

7142 使用问题

简介

7142 是一款高性能的串口服务器，功能强大，运行稳定，参数配置更加方便，具有 RS232/RS485 转 WIFI TCP/IP 的功能，而且集成了 Modbus TCP 网关功能，可以方便地实现 Modbus RTU 协议转化为 Modbus TCP wifi 协议。

面板灯介绍

1. ACT: ACT 灯亮时表明有数据正常地在 WIFI/以太网和 RS485/232 之间传输，没有数据通信时，ACT 灯不亮。
2. LINK: 表示 TCP 连接建立或者处于 UDP 模式。
3. POWER: 表明串口服务器已经上电。
4. wifi LINK: AP 方式下表示有无线设备通过 WIFI 接入到 ZLAN7100; Station 方式下已经和路由器建立了 wifi 连接。

参数配置

7142 作为 station 模式连接 WIFI，通过 WIFI 和串口设备通信，首先拨动 MODE 最后放在 OFF, 连接 ZLAN 的 WIFI 浏览器输入 192.168.100.1，将模式改为 station，输入 WIFI 名称和密码，如下图所示。

无线终端设置

无线终端设置，包括：要去连接的AP参数（SSID，加密）及接入模式（DHCP，静态连接）等。

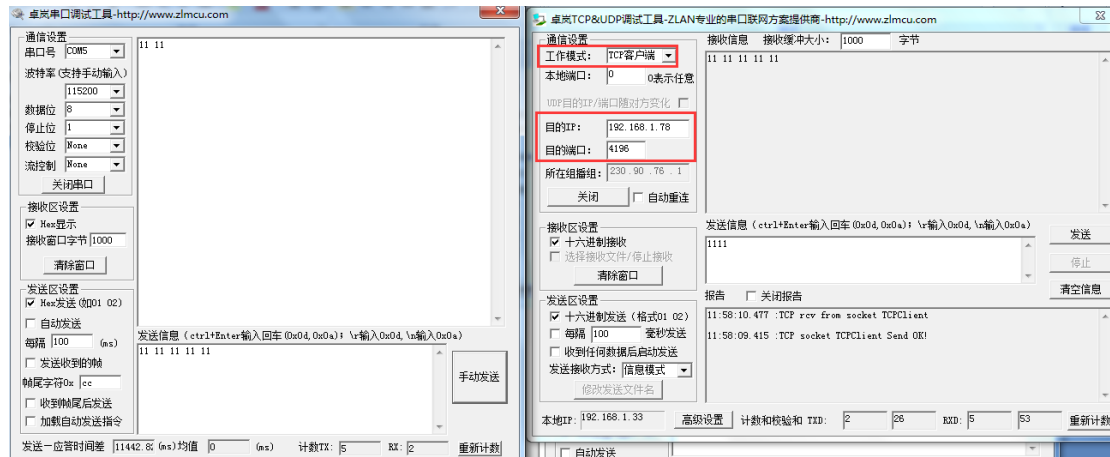
无线终端参数设置	
模块要接入的网络名称(SSID)	<input type="text" value="ceshi"/> <input type="button" value="搜索"/>
MAC 地址 (可选)	<input type="text"/>
加密模式	WPA2PSK ▼
加密算法	AES ▼
密码	<input type="text" value="zlanzlanzlan"/>

WIFI 变为绿色表示连上 WIFI 了，然后用 Vircom 软件在设备管理界面，自动搜索设备，进入配置参数界面，如下。



通信测试

Socket 设置为客户端连接 7142 的 IP，互发数据如下。



ModBus TCP

如果串口设备是 Modbus RTU 网络发送的数据是 Modbus TCP 可以在转化协议里面选择 Modbus TCP 协议即可。