

MODBUS_RTU 通讯协议

- 1、数据传输格式：1 位起始位、8 位数据位、1 位停止位、无奇偶校验位。
- 2、仪表数据格式：2 字节寄存器值=寄存器数高 8 位二进制数+寄存器低 8 位二进制数
- 3、仪表通讯帧格式：
读寄存器命令格式：

1	2	3	4	5	6	7~8
DE	3	起始寄存器高位	起始寄存器低位	寄存器数高位	寄存器数低位	CRC

应答：

1	2	3	4~5	6~7	...	M*2+2~M*2+3	M*2+4~M*2+5
DE	3	字节计数 M*2	寄存器数据 1	寄存器数据 2	...	寄存器数据 M	CRC

DE： 设备地址 （1~200） 单字节
CRC： 校验字节 采用 CRC-16 循环冗余错误校验

举例对比说明：（仪表的实时测量值为 655 时）

发送：\01\03\00\00\00\10\44\06

回收： 01 03 20 01 00 08 00 8F 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 E8 00 00 00 03 55

00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5C 55

注：方框中的 8F 02 00 即是仪表的实时测量值 655