

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

编号	参 数 名 称	地址	备注
1	内部修改标志	0000	
2	仪表类型	0001	
3	第一通道实时值	0002	
4	小数点位数	0003	
5	第一报警（AL1）	0004	
6	第二报警（AL2）	0005	
7	第三报警（AL3）	0006	
8	第四报警（AL4）	0007	