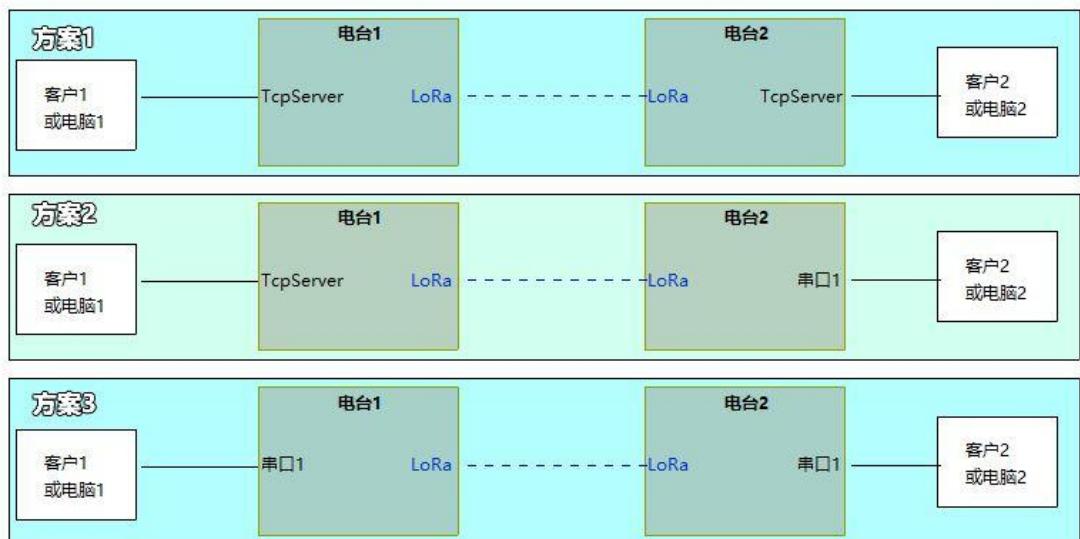


LoRa 电台 3 种方案配置说明

目录

LoRa 电台 3 种方案配置说明	1
1、方案 1：电台 1、2 都设置网络转 LoRa	1
2、方案 2：电台 1 配置网络转 LoRa，电台 2 配置 LoRa 转串口	2
3、方案 3：电台 1、2 都配置 LoRa 转串口	3
4、注意事项	4



