



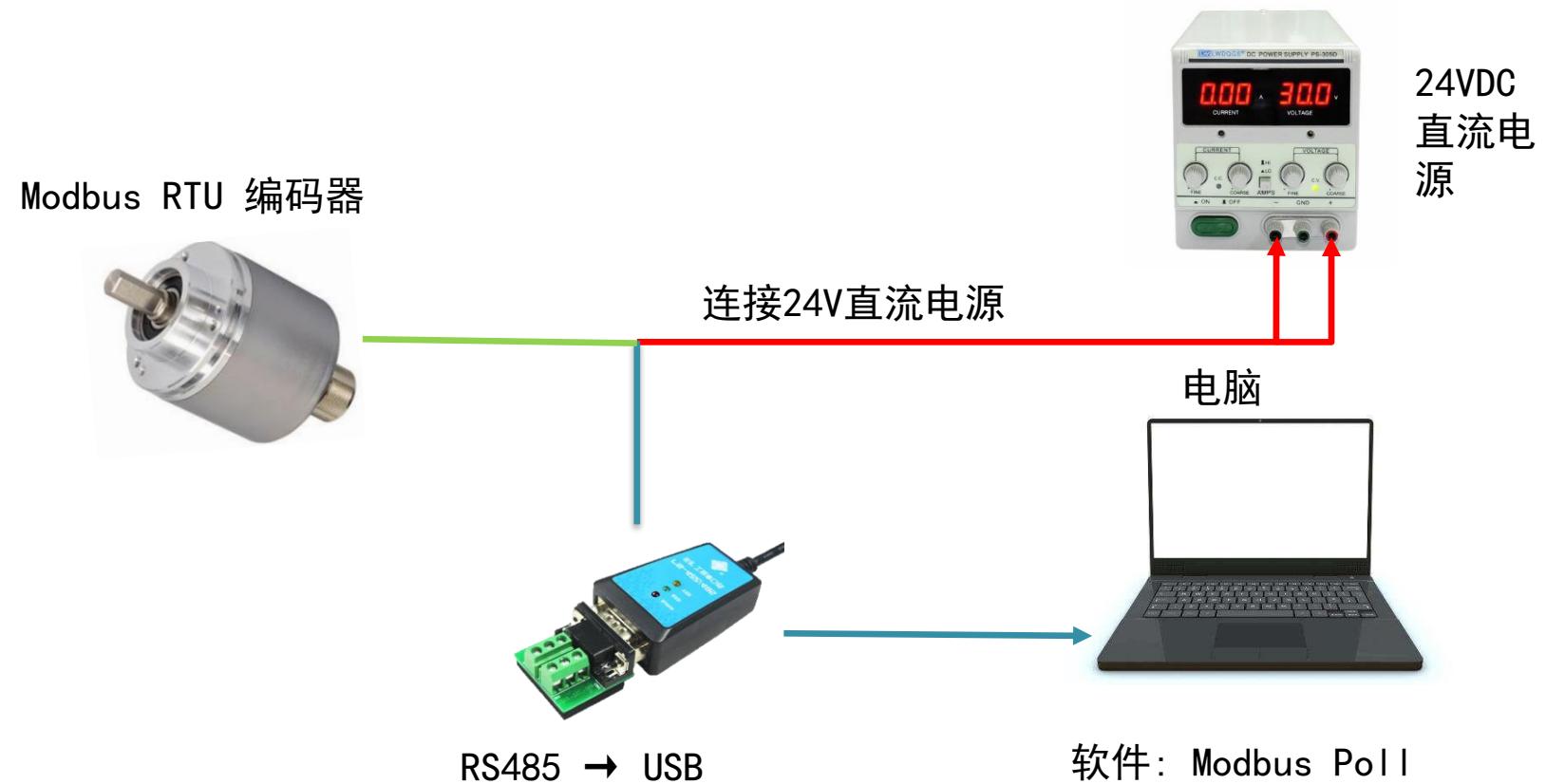
快速使用手册

MODBUS RTU编码器



## 设备连接

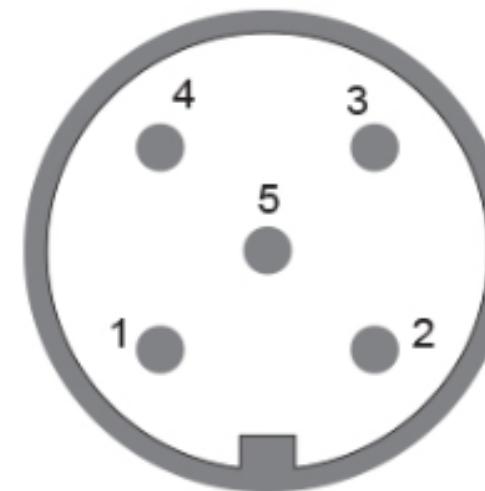
## 接线



## 设备连接

## 编码器设置

## 针脚定义



## 初始设置

➤ 波特率: 19200

➤ 偶校验

➤ 1 停止位

➤ 设备ID: 7Fh(127d)

