

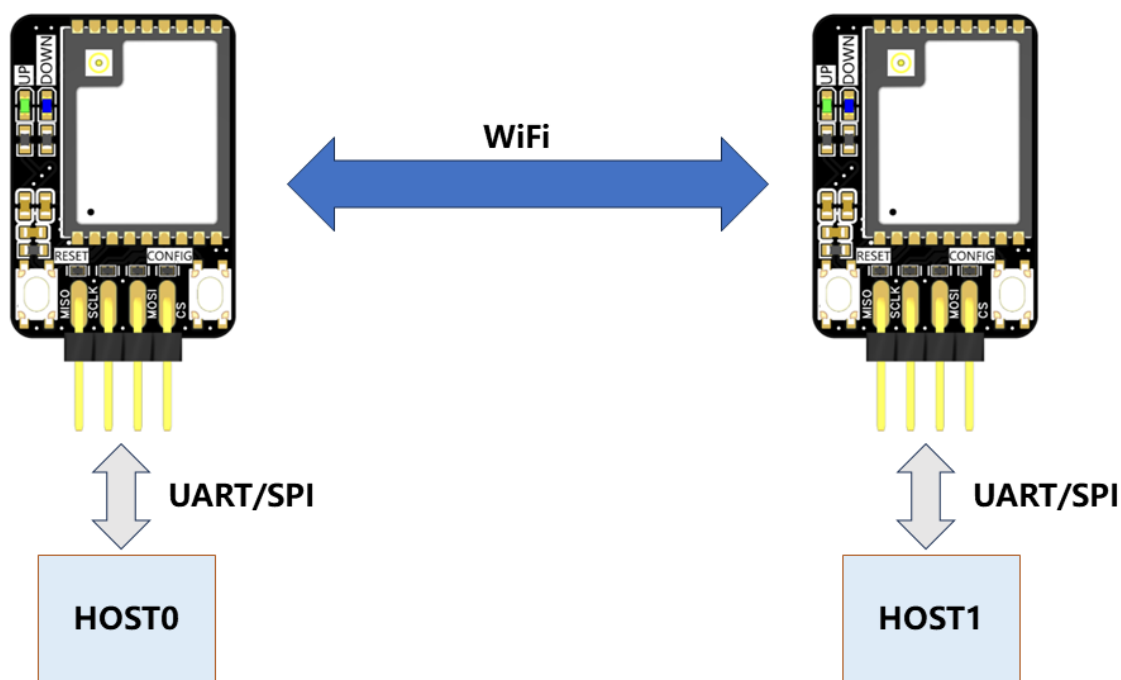
如何使用两个 Pico Link II 实现高速无线串口功能

关于

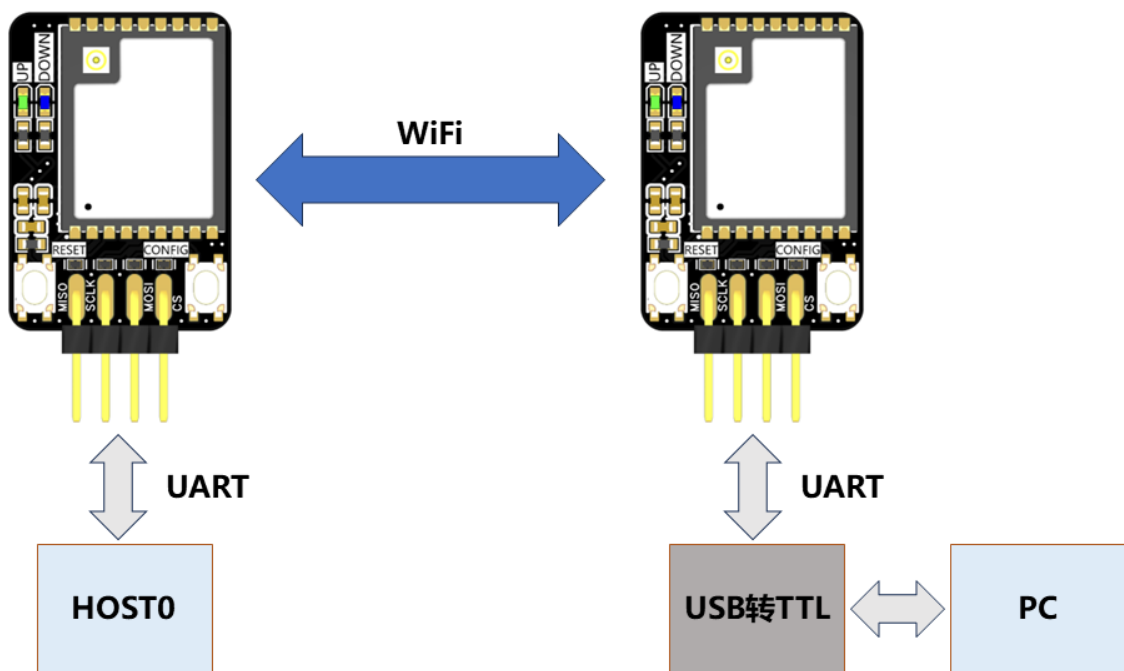
- 作者: 卜林 / QQ: 1626632460
- QQ交流群: 613773009
- 文档修订时间: 2023.11.18
- 适用固件版本: v2.3
- 适用硬件版本: v1.1

