

写寄存器帧

从站地址	功能代码	首寄存器地址	寄存器数 N	字节数	寄存器数据	CRC16
1 字节	1 字节	2 字节	2 字节	1 字节	N*2 字节	2 字节
1---247	10H	AddrH, AddrL	NH, NL 1---24	N*2	DataH, DataL	CrcL, CrcH

写寄存器返回帧

从站地址	功能代码	首寄存器地址	寄存器数 N	CRC16
1 字节	1 字节	2 字节	2 字节	2 字节
1---247	10H	AddrH, AddrL	NH, NL 1---24	CrcL, CrcH

错误返回帧

从站地址	功能代码	错误代码	CRC16
1 字节	1 字节	1 字节	2 字节
1---247	查询功能代码+80H	见表 2	CrcL, CrcH

功能代码表：1

功能代码	ModBus 名	功能名	广播	一次连续的 N 的最大值
03H	Read Holding Registers	读 N 个寄存器值	No	24
10H	Write Multiple Registers	写 N 个寄存器值	No	24

错误代码表：2

错误代码	说明
1	寄存器长度超限
2	寄存器地址超限
3	从站密码保护
4	读或写不允许

寄存器地址表（只读寄存器）

编号	参数符号	参数名称	地址	数据格式	类型	数值范围	备注
1	CH1	测量值	0	2 个字节	只读	0-9999	无符号整形
2	OUT1	第一路输出值	1	2 个字节	读/写		
3	OUT2	第二路输出值	2	2 个字节	读/写		
4	SL0	显示的增益倍数	3	2 个字节	读/写	1-250	
5	SL1	小数点	4	2 个字节	读/写	0-2	
6	SL2	报警方式	5	2 个字节	读/写	0-2	
7	AL1	报警值	6	2 个字节	读/写	-1999-9999	
8	AH1	报警回差值	7	2 个字节	读/写	0-1000	
9		空	8	2 个字节	读/写		
10	SL6	滤波系数	9	2 个字节	读/写	1-10	
11	SL7	采样周期	10	2 个字节	读/写	1-20	
12	BT	通讯波特率	11	2 个字节	读/写	0-5	

13	PB1	显示输入的零点迁移	12	2 个字节	读/写	-1999-9999	有符号整形
14	KK1	显示输入的量程比例	13	2 个字节	读/写	0-1999	无符号整形
15	KK2	分频系数	14	2 个字节	读/写	1-1000	
16	PB3	实际小编程器没有这个参数	15	2 个字节	读/写		
17	KK3	实际小编程器没有这个参数	16	2 个字节	读/写		
18	10UL	一路变送输出量程下限	17	2 个字节	读/写	-1999-9999	有符号整形
19	10UH	一路变送输出量程上限	18	2 个字节	读/写		
20	20UL	二路变送输出量程下限	19	2 个字节	读/写		
21	20UH	二路变送输出量程上限	20	2 个字节	读/写		
22	PVL	保留	21	2 个字节	读/写		
23	PVH	保留	22	2 个字节	读/写		
24	PB4	保留	23	2 个字节	读/写		
25	KK4	保留	24	2 个字节	读/写	0-1999	无符号整形
26	SL	测量小信号切除	25	2 个字节	读/写	0-100	
27	OUT1	一路输出类型	26	2 个字节	读/写	0—5	
28	OUT2	二路输出类型	27	2 个字节	读/写		
29	DE	设备地址	28	2 个字节	读/写	1—220	