➤ 8 数据位

## Connection Plan

## SIGNAL

Power Supply

## PIN NUMBER

2

GND

3

RS485 A +

4

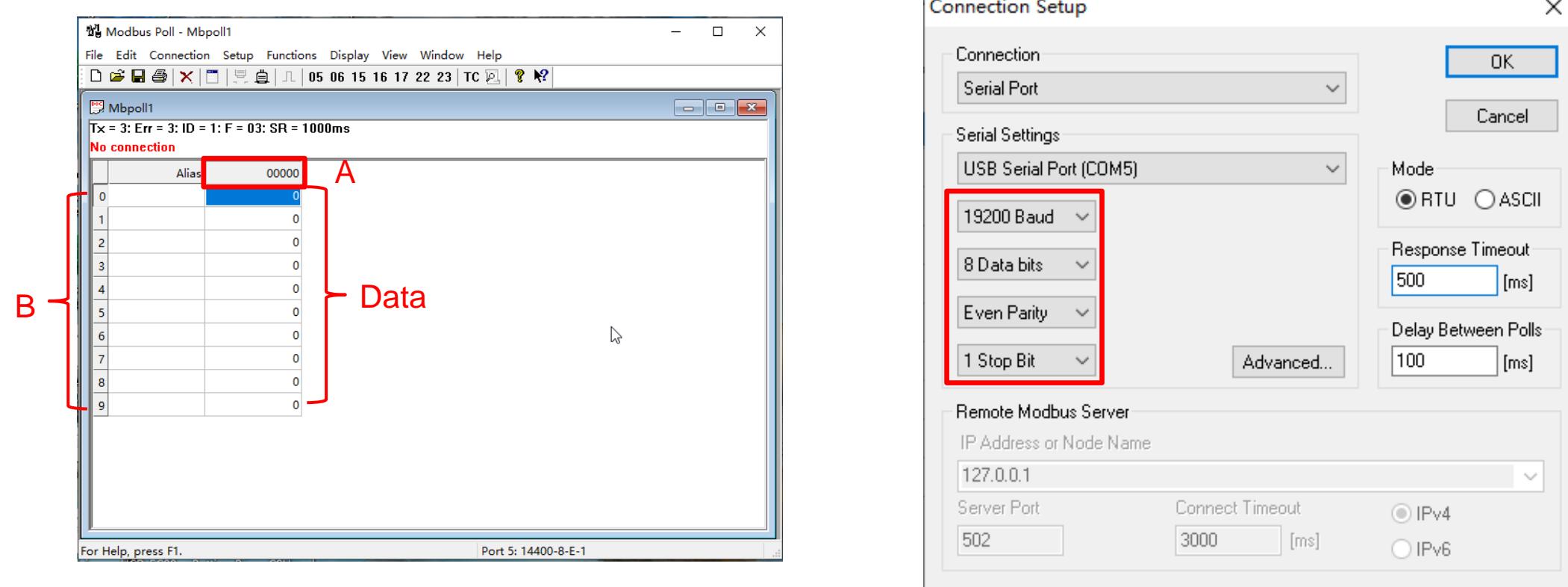
RS485 B -

5

Signal GND

1

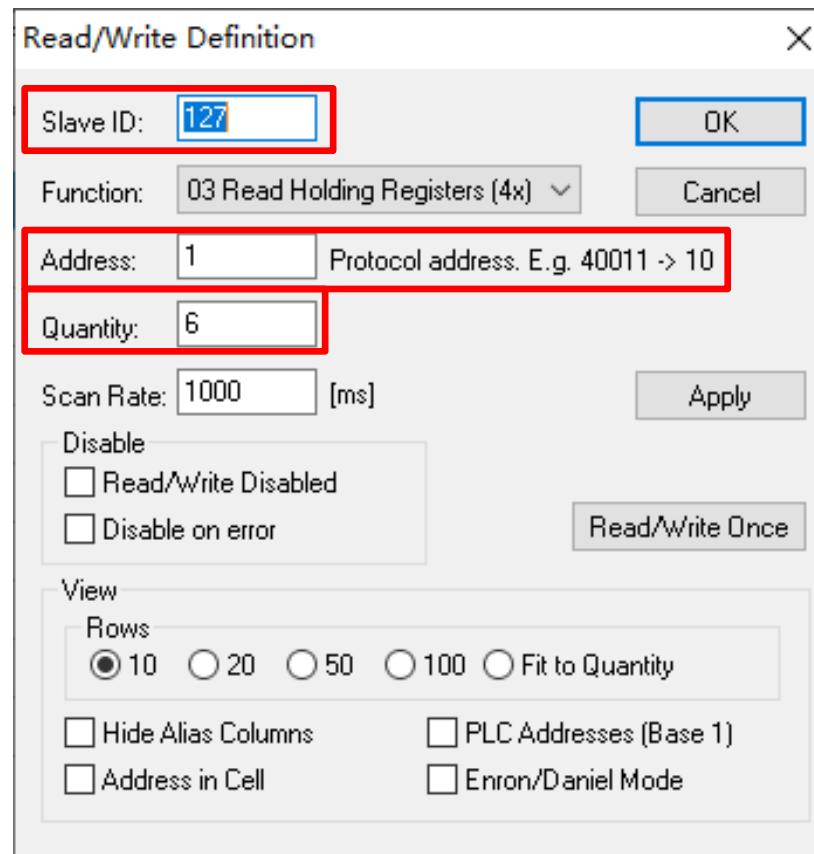
## 通讯设置



➤ 寄存器地址 = A + B

➤ 按F3进行连接设置。如果是第一次使用，按初始设置选择。

## 通讯设置



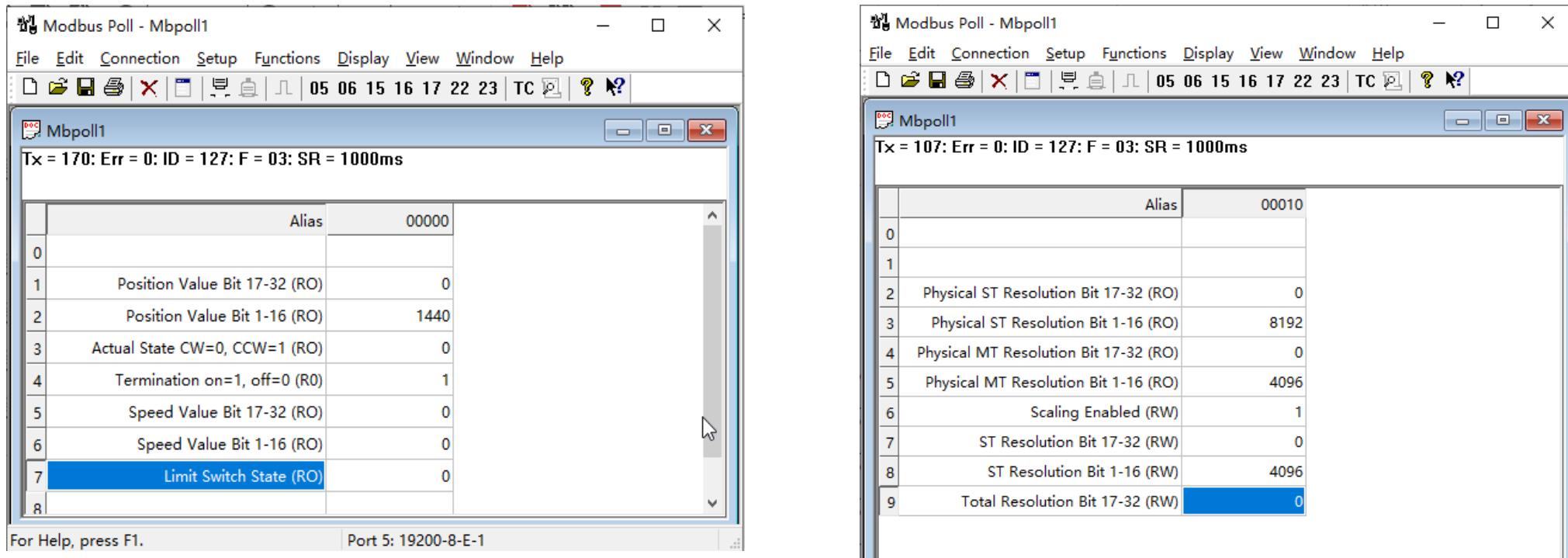
- 按F8进行读/写定义。原始设备地址是127。根据注册表，选择地址和数量。

Register	Data name	Order	Attribute	Value	Default
40002	Position		MSB	RO	Position Value Bit 17-32
40003	Position		LSB	RO	Position Value Bit 1-16
40004	Actual Reverse State		MSB	RO	Actual State CW = 0, CCW = 1
40005	Term Rest State		MSB	RO	Termination on = 1, off = 0
40006	Speed		MSB	RO	Speed Value Bit 17-32
40007	Speed		LSB	RO	Speed Value Bit 1-16
40008	Limit switch state		RO		

- 地址:需要查看的第一个参数地址。
- 数量:需要查看的连续寄存器的数量。
- 例如:如果你想检查位置数据:
- 寄存器地址: 协议地址. E. g. 40011→10。  
所以位置数据的寄存器地址 40002 需要减去40001, 为1。
- 数量框需填写为2。
- 注意:如果查询的寄存器不在使用中, 则会报告一个错误。

