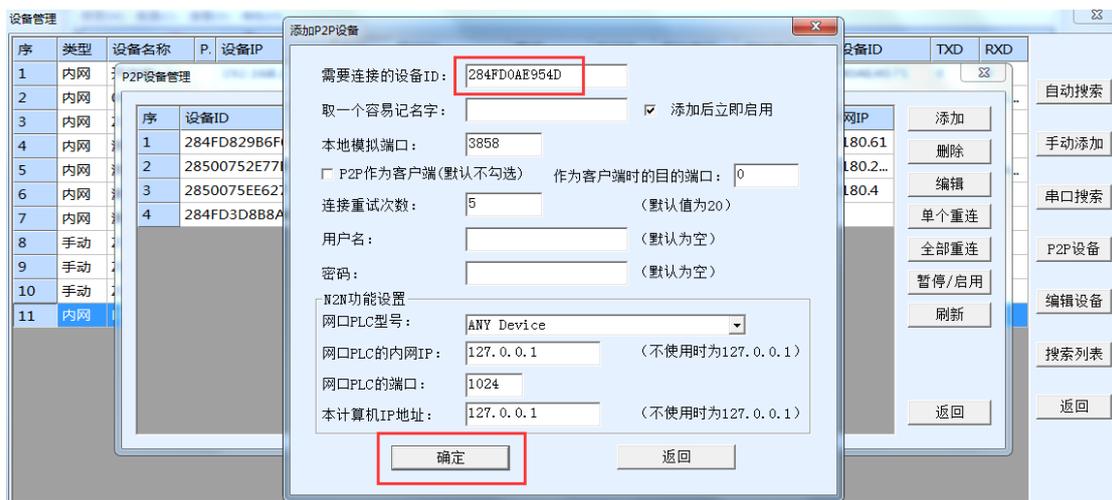
一、7144N 的配置





之后将设备 ID 留存，待 PC 端配置时用。这里设备 ID 为 284FD0AE954D。

## 二、PC 的配置

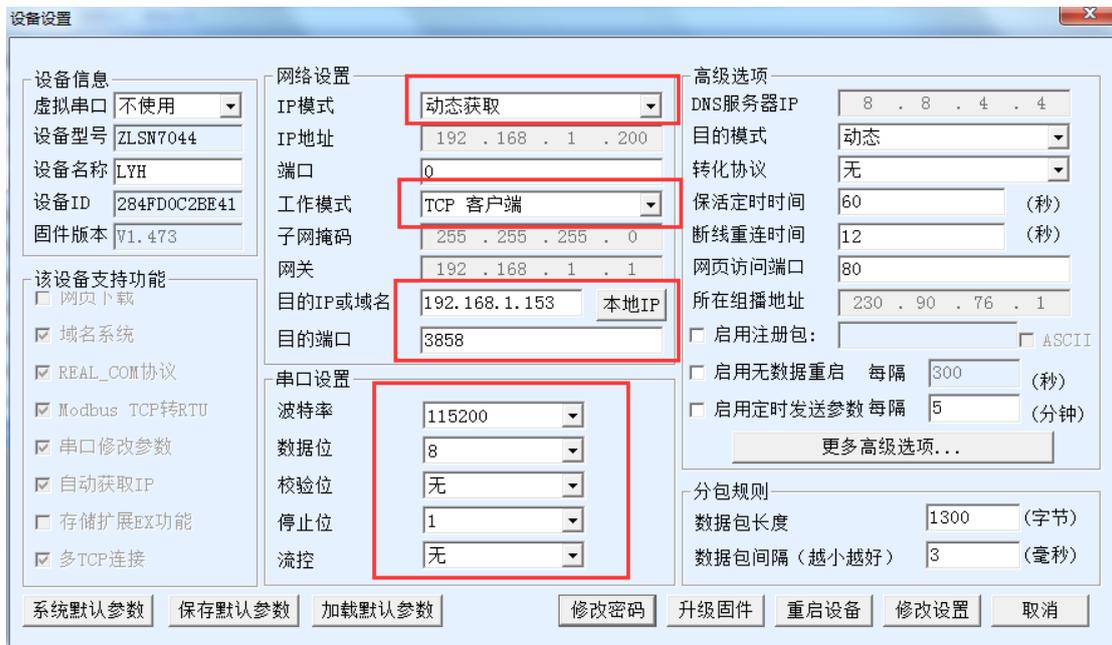


这里的设备 ID 填写 7144N 的 ID，然后等待 P2P 显示外网或代理：

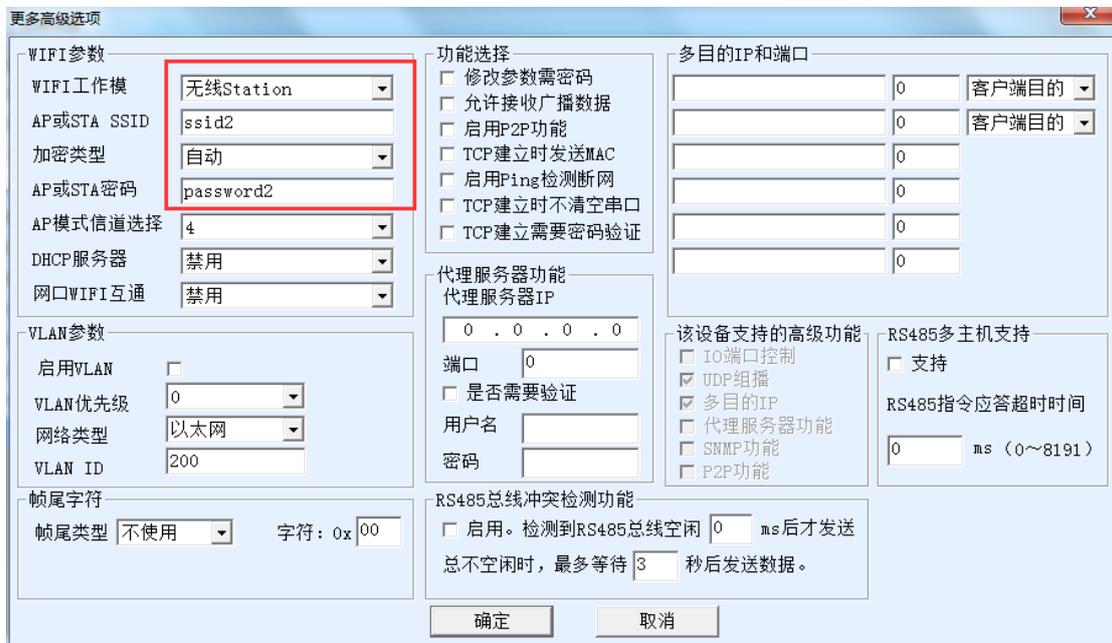


注意这个随机生成的本地端口，留待 7104 配置时用。这里是 3858。

## 三、7104 的配置



这里的目的 IP 或域名填写 PC 的 IP 地址，目的端口填写前面 P2P 的本地端口。



7104 要和 PC 连接同一个 wifi。

四、当 7104 和 7144N 都显示 TCP 连接已建立之后：

序	类型	设备名称	P	设备IP	本地...	目的IP	模式	TCP连...	虚拟串口...	虚拟串口状...	设备ID	TXD	RXD
2	内网	00000001		192.168.1.100	0	192.168.1.177	TCP Client	未建立	未设置	未联通	667C41F9	524...	524...
12	内网	LYH		192.168.1.200	0	192.168.1.38	TCP Client	已建立	未设置	未联通	D0C2BE41	0	0
11	内网	LYH		192.168.43.92	3858	192.168.1.3	TCP Server	已建立	未设置	未联通	D0AE954D	0	0