前置说明：电台 1 地址为 192.168.1.99；电台 2 地址为 192.168.1.100；具体 IP 查询与设置可查阅说明书

1、方案 1：电台 1、2 都设置网络转 LoRa

电台 1、2 的配置如下图所示

LORA配置 串口1配置 串口2配置

打包参数配置

LoRa参数配置

LoRaID: 1
接收模式: 持续接收模式
发射功率: 22
通信频率: 470 MHz
空速档位: 7.0kbps
通信密钥: 00000000

工作模式: TCP服务器 TCP客户端 UDP服务器 UDP客户端 内部转发(单向) MQTT客户端

扩展功能: Modbus TCP转RTU

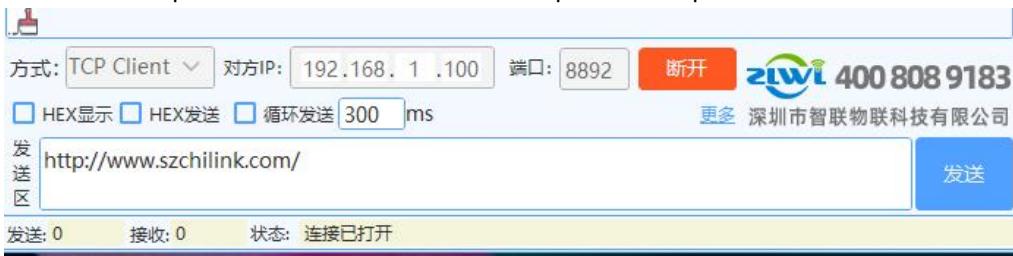
本地端口: 8892

具体操作：

客户 1 建立 tcp 客户端连接，连接电台 1 的 tcp 服务端，ip 为电台 1 的 IP，端口为 8892



客户 2 建立 tcp 客户端连接，连接电台 2 的 tcp 服务端，ip 为电台 2 的 IP，端口为 8892



2、方案 2：电台 1 配置网络转 LoRa，电台 2 配置 LoRa 转串口

电台 1 配置如下图所示



电台 2 的配置如下图所示，注意 LoRa 和串口 1 都需要对应配置



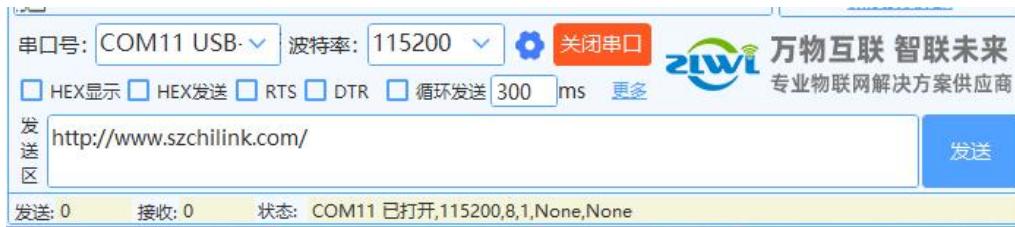


具体操作：

客户 1 建立 tcp 客户端连接，连接电台 1 的 tcp 服务端，ip 为电台 1 的 IP，端口为 8892



客户 2 用串口 RS232 或 RS485 连接到电台 2 的串口 1 口，下图为连到电脑的示例



3、方案 3：电台 1、2 都配置 LoRa 转串口

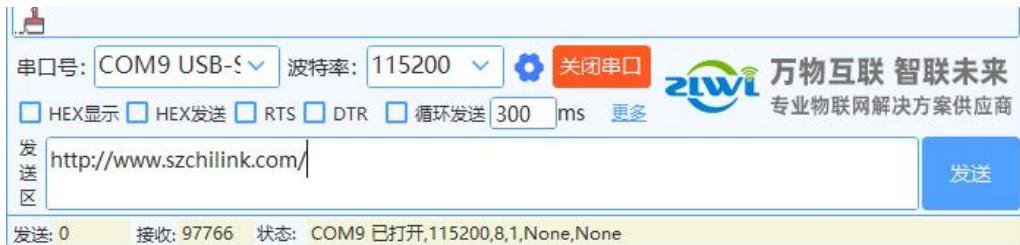
电台 1 和电台 2 的配置如下图所示，注意 LoRa 和串口 1 都需要对应配置



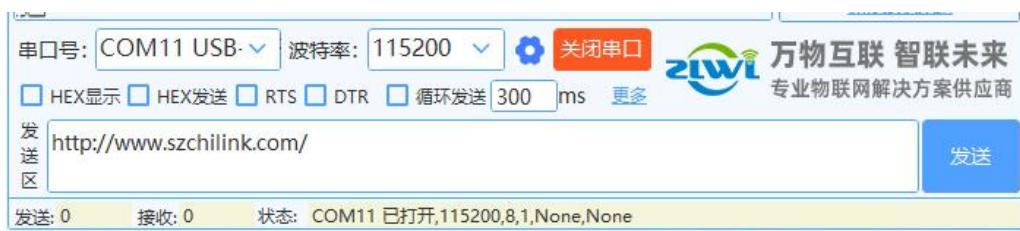


具体操作：

客户 1 用串口 RS232 或 RS485 连接到电台 1 的串口 1 口，下图为连到电脑的示例



客户 2 用串口 RS232 或 RS485 连接到电台 2 的串口 1 口，下图为连到电脑的示例



4、注意事项

- 1) LoRa 通讯双方的三个配置（通讯频率、空速档位、通信秘钥）需保持一致，否则无法通讯
- 2) 串口的配置需跟通讯方保持一致，比如 web 界面配置的波特率是 115200，那么对端也需要使用 115200 的波特率，其他数据位、校验位、停止位类似
- 3) 使用 RS232 时，需 TX 接 RX， RX 接 TX，再接一根 GND
- 4) 使用 RS485 时，需 A 接 A， B 接 B
- 5) LoRa 天线之间无明显的金属物体遮挡，尽量在天线视区内
- 6) 打包参数如无特别需求，可保持默认
- 7) LoRa 接收模式在不清楚主、从模式之前可保持默认，基本上保存默认即可
- 8) Lora 发送字节不能过长，默认是 240 字节，最大 250 字节
- 9) 当设备与电脑有线互连时，请不要配置无线(WLAN)，需配置以太网
- 10) 电脑有线和无线都存在时，有线的 ip 不能跟无线一样
- 11) 当两台 LoRa 电台都直连电脑配置时，请勿配置电台 1 连接到电台 2