## 寄存器列表

## 寄存器 0-19



The image shows two windows of the Modbus Poll software. Both windows have a title bar 'Modbus Poll - Mbpoll1' and a menu bar with File, Edit, Connection, Setup, Functions, Display, View, Window, and Help. The left window displays register 0, and the right window displays register 9. Each window has a toolbar at the top with icons for file operations and a status bar at the bottom.

	Alias	00000
0		
1	Position Value Bit 17-32 (RO)	0
2	Position Value Bit 1-16 (RO)	1440
3	Actual State CW=0, CCW=1 (RO)	0
4	Termination on=1, off=0 (RO)	1
5	Speed Value Bit 17-32 (RO)	0
6	Speed Value Bit 1-16 (RO)	0
7	Limit Switch State (RO)	0
8		

For Help, press F1. Port 5: 19200-8-E-1

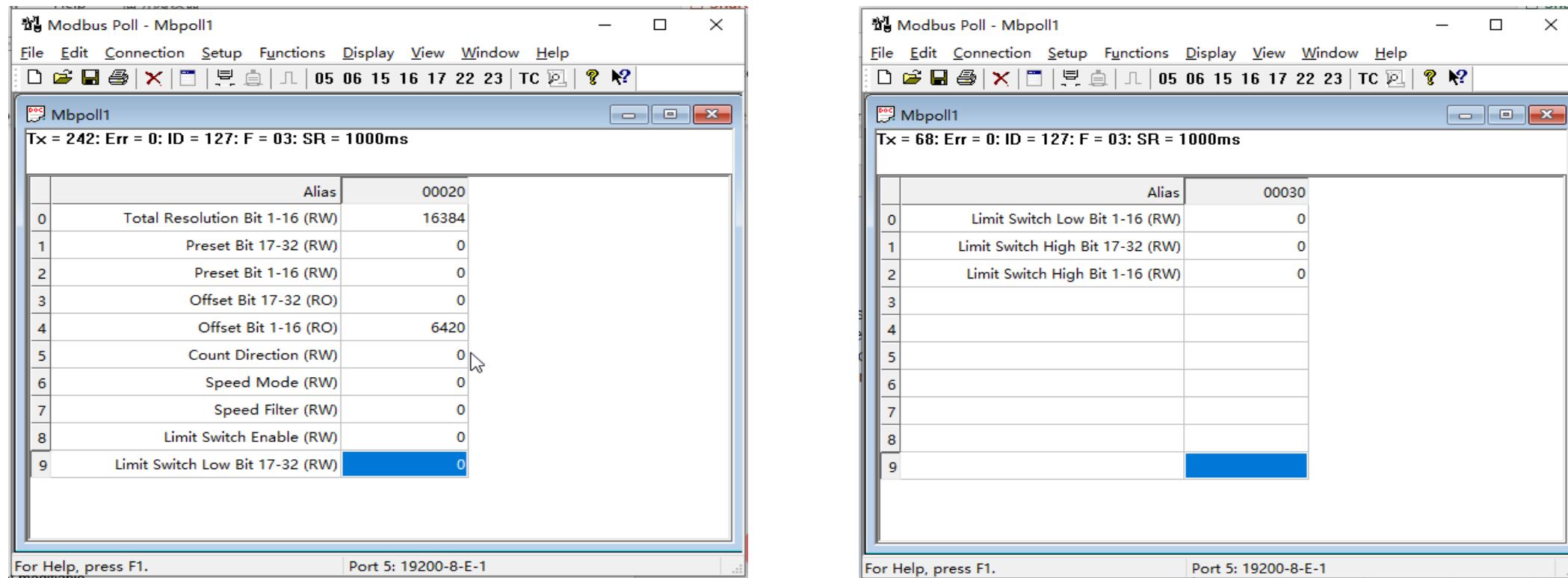
	Alias	00010
0		
1		
2	Physical ST Resolution Bit 17-32 (RO)	0
3	Physical ST Resolution Bit 1-16 (RO)	8192
4	Physical MT Resolution Bit 17-32 (RO)	0
5	Physical MT Resolution Bit 1-16 (RO)	4096
6	Scaling Enabled (RW)	1
7	ST Resolution Bit 17-32 (RW)	0
8	ST Resolution Bit 1-16 (RW)	4096
9	Total Resolution Bit 17-32 (RW)	0

