

V880BR智能温压补偿涡街流量计

Modbus协议使用说明

1 协议简单描述

本产品采用标准的 MODBUS-RTU 模式。

功能码：04，读输入寄存器的值，这里指读动态变量。

1.1 通讯参数设置

参数名称	取值范围	默认值
转换器地址	1--247	1
波特率	9600	9600
数据位	8	8
奇偶校验	无	无
停止位	1	1

1.2 通讯数据格式

支持的数据类型：

1) **Float: 浮点数据**

4 字节标准 IEE-754 格式的浮点数；

如:以 100.0（十六进制表示：0x42, 0xC8, 0x00, 0x00）为例，传输时的顺序为：0x42, 0xC8, 0x00, 0x00。

2) **Unsigned short: 2 字节无符号整数数**

如:以 4660（十六进制表示：0x12, 0x34）为例，传输时的顺序为：0x12, 0x34。

3) **Unsigned char: 单字节无符号数**

1.3 通讯接口数据格式

1.3.1 命令 04(读输入寄存器，即读取变量)

例：读累积量（假设其当前值为 100.0），相应寄存器起始地址为：1034（十六进制为 0x040A）。

请求报文：

地址	功能代码	寄存器地址	寄存器个数	CRC 校验
0x01	0x04	0x04,0x0A	0x00,0x02	0x50,0xF9

应答报文：

地址	功能代码	数据长度	数据	CRC 校验
0x01	0x04	0x04	0x42,0xC8,0x00,0x00	0x6E,0x02

2 寄存器描述

2.1 输入寄存器列表（动态变量）

寄存器地址 (十六进制)	参数名称	访问 类型	数据 长度 (word)	数据类型	说明
0x0402	百分比	R	2	float	瞬时流量百分比
0x0404	瞬时流量	R	2	float	瞬时流量
0x0408	传感器值	R	2	float	传感器频率值
0x040A	累积流量值	R	2	float	累积流量
0x040C	累积流量溢出次数	R	2	float	
0x0414	实际放大倍数	R	2	float	当前流量下放大倍数
0x041C	实际工作通道	R	1	Unsigned short	滤波器工作通道
0x0420	电流值	R	2	float	理论输出电流值
0x0422	压力值	R	2	float	显示压力值
0x0424	温度值	R	2	float	显示温度值
0x0426	密度值	R	2	float	介质补偿后密度
0x0428	压力原始值	R	2	float	未修正的压力
0x042A	温度原始值	R	2	float	未修正的温度