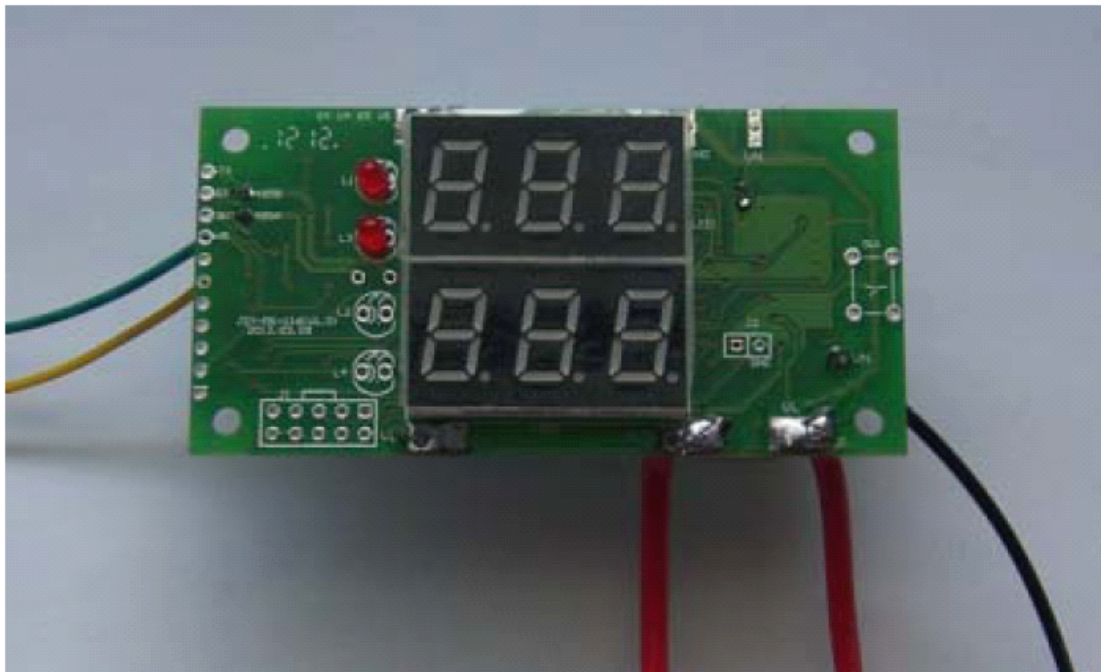


Modbus TCP 应用文档

Modbus poll 软件 + TCP232-401 + 电参数计量模块
(JSY-MK-116)

1. 设备外观

这是计量模块的外观图，Modbus 通信，支持部分寄存器地址，485 通信接口



JSY-MK-116

图表 1-1 电参数计量模块

通讯格式:

- (1) 通讯的默认格式为 8, N, 1, 默认波特率为 4800bps
- (2) 协议为 MODBUS—RTU (参考 MODBUS 协议文件, 协议中有的功能此模块不一定具有), 有效寄存器如下:

寄存器地址	说明
0000H (只读)	型号 1, 值为 9000,
0001H (只读)	型号 2, 值为 B131H
0002H (只读)	电压量程: 值为 250, 代表 250V
0003H (只读)	电路量程: 值为 160, 代表 16A
0004H (可读可写)	默认值为 0105H; 默认地址为 01H, 默认格式为 8, N, 1, 4800bps 说明: 高字节 8 位为地址, 1~127; 0 为广播地址; 低字节的高 2 位为数据格式位, 为 “00” 表示为 10 位即 “8, N, 1” 为 “01” 表示为 11 位, 偶效验, 即 “8, E, 1”; 为 “10” 表示为 11 位, 奇效验, 即 “8, O, 1”; 为 “11” 表示为 11 位, 无效验, 2 个停止位, 即 “8, N, 2”; 低字节的低四位为波特率, 3—1200bps, 4—2400bps, 5—4800bps 6-9600bps
000CH	有功总电能 (高位)
000DH	有功总电能 (低位) 电度值为读取值/3200
000CH(清电量)	使用功能码 10H, 写入的数据为 00000000
0048H (只读)	电压, 无符号数, 值=DATA/100, 单位 V
0049H (只读)	电流, 无符号数, 值=DATA/1000, 单位 A
004AH (只读)	有功功率, 无符号数, 值=DATA, 单位为 W
004BH (只读)	有功总电能, 无符号数, 值=DATA/3200, 单位为 kWh, 数值与 000CH,
004CH (只读)	000DH 寄存器相同
004DH (只读)	功率因素, 无符号数, 值=DATA/1000