## 备注:

- RO: 只读, 不可修改。
- RW: 可读可写。

## 寄存器列表

## 寄存器 20-32



The image shows two side-by-side windows of the Modbus Poll software. Both windows have a title bar "Modbus Poll - Mbpoll1" and a menu bar with File, Edit, Connection, Setup, Functions, Display, View, Window, and Help. The left window displays data for address range 20-32, with Tx = 242, ID = 127, F = 03, and SR = 1000ms. The right window displays data for address range 32-63, with Tx = 68, ID = 127, F = 03, and SR = 1000ms. Both windows show a table with columns for Address, Alias, and Value.

	Alias	Value
0	Total Resolution Bit 1-16 (RW)	16384
1	Preset Bit 17-32 (RW)	0
2	Preset Bit 1-16 (RW)	0
3	Offset Bit 17-32 (RO)	0
4	Offset Bit 1-16 (RO)	6420
5	Count Direction (RW)	0
6	Speed Mode (RW)	0
7	Speed Filter (RW)	0
8	Limit Switch Enable (RW)	0
9	Limit Switch Low Bit 17-32 (RW)	0

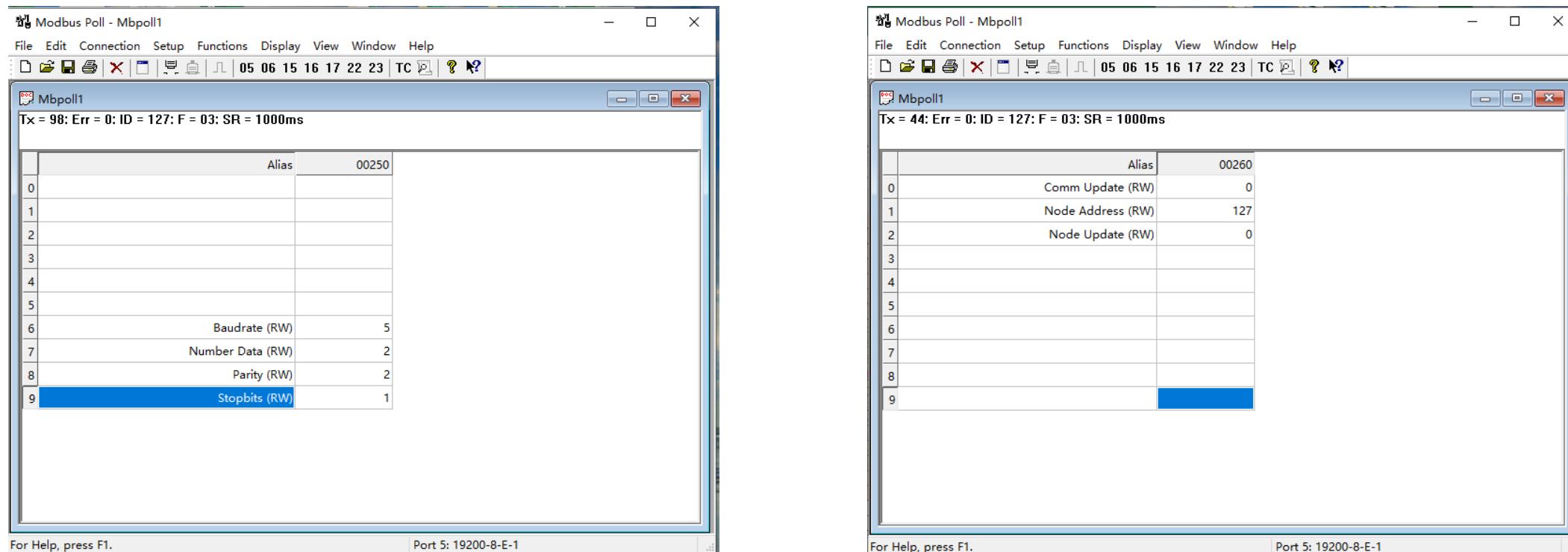
	Alias	Value
0	Limit Switch Low Bit 1-16 (RW)	0
1	Limit Switch High Bit 17-32 (RW)	0
2	Limit Switch High Bit 1-16 (RW)	0
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