3	内网	ZLDEV0001		192.168.1.104	4196	192.168.1.3	TCP Server	未建立	未设置	未联通	27F6DD4F	0	0
10	手动	ZLDEV0002		192.168.10.2	31634	192.168.1.3	TCP Server	已建立	未设置	未联通	075EE627	0	0
9	手动	ZLDEV0002		192.168.10.2	16031	192.168.1.3	TCP Server	已建立	未设置	未联通	D829B6F0	0	0
8	手动	ZLDEV0002		192.168.10.2	511	192.168.1.3	TCP Server	未建立	未设置	未联通	0752E77B	0	0
6	内网	测试00A		192.168.1.244	4196	119.90.51.5	TCP Server	已建立	未设置	未联通	2F3D333B	0	0
7	内网	测试00B		192.168.1.245	4196	192.168.1.91	TCP Server	已建立	未设置	未联通	A3EF280C	0	0
4	内网	测试02		192.168.1.242	4196	192.168.0.187	TCP Server	已建立	未设置	未联通	B53E4FE0	0	0
5	内网	测试03		192.168.1.243	4196	192.168.1.3	TCP Server	已建立	未设置	未联通	2F44FE1B	152...	145...
1	内网	开发板p2p		192.168.1.76	4196	192.168.1.96	TCP Server	未建立	未设置	未联通	40AEA571	0	0

两个串口设备就可以相互通讯了。