

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

举例说明：

MODBUS_RTU 通讯协议（十六进制格式）

发送：01,03,00,00,00,10,44,06

回收：1,3,20,00,01,08,00,F9,80,01,00,00,00,00,00,00,00,43,77,00,77,03,45,
00,0E,8A,00,00,8A,0E,77,00,00,60,9C

（以上举例仅作参考，以实际通讯数据内容为准。）

仪表动态数据格式(MODBUS_RTU 协议)

编号	参 数 名 称	数据格式	地址	备注
1	保留	单字节定点数	0000	
2	E ² PROM 参数修改标志	单字节定点数	0001	
3	仪表类型	四字节浮点数	0002	
4	第一路采样	四字节浮点数	0003	
5	第二路采样	四字节浮点数	0005	
6	第三路采样	四字节浮点数	0007	
7	第一报警状态	单字节定点数	0009	
8	第二报警状态	单字节定点数	000A	
9	第三报警状态	单字节定点数	000B	