## 备注:

- RO: 只读，不可修改。
- RW: 可读可写。

## 寄存器列表

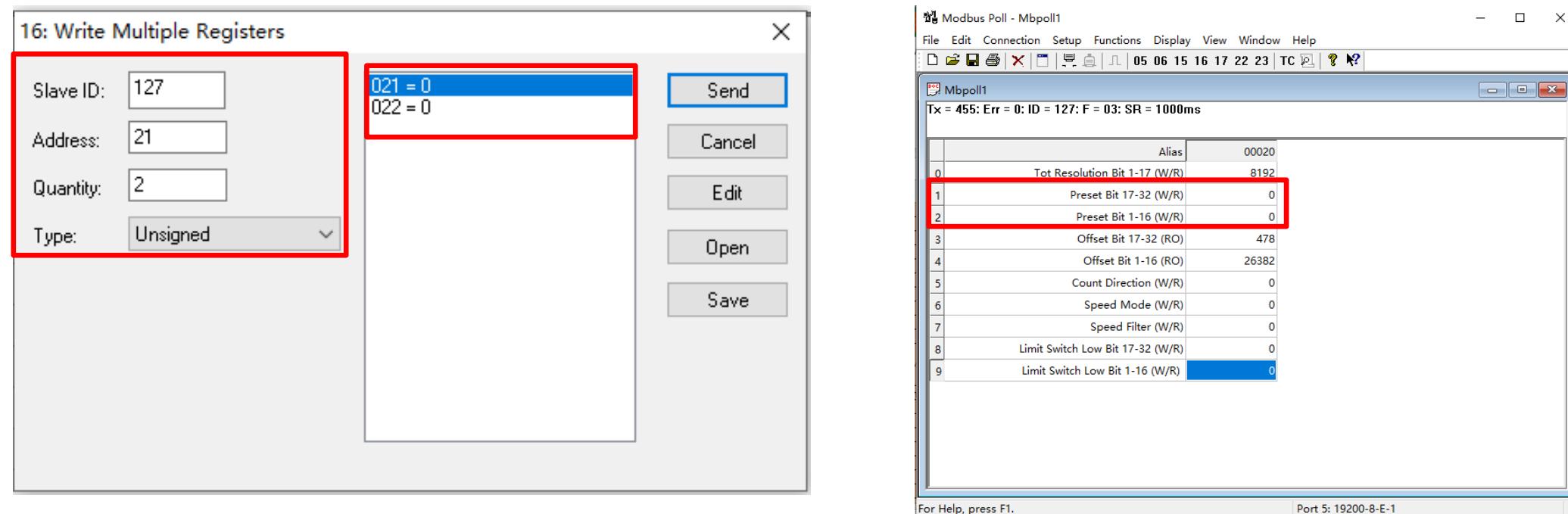
## 寄存器 256-262



## 备注:

- RO: 只读，不可修改。
- RW: 可读可写。

## 编码器调试 位置值重置

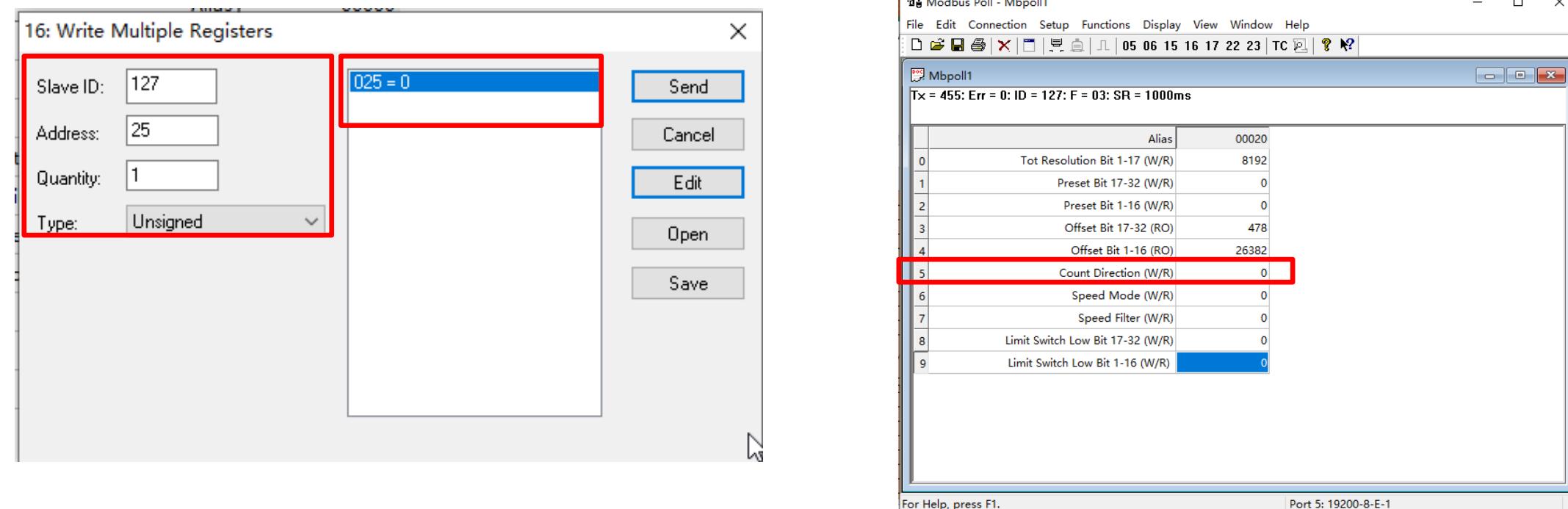


- 按 Alt + F8 进行修改多个寄存器。
- 输入设备ID、Address和Quantity。
- 设置相应参数。
- 按下“Send”。

- 根据上表我们可以发现：
- 位置值重置的寄存器为21和22。
- Address需输入21。
- Quantity需输入2。

## 编码器调试

### 记数方向重置

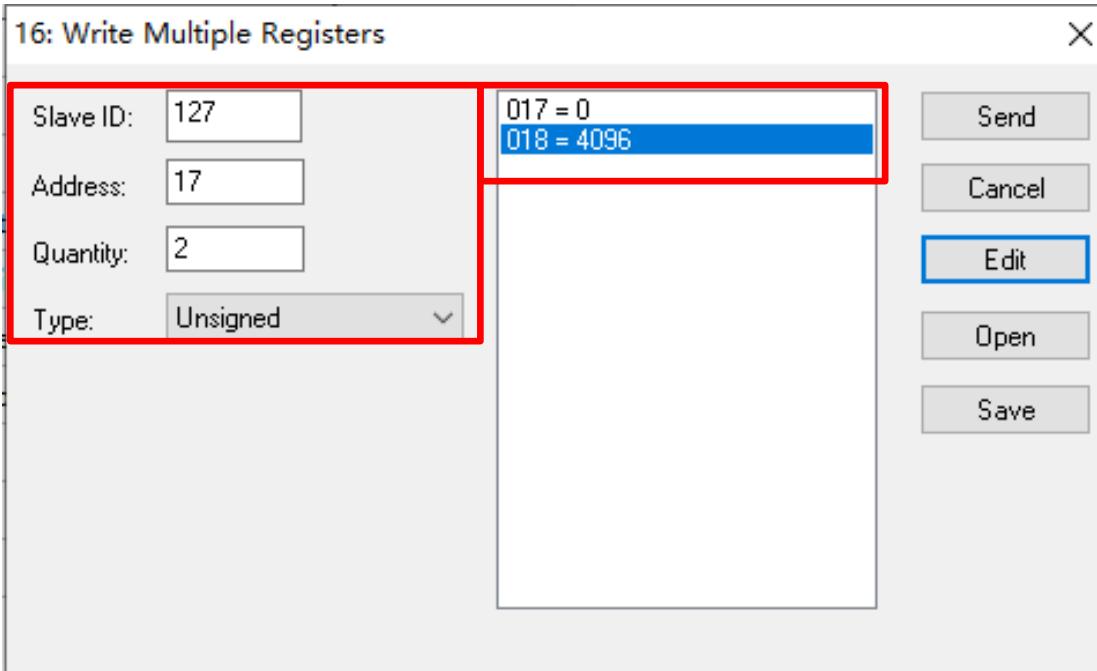


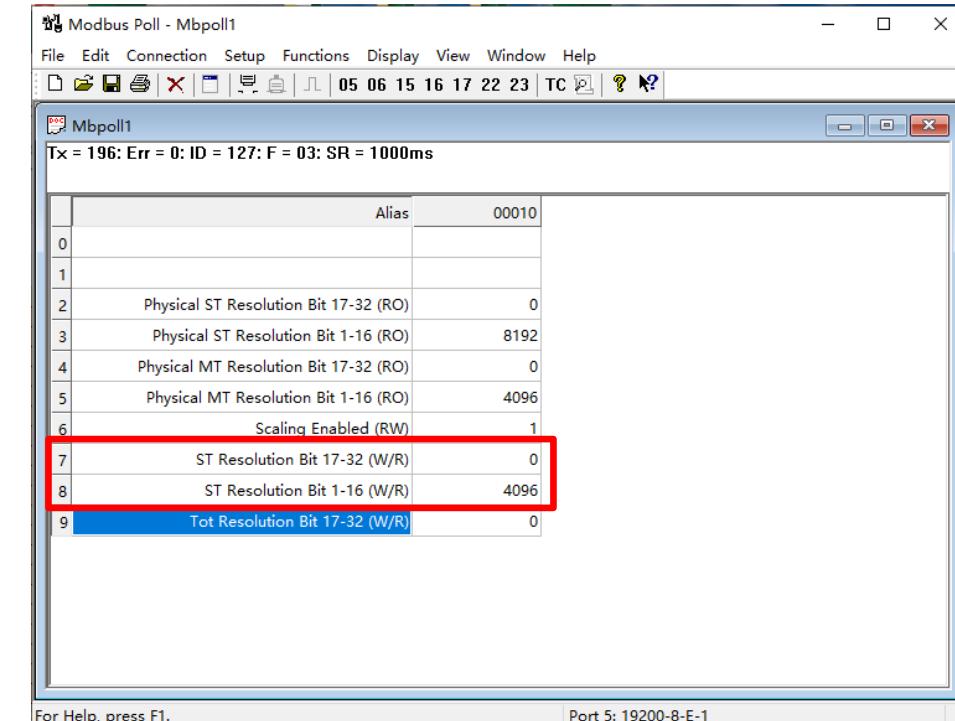
- 按 Alt + F8 进行修改多个寄存器。
- 输入设备ID、Address和Quantity。
