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:

Ī	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(十进制格式)以实际通讯数据内容为准

发送: 1, 3, 0, 0, 0, 16, 68, 6,

回收: 01, 03,32,00,00,14,00,00,00,01,00,250,128,00,00,00,00,19,00,244,01,00,00,

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 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	高字节补 0, 低字节有效
4	保留	单字节定点数	0003	
	手/自动状态	单字节定点数	0004	
5	第一通道实时值	三字节定点数	0005	
6	第二通道实时值	三字节定点数	0007	小数位高字节补 0, 低字节有效
7	手动输出值	三字节定点数	0009	
8	报警状态	单字节定点数	000B	高字节补 0, 低字节有效