

智联物联口红式 LoRaDTU(CL61M)说明文档 V1.0

目录

一、设备简介	1
二、连接配置	1
1. 电源线连接	1
2. 串口连接	2
三、软件使用	3
1. LoRa 工具参数配置	3
2. 获取数据	3
3. 修改 LoRa 参数	4
4. 系统升级	5
5. CL61M 连接方案	6
5.1 配置方案一	6
5.2 配置方案二	6

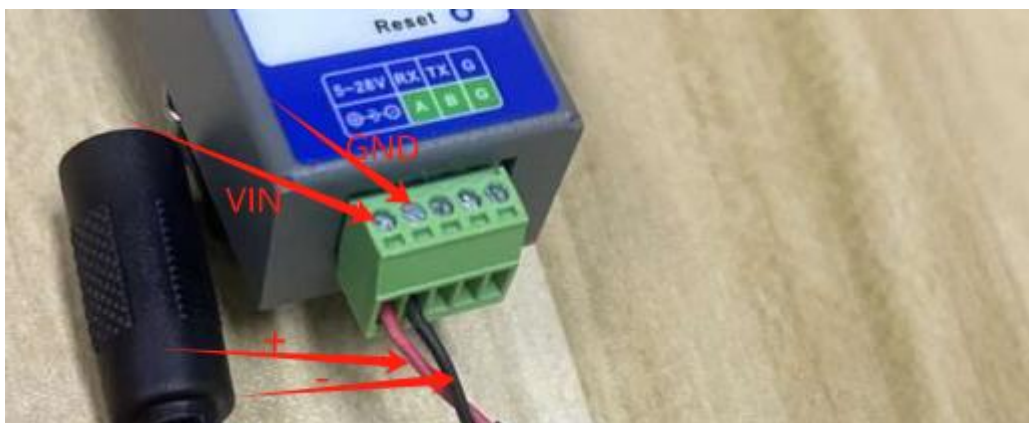
一、设备简介

CL61M 是一款实现 RS485/RS232 与 Lora 之间进行数据传输的迷你型设备，可导轨安装和挂耳安装，占用空间极小，极大的方便现场安装和使用

二、连接配置

1. 电源线连接

先用电源线的正极接入 LoRa 模块的 VIN 接口，负极接入 LoRa 模块的 GND 接口。



2. 串口连接

用连接线的一段接上串口的 485 接口，另一端接到 LoRa 模块。



三、软件使用

1. LoRa 工具参数配置

打开智联物联 LoRa 配置工具，选择接入的串口，波特率默认为 9600，可根据需要进行修改。

2. 获取数据

点击打开，获取数据。

The screenshot shows the CL61M software interface. At the top, the serial port is set to 'COM15 USB-SERIAL' and the baud rate is '9600'. The '获取数据' (Get Data) button is highlighted with a red rectangle. Below this, the 'LoRa参数' (LoRa Parameters) section is visible, showing settings for '接收模式' (Receive Mode) set to '持续接收模式' (Continuous Receive Mode), 'LoRaID' set to '1', '定向传输' (Directional Transmission) set to '0', '发射功率' (Transmit Power) set to '22', '接收频率' (Receive Frequency) set to '500', '发送频率' (Transmit Frequency) set to '500', '中继功能' (Relay Function) set to '关' (Off), '空速档位' (Air Speed Gear) set to '5.4kbps', and '通信密钥' (Communication Key) set to '00000000'. On the right, the '串口参数' (Serial Port Parameters) section shows '波特率' (Baud Rate) set to '9600', '数据位' (Data Bits) set to '8', '停止位' (Stop Bits) set to '1', and '校验位' (Parity Bits) set to 'None'. Below these are buttons for '保存' (Save), '重启生效' (Restart to Take Effect), '系统升级' (System Upgrade), and '清理' (Clear). The 'Log' section shows the following messages: 'COM15打开成功' (COM15 Open Successful), '打开成功' (Open Successful), '+++++', 'AT+CONFIG?', '数据获取成功' (Data Acquisition Successful), and 'AT+SYS?'.

3. 修改 LoRa 参数

修改参数，可修改发射功率、收发频率、空速档位、通信密钥。

This screenshot is identical to the one above, showing the CL61M software interface. The 'LoRa参数' (LoRa Parameters) section is highlighted with a red rectangle. The settings for this section are: '接收模式' (Receive Mode) set to '持续接收模式' (Continuous Receive Mode), 'LoRaID' set to '1', '定向传输' (Directional Transmission) set to '0', '发射功率' (Transmit Power) set to '22', '接收频率' (Receive Frequency) set to '500', '发送频率' (Transmit Frequency) set to '500', '中继功能' (Relay Function) set to '关' (Off), '空速档位' (Air Speed Gear) set to '5.4kbps', and '通信密钥' (Communication Key) set to '00000000'. The '串口参数' (Serial Port Parameters) section on the right shows '波特率' (Baud Rate) set to '9600', '数据位' (Data Bits) set to '8', '停止位' (Stop Bits) set to '1', and '校验位' (Parity Bits) set to 'None'. The 'Log' section shows the following messages: 'COM15打开成功' (COM15 Open Successful), '打开成功' (Open Successful), '+++++', 'AT+CONFIG?', '数据获取成功' (Data Acquisition Successful), and 'AT+SYS?'.