- 设置相应参数。
- 按下“Send”。

- 根据上表我们可以发现：
- 记数方向的寄存器为25。
- Address需输入25。
- Quantity需输入1。

## 编码器调试

### 单圈分辨率设置





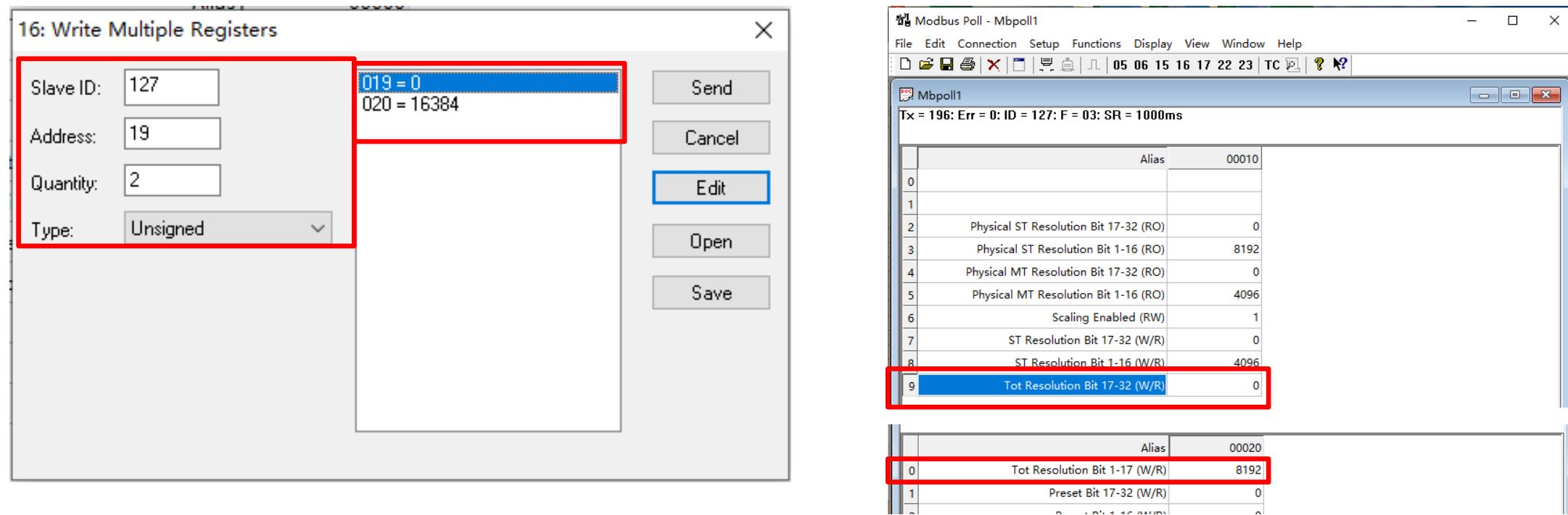
	Alias	
0		
1		
2	Physical ST Resolution Bit 17-32 (RO)	0
3	Physical ST Resolution Bit 1-16 (RO)	8192
4	Physical MT Resolution Bit 17-32 (RO)	0
5	Physical MT Resolution Bit 1-16 (RO)	4096
6	Scaling Enabled (RW)	1
7	ST Resolution Bit 17-32 (W/R)	0
8	ST Resolution Bit 1-16 (W/R)	4096
9	Tot Resolution Bit 17-32 (W/R)	0