图表 1-2 计量模块参数及 Modbus 寄存器地址



图表 1-3 硬件连接

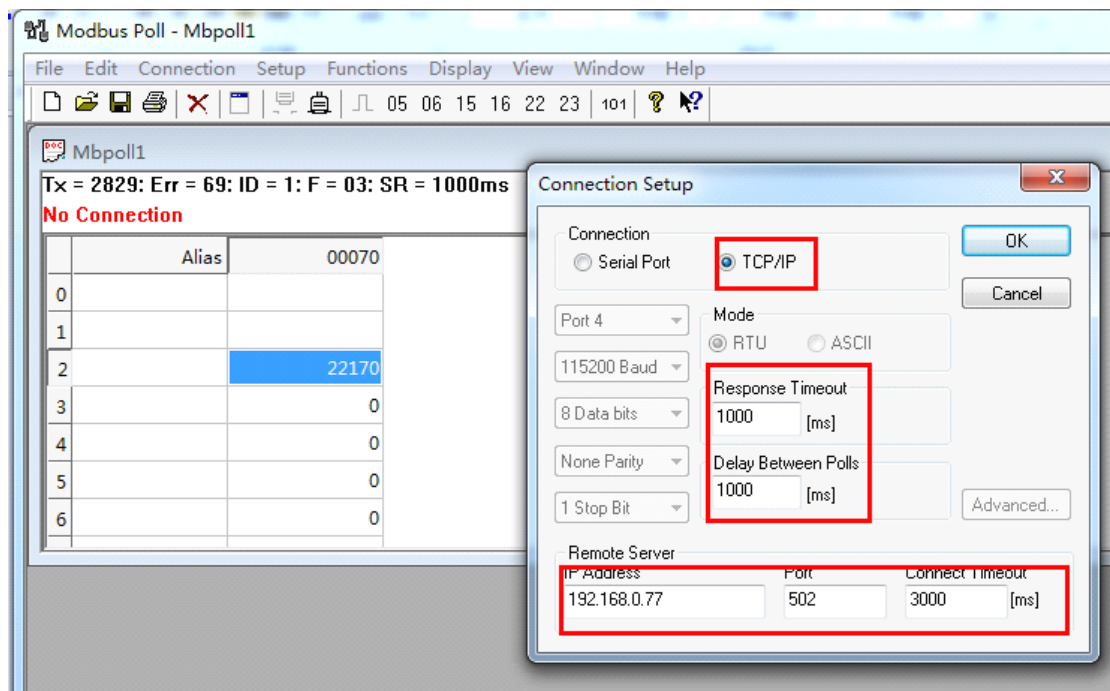
支持的寄存器地址跟 485 通信速率: 4800bps, 8 数据位, 无校验, 1 个停止位

