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:双字节=寄存器数高字节+寄存器低字节

浮点数(IEEE754)地址顺序为1,2,3,4

3、 仪表通讯帧格式: (内部二级参数 Un=1)

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		<i>寄存器数据</i> 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

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 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	
	 瞬时流量测量值	 四字节浮点数		因通讯是以秒为单位,故: 仪表实
7	的161 NG 五 N1 五 IE		0009	际估(单位·小时)=通讯采集估×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	000F	
11	第二报警状态	单字节定点数	0010	