- 按 Alt + F8 进行修改多个寄存器。
- 输入设备ID、Address和Quantity。
- 设置相应参数。
- 按下“Send”。

- 根据上表我们可以发现：
- 单圈分辨率设置的寄存器为17和18。
- Address需输入17。
- Quantity需输入2。

## 编码器调试

### 总分辨率设置



The image shows two windows from the Modbus Poll software. The left window is titled "16: Write Multiple Registers" and contains fields for Slave ID (127), Address (19), Quantity (2), and Type (Unsigned). It also displays two registers: 019 = 0 and 020 = 16384. The right window shows a table of device parameters. The first table has rows for Alias (00010), Physical ST Resolution Bit 17-32 (RO) (0), Physical ST Resolution Bit 1-16 (RO) (8192), Physical MT Resolution Bit 17-32 (RO) (0), Physical MT Resolution Bit 1-16 (RO) (4096), Scaling Enabled (RW) (1), ST Resolution Bit 17-32 (W/R) (0), ST Resolution Bit 1-16 (W/R) (4096), and Tot Resolution Bit 17-32 (W/R) (0). The second table has rows for Alias (00020), Tot Resolution Bit 1-17 (W/R) (8192), and Preset Bit 17-32 (W/R) (0).

	Alias	
0	Physical ST Resolution Bit 17-32 (RO)	0
1	Physical ST Resolution Bit 1-16 (RO)	8192
2	Physical MT Resolution Bit 17-32 (RO)	0
3	Physical MT Resolution Bit 1-16 (RO)	4096
4	Scaling Enabled (RW)	1
5	ST Resolution Bit 17-32 (W/R)	0
6	ST Resolution Bit 1-16 (W/R)	4096
7	Tot Resolution Bit 17-32 (W/R)	0
8		
9		

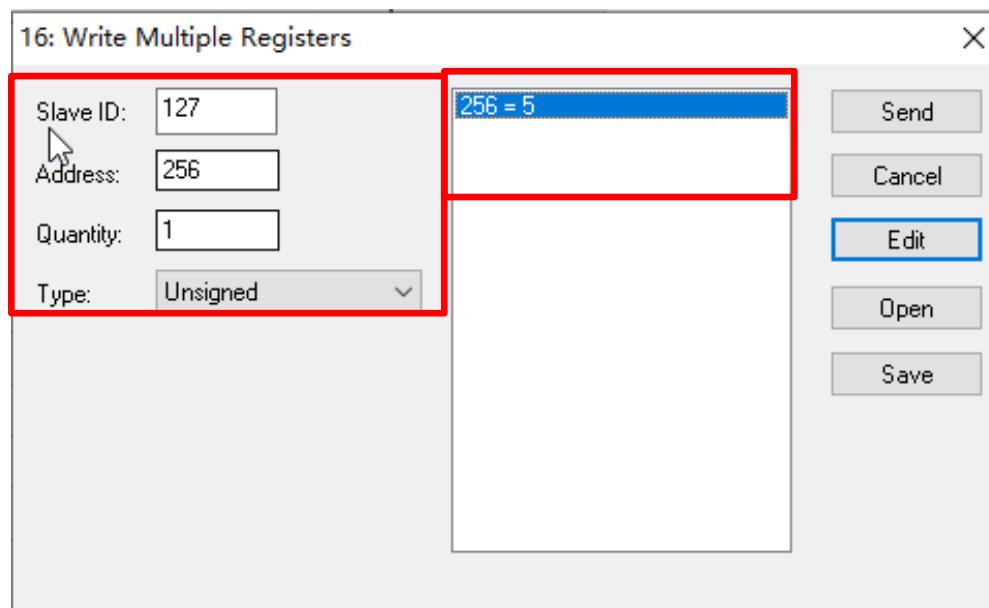
	Alias	
0	Tot Resolution Bit 1-17 (W/R)	8192
1	Preset Bit 17-32 (W/R)	0
2		