2. 串口服务器配置

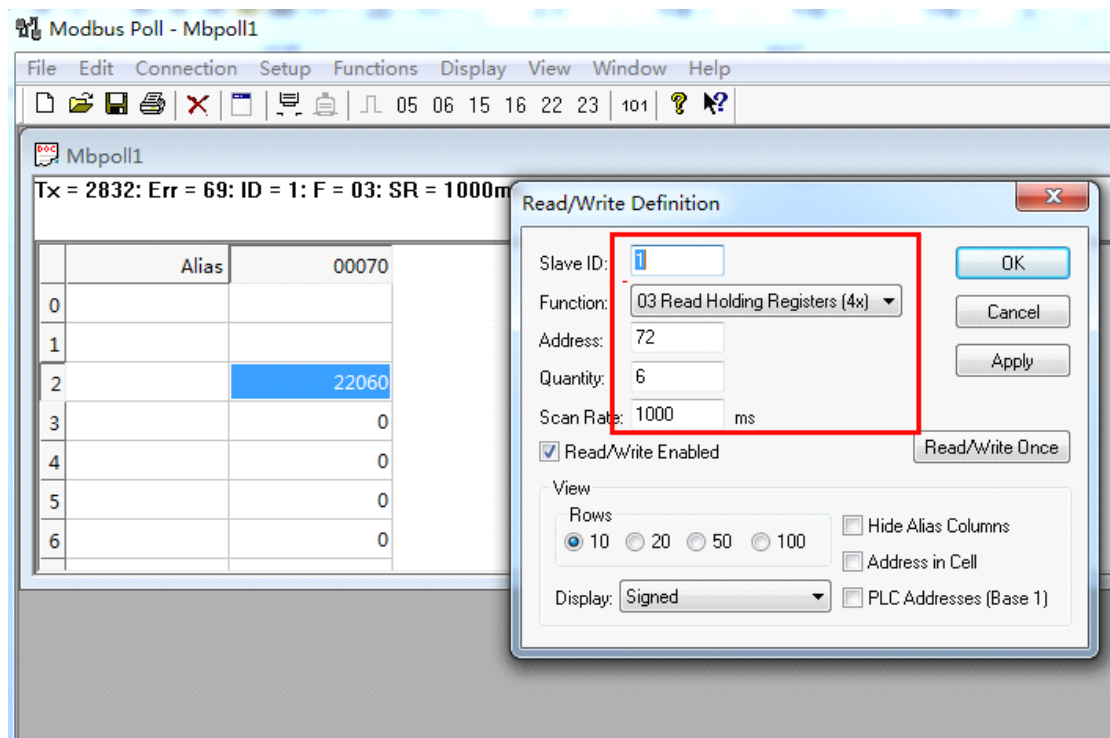


图表 2-1 401 串口服务器参数配置

3. Modbus poll 软件配置



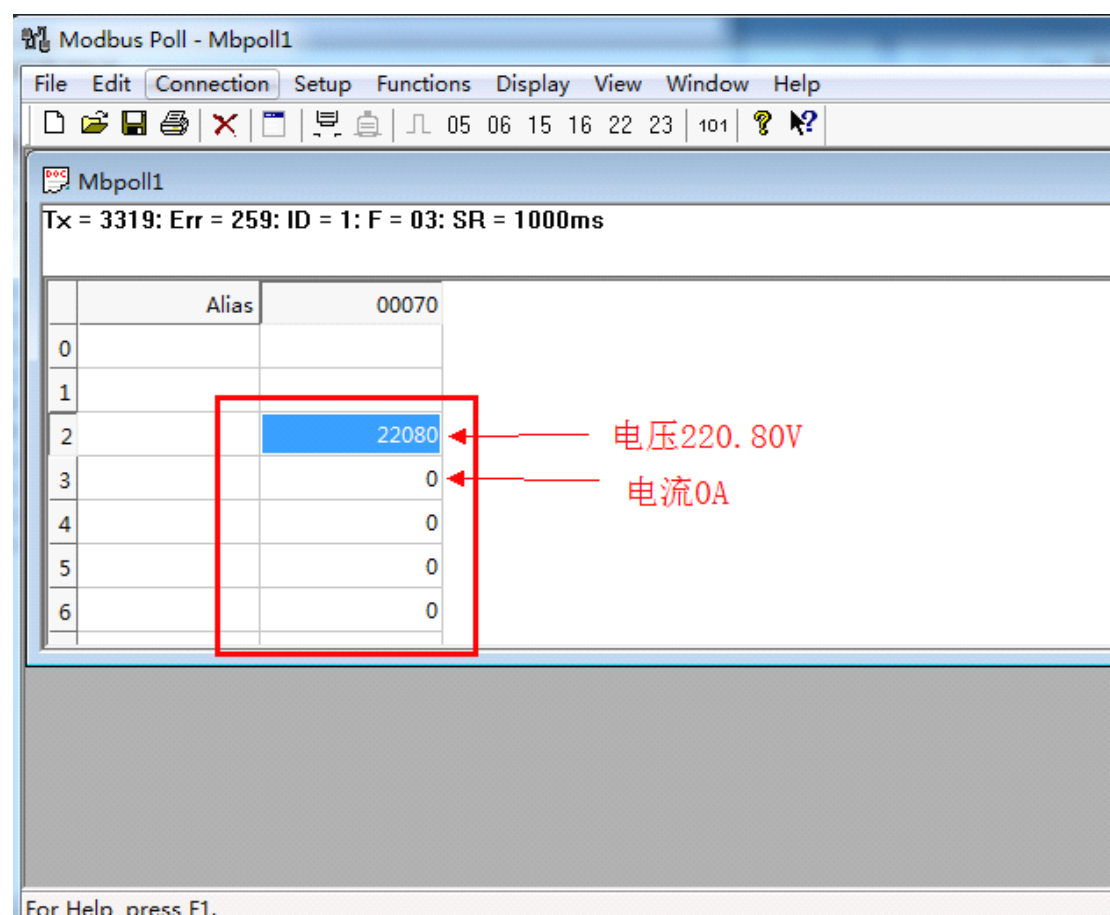
图表 2-1 Modbus poll 通信参数配置



图表 2-2 Modbus 寄存器起始地址，数量及扫描频率

注意：扫描频率推荐大于 500ms

4. 数据采集情况



The screenshot shows the Modbus Poll application window. The title bar reads "Modbus Poll - Mbpoll1". The menu bar includes "File", "Edit", "Connection", "Setup", "Functions", "Display", "View", "Window", and "Help". The status bar at the bottom says "For Help, press F1." The main window displays a table with the following data:

	Alias	00070
0		
1		
2		22080
3		0
4		0
5		0
6		0

Red arrows point from the text "电压220.80V" to the value "22080" in row 2, and from "电流0A" to the value "0" in row 3.

图表 2-1 采集到的电压等参数（未接负载，所以电流为 0）