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	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

D(-1	以农 纳 密敦始惟共								
编号	参数名称	数据格式	地址	类型	备注				
1	保留	单字定点数	0000						
2	E ² PROM参数 修改标志	单字定点数	0001	读					
3	仪表类型	单字定点数	0002	读					
4	手自动状态	单字定点数	0003	读/写	读: "00"代表自动, "01"代表手动 写: "00"切换自动, "02"切换手动				
5	运行段数	单字定点数	0004						
6	实时测量值	三字节定点数	0005	读					
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	读/写					
9	PID 输出	三字节定点数	000B	读/写	在手动状态修改				
10	第一报警状态	单字定点数	000D	读					
11	第二报警状态	单字定点数	000E	读					
12	第三报警状态	单字定点数	000F	读					
13	第四报警状态	单字定点数	0010	读					
14	P	双字定点数	0011	读/写					
15	I	双字定点数	0012	读/写					
16	D	双字定点数	0013	读/写					
17	PIDL	双字定点数	0014	读/写					
18	PIDH	双字定点数	0015	读/写					

注: 自动切换手动用 "02", 例如把 01 号机切换到手动输出状态, 发命令:

1	2	3	4	5	6	7~8
01	06	00	03	00	02	F80B