- 按 Alt + F8 进行修改多个寄存器。
- 输入设备ID、Address和Quantity。
- 设置相应参数。
- 按下“Send”。

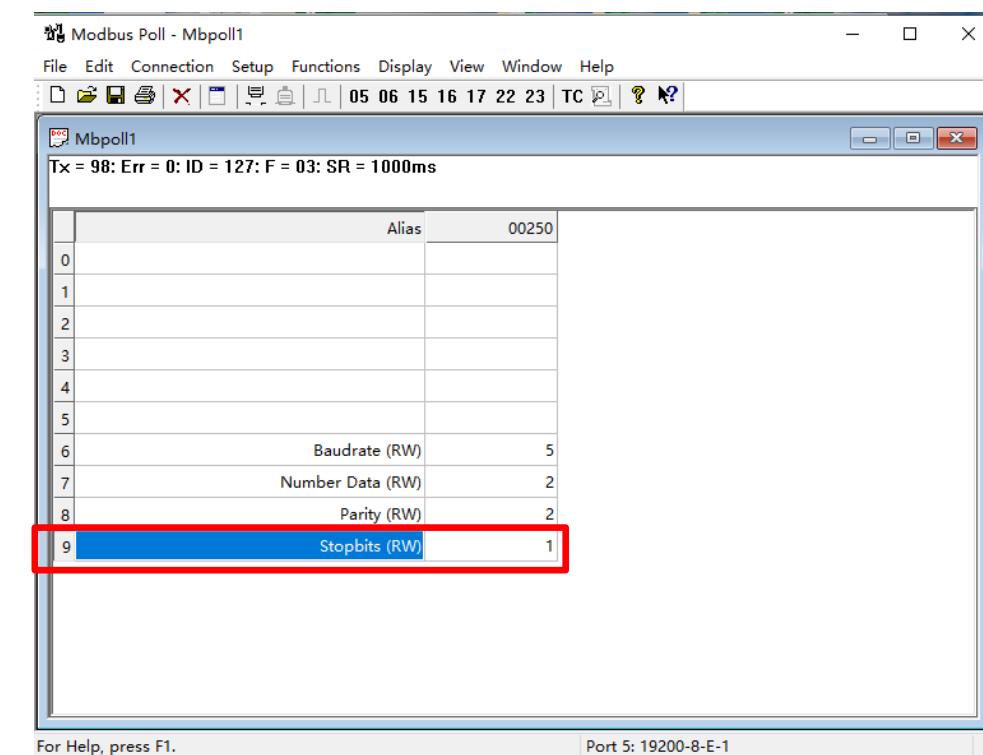
- 根据上表我们可以发现：
- 总分辨率设置的寄存器为19和20。
- Address需输入19。
- Quantity需输入2。

## 编码器调试

### 波特率设置



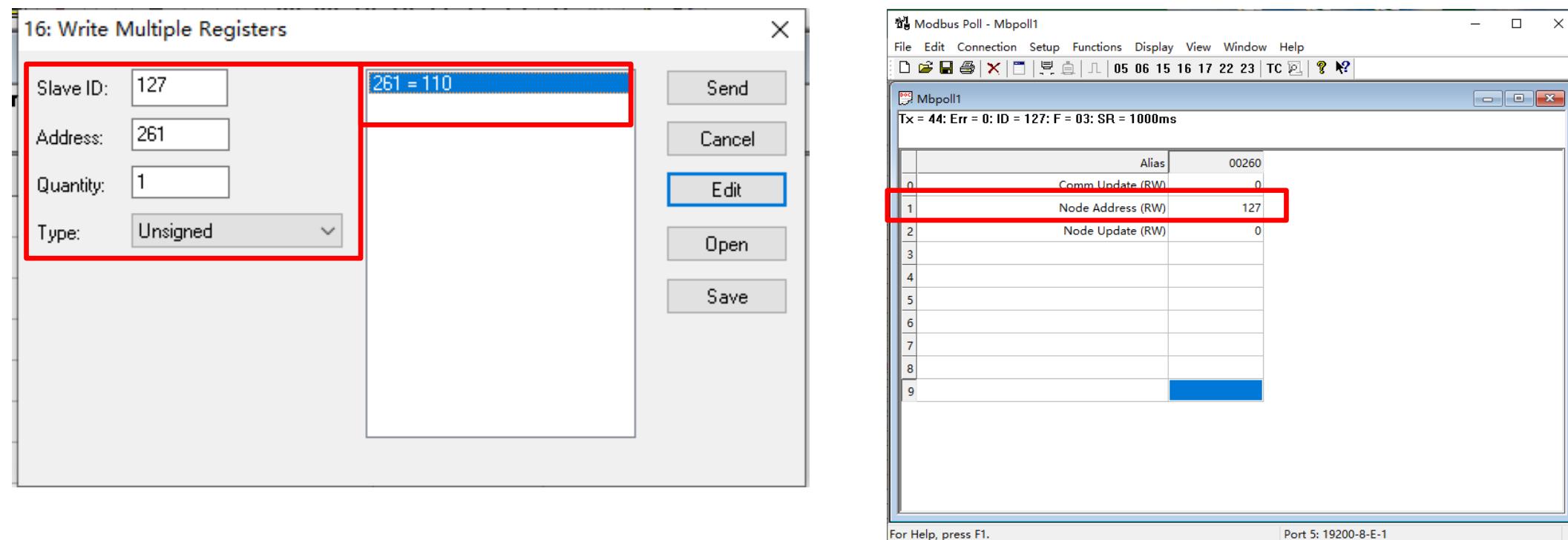
- 按 Alt + F8 进行修改多个寄存器。
- 输入设备ID、Address和Quantity。
- 设置相应参数。
- 按下“Send”。
- 波特率： 0=1200, 1=2400, 2=4800, 3=9600, 4=14400, 5=19200, 6=38400, 7=56000, 8=57600, 9=115200, 10=128000, 11=256000
- 设置好后，断电，以新的波特率重新连接。



- 根据上表我们可以发现：
- 波特率设置的寄存器为256。
- Address需输入256。
- Quantity需输入1。

## 编码器调试

### Slave ID 设置



- 按 Alt + F8 进行修改多个寄存器。
- 输入设备ID、Address和Quantity。
- 设置相应参数。
- 按下“Send”。
- 设置好后，断电，以新的设备ID重新连接。

- 根据上表我们可以发现：
- 总分辨率设置的寄存器为261。
- Address需输入261。
- Quantity需输入1。



加入我们的网络！

请继续关注您的首选频道

