## 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

## 写寄存器命令格式

1	2	3	4	5	6	7~8
DE	6	起始寄存器高位	起始寄存器低位	数据高位	数据低位	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

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	手自动状态	单字节定点数	0003	保留参数
5	运行段数	单字节定点数	0004	
6	实时测量值	三字节定点数	0005	
7	第二输入值	三字节定点数	0007	
8	SV 设定值	三字节定点数	0009	
9	PID 输出	三字节定点数	000B	
10	第一报警状态	单字节定点数	000D	
11	第二报警状态	单字节定点数	000E	

#### 仪表内部参数所对应地址

编号	参数名称	数据格式	地址	备注
姍与	多 奴 石 你	<b>数</b> /// 份八	地址	<b>甘</b> 仁
1	手自动状态切换	双字节定点数	1000	写"01"切换自动;"00"切换手动
2	P 比例带	双字节定点数	100A	
3	I 积分时间	双字节定点数	100C	
4	D 微分时间	双字节定点数	100E	
5	SV 控制目标值	双字节定点数	102C	