然后点击保存，重启生效，重启成功点击关闭。



4. 系统升级

点击右侧 系统升级 按钮，可以升级固件。



最后只需要等待升级完成就可以了。

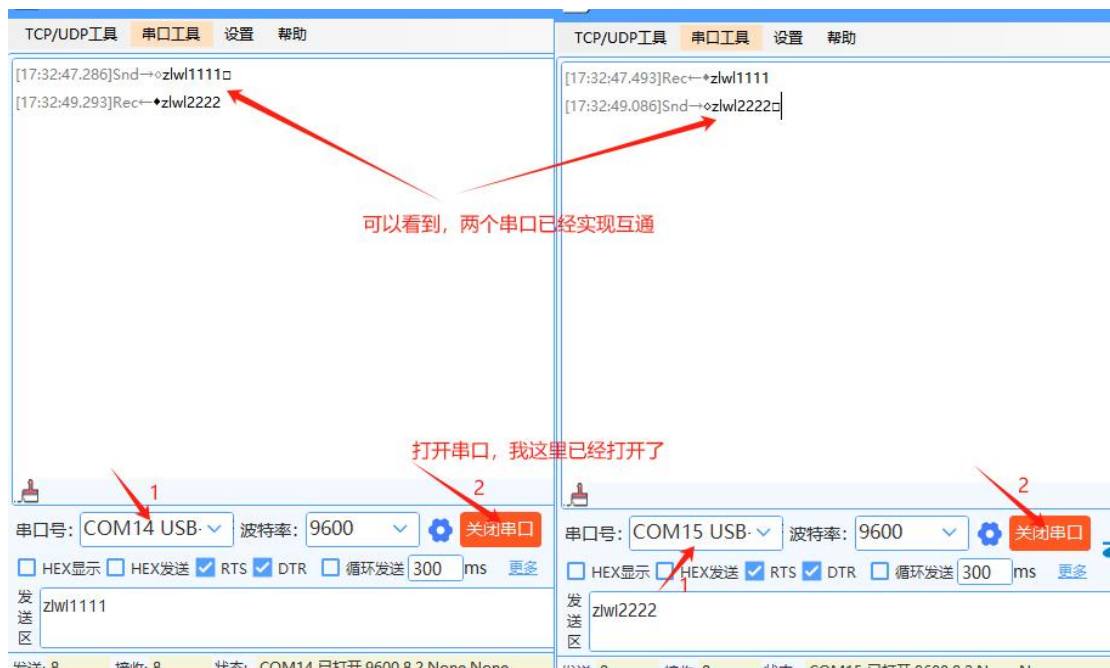
5. CL61M 连接方案

5.1 配置方案一

两台 CL61M 配置连接。



打开智联物联-串口-网络调试助手，进行如下的配置。



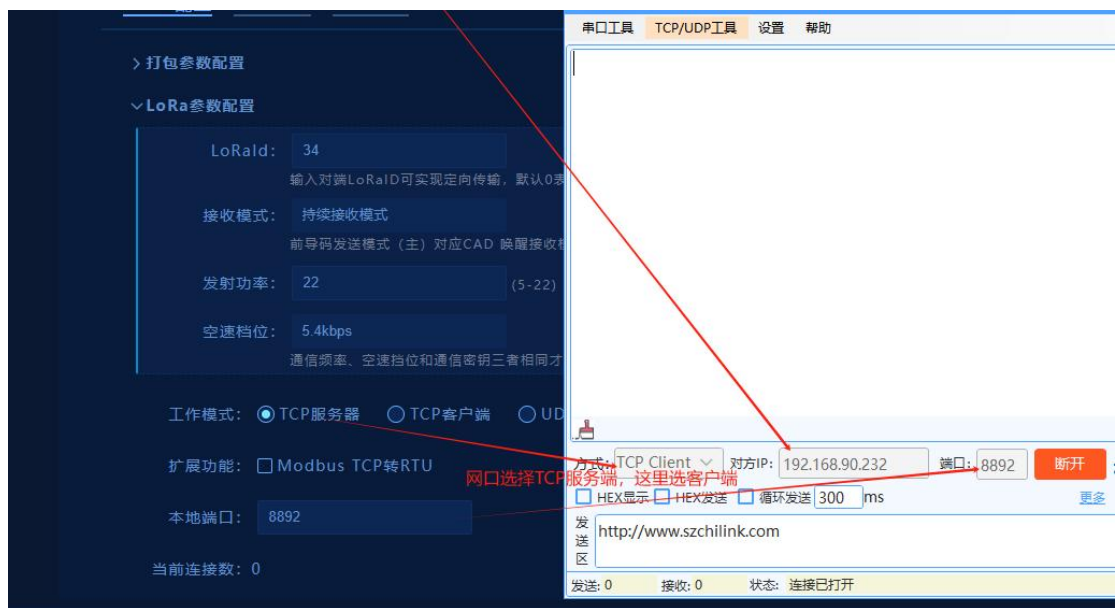
5.2 配置方案二

一台 CL61M 与一台 CL62J 配置连接。

CL61M 配置和网口配置需要相同。



打开智联物联串口调试助手-TCP 工具，进行如下的配置。



打开串口，点击发送。

