

TRMD1003 通信协议补充说明

以下通信协议补充说明仅适用于 **TRMD1003电阻测量模块**，满量程3Ω-30MΩ，具有多个量程档位，可设置为自动切换或固定档位。**以下取值仅用于设置量程指令，测量换算比例请参照通信协议。**

rr 取值	对应量程档位	对应满量程	对应分辨率
0	自动量程	3Ω-30MΩ	视档位而定
1	3R	3.0000Ω	0.1mΩ
2	30R	30.000Ω	1mΩ
3	300R	300.00Ω	10mΩ
4	3KR	3.0000KΩ	0.1Ω
5	30KR	30.000KΩ	1Ω
6	300KR	300.00KΩ	10Ω
7	3MR	3.0000MΩ	100Ω
8	30MR	30.000MΩ	1KΩ

1. TS-Serial协议

- 发送内容：AA 55 03 A1 rr sumH sumL 设置量程（带保存）
- 发送内容：AA 55 03 B1 rr sumH sumL 设置量程（不保存）
- 返回内容：AA 55 02 F3 00 F5

其中 rr 取值范围为0~8，对应设置的量程档位见开头说明；sumH sumL 为指令内容校验和；

2. TS-485协议

- 发送内容：AA 55 05 A1 sa 80 rr sumH sumL 设置量程（带保存）
- 发送内容：AA 55 05 B1 sa 80 rr sumH sumL 设置量程（不保存）
- 返回内容：AA 55 04 F3 80 sa sumH sumL

其中 sa 表示从机仪表地址，rr 取值范围为0~8，对应设置的量程档位见开头说明；sumH sumL 为指令内容校验和；

3. MODBUS-RTU协议

- 发送内容：xx 06 00 04 00 rr crcL crcH 设置量程（带保存）
- 发送内容：xx 06 00 24 00 rr crcL crcH 设置量程（不保存）

其中 xx 表示地址/站号，rr 取值范围为0~8，对应设置的量程档位见开头说明；crcL crcH 为前面所有内容的CRC校验；