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	4 5		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(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	单字节定点数	0002					
4	补偿温度测量值	四字节浮点数	0003					
5	补偿压力测量值	四字节浮点数	0005					
6	流量输入测量值	四字节浮点数	0007					
7	瞬时流量测量值	 四字节浮点数	0009	因通讯是以秒为单位,故:				
,	附刊机里机里且	四丁中行总数	0009	仪表实际值(单位:小时)=通讯采集值×3600				
8	累积流量值1	四字节浮点数	000B	通讯将八字节分为前四字节和后四字节,故:				
9	累积流量值 2	四字节浮点数	000D	仪表实际值=前四字节×100+后四字节				
10	第一报警状态	单字节定点数	000E					
11	第二报警状态	单字节定点数	000F					

写命令参数地址

编号	参数名称	数据格式	地址	备注
1	累积流量	四字节浮点数	40014	清零功能