

### 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

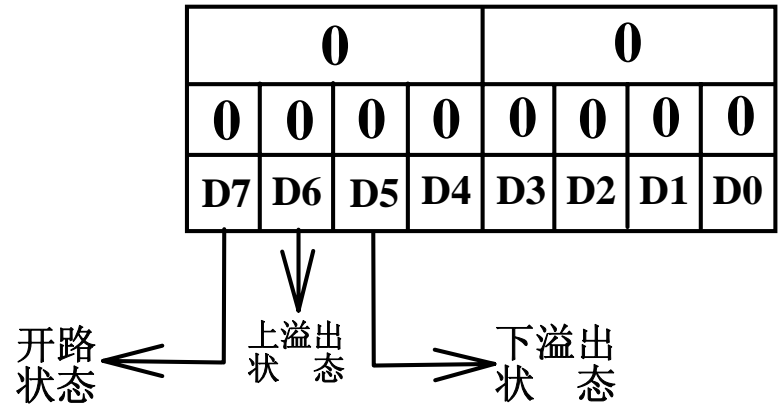
回收： 1, 3, 20, 00, 01, 08, 00, F9, 80, 01, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 43, 77, 00, 77, 03, 45,  
00, 0E, 8A, 00, 00, 8A, 0E, 77, 00, 00, 60, 9C

（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	数据格式	地址	备注
1	保留	单字节定点数	0000	
2	E <sup>2</sup> PROM参数修改标志	单字节定点数	0001	
3	仪表类型	单字节定点数	0002	
4	A 相温度	三字节定点数	0003	
5	A 相报警状态	单字节定点数	0005	
6	B 相温度	三字节定点数	0006	
7	B 相报警状态	单字节定点数	0008	
8	C 相温度	三字节定点数	0009	
9	C 相报警状态	单字节定点数	000B	
10	室 温	三字节定点数	000C	
11	室温报警状态	单字节定点数	000E	
12	仪表报警状态	单字节定点数	000F	

注：在“动态数据格式”中“A相报警状态”表示为：



■ 举例：若 A 相开路报警就表示如下：

8				0			
1	0	0	0	0	0	0	0
D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0

(80 为 16 进制数)

- B 相、C 相和室温的报警状态定义同 A 相的报警状态一样。
- “仪表报警状态”与“A相报警状态”雷同。

0				0			
0	0	0	0	0	0	0	0
D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		风机相序状态	风机故障状态	风机启动状态	仪表故障状态	仪表超温状态	仪表跳闸状态

■ 举例：若仪表为超温报警状态就表示如下：

0				2			
0	0	0	0	0	0	1	0
D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
		风机相序状态	风机故障状态	风机启动状态	仪表故障状态	仪表超温状态	仪表跳闸状态

(02 为 16 进制数)