介绍

Pico Link II 本质上是一个 WiFi 透传模块，我们可以将两个 Pico Link II 模块通过 WiFi 连接起来实现通过 WiFi 桥接的 UART/SPI <-> UART/SPI 功能，如下图所示



这里的高速无线串口功能就是利用的 Pico Link II 高达5Mbps 的 UART 速率，同时支持双向发送，也就是实现 UART <-> UART 功能。如下图所示，如果有一端要连接 PC 电脑的话最好使用支持较高 UART 速率的 USB 转 TTL 模块



配置

在这里我们分别将两个 Pico Link II 模块一个叫做 client 端，另一个叫做 server 端

- WiFi 名称和密码可以自定义，只需要 client 端连接的 WiFi 和 server 端创建的 WiFi 一致就行
- UART 波特率根据 MCU 或 USB 转 TTL 模块支持的最大波特率来设置

client 端

智能车竞赛的小伙伴们, 垆牛电子祝您比赛成功, 发车 🚗 顺利 🚀

⚡ 请先点击[查询配置信息]按钮, 查询成功后才会显示[提交配置信息]按钮 ⚡
选项右边出现蓝色勾✓代表该参数格式填写正确

模块名称: Pico Link II / 固件版本: v2.3

作者: 卜林 / QQ: 1626632460

QQ交流群: 613773009

输入方式: UART ▼

UART波特率: 2000000 ✓

UART数据位: 8bit ▼

UART校验位: 无 ▼

UART停止位: 1bit ▼

输出方式: TCP ▼

WiFi连接方式: STA ▼

STA连接的WiFi名称: Pico Wireless ✓

STA连接的WiFi密码: 88888888 ✓

双向通信: 是 ▼

工作方式: client ▼

远程主机 IPv4地址: 192.168.4.2 ✓

远程主机端口: 2333 ✓

查询配置信息

提交配置信息

恢复出厂设置

server 端

智能车竞赛的小伙伴们, 垆牛电子祝您比赛成功, 发车 🚗 顺利 🚀

⚡ 请先点击[查询配置信息]按钮, 查询成功后才会显示[提交配置信息]按钮 ⚡

选项右边出现蓝色勾✓代表该参数格式填写正确

模块名称: Pico Link II / 固件版本: v2.3

作者: 卜林 / QQ: 1626632460

QQ交流群: 613773009

输入方式: UART ▼

UART波特率: 2000000 ✓

UART数据位: 8bit ▼

UART校验位: 无 ▼

UART停止位: 1bit ▼

输出方式: TCP ▼

WiFi连接方式: AP ▼

AP创建的WiFi名称: Pico Wirelsss ✓

AP创建的WiFi密码: 88888888 ✓

本地网关 IPv4地址: 192.168.4.1 ✓

子网掩码: 255.255.255.0 ✓

本地主机 IPv4地址: 192.168.4.2 ✓

最大连接设备数: 1 ▼

WiFi信道: 1 ▼

双向通信: 是 ▼

工作方式: server ▼

本地主机端口: 2333 ✓

查询配置信息

提交配置信息

恢复出厂设置