

MODBUS / RS485 通信协议文件

1. 通信设置: 波特率(1200-19200)无校验 8 位 1 停, 波特率和地址可通过按键修改, 出厂通讯默认: 9600 NONE 8 1 ;地址: 01

2. 通信方式 RS485

3. Modbus 协议: 读功能码 0X04 写功能码 0X10

读操作: 对通讯的地址中的地址读写;可读取任意个地址的数据;

写操作: 对不同的地址参数写入数据;需根据地址表说明中的指示操作;

4. 通讯地址

(1) 读寄存器 (16 位寄存器)

寄存器名称 (读寄存器)	寄存器个数	变量名称	数据类型	说明	属性
0000-0001	2	瞬时流量/热量	float 型		只读
0002-0005	4	累积流量/热量	Long long 型		只读
0006-0007	2	工况差压值	float 型		只读
0008-0009	2	工况压力值	float 型		只读
0010-0011	2	工况温度值	float 型		只读
0012-0013	2	工况密度值	float 型		只读
0014	1	流量/热量单位	int 型		只读
0015-0016	2	电流百分比	float 型		只读
0017-0018	2	电流输出值	float 型		只读
0019	1	测量介质	int	0=气体 1=水 2=饱和蒸汽 3=过热蒸汽 4=液体	读写
0020-0021	2	量程范围	float	最多 8 位整数+2 位小数	读写
0022	1	滤波常数	int	整数:1-999 单位:S	读写
0023-0028	6	仪表系数	Ascii 码	(3 位整数+7 位小数): 每 2 位 ascii 码合成一个寄存器, 以. 的 asicii 为分界点; (3 位整数+7 位小数) 加一位小数点 0X2E	读写
0029-0033	5	膨胀系数因子	Ascii 码	每 2 位 ascii 码合成一个寄存器, 以. 的 asicii 为分界点; (1 位整数+8 位小数) 加一位小数点 0X2E	读写
0034-0035	2	分界点 1	long 型		读写
0036-0039	4	分界点 1 的系数	Ascii 码	(1 位整数+6 位小数) 加一位小数点 0X2E	读写
0040-0041	2	分界点 2	long 型		读写
0042-0045	4	分界点 2 的系数	Ascii 码	(1 位整数+6 位小数) 加一位小数点 0X2E	读写
0046-0047	2	分界点 3	long 型		读写

0048-0051	4	分界点 3 的系数	Ascii 码	(1 位整数+6 位小数)加一位小数点 0X2E	读写
0052-0053	2	分界点 4	long 型		读写
0054-0057	4	分界点 4 的系数	Ascii 码	(1 位整数+6 位小数)加一位小数点 0X2E	读写
0058-0059	2	分界点 5	long 型		读写
0060-0063	4	分界点 5 的系数	Ascii 码	(1 位整数+6 位小数)加一位小数点 0X2E	读写
0064-0065	2	分界点 6	long 型		读写
0066-0069	4	分界点 6 的系数	Ascii 码	(1 位整数+6 位小数)加一位小数点 0X2E	读写
0070-0071	2	分界点 7	long 型		读写
0072-0075	4	分界点 7 的系数	Ascii 码	(1 位整数+6 位小数)加一位小数点 0X2E	读写
0076-0077	2	分界点 8	long 型		读写
0078-0081	4	分界点 8 的系数	Ascii 码	(1 位整数+6 位小数)加一位小数点 0X2E	读写
0082-0083	2	分界点 9	Long 型		读写
0084-0087	4	分界点 9 的系数	Ascii 码	(1 位整数+6 位小数)加一位小数点 0X2E	读写
0088-0089	2	分界点 10	Long 型		读写
0090-0093	4	分界点 10 的系数	Ascii 码	(1 位整数+6 位小数)加一位小数点 0X2E	读写
0094-0097	4	线性增益	Ascii 码	(1 位整数+6 位小数):每 2 位 ascii 码合成一个寄存器,以的 asicii 为分界点; (1 位整数+6 位小数)加一位小数点 0X2E	读写
0098	1	16bit 状态码	Int 型	表示出错码	只读
0099	1	模式状态码	Int 型	BIT0 置 1 表示固定温度;清 0 反之; BIT1 位置 1 表示固定压力;清 0 反之; BIT2 位置 1 表示固定差压;清 0 反之; 其他保留;	读写
0100-0101	2	固定差压值	float 型	一位小数,用于仿真模式,固定差压数值的设置	读写
0102-0103	2	固定压力值	long 型	固定压力数值的设置	读写
0104-0105	2	固定温度值	long 型	固定温度数值的设置	读写
0106-0107	2	未校准瞬时流量/热量	float 型	用于十点标定校准	只读
0108-0109	2	操作密码	long 型	0X82219895	读写

0110	1	操作码	Int 型	0=标定 100R 1=标定 300R 2=标定输出零点 3=标定输出满度 255=复位出厂数据	读写
0111-0112	2	操作数据	long 型	操作数	只读