

温度压力补偿涡街流量计通讯协议 V1.1

(MODBUS-RTU)

本仪表的通信接口为 RS485，通信协议符合 MODBUS 规约，传输模式为 RTU 模式，仪表地址默认为 01，仪表地址设定范围为 01~64；

波特率： 9600

校验位： 无

数据位： 8

停止位： 1

寻址方式：(仪表地址) xxH + (读仪表数据命令) 03H + (寄存器地址高位) 00H + (寄存器地址低位) 01H + (寄存器个数高位) 00H + (寄存器个数低位) 0DH + (CRCL 校验码低 8 位) xxH + (CRCH 校验码高 8 位) xxH

参数地址：

0x0001	仪表所用流量单位 (参考注释表格)
0x0002	仪表所用流量算法 (参考注释表格)
0x0003—0x0006	累计流量整数部分，四字节无符号长整形变量
0x0007—0x000A	累计流量小数部分*1000000000，四字节无符号长整形变量
0x000B—0x000E	瞬时流量，四字节 IEEE 标准格式浮点数
0x000F—0x0012	温度数值，四字节 IEEE 标准格式浮点数
0x0013—0x0016	压力数值，四字节 IEEE 标准格式浮点数
0x0017—0x001A	密度数值，四字节 IEEE 标准格式浮点数

1	流量单位	流量单位选择 (默认 0)	0: m ³ /h 1: m ³ /m 2: l/h 3: l/m 4: t/h 5: t/m 6: kg/h 7: kg/m
2	算法选择	算法选择 (默认 0)	00: 常规体积流量 01: 常规质量流量 02: 常规气体体积流量 03: 常规气体质量流量 04: 饱和蒸汽温度补偿 05: 饱和蒸汽压力补偿 06: 过热蒸汽温压补偿 07: 用户定制算法

应用举例:

主机发送:

(仪表地址) 01H + (读仪表数据命令) 03H + (寄存器地址高位) 00H
+ (寄存器地址低位) 01H + (寄存器个数高位) 00H + (寄存器个数低位) 0DH
+ (CRCL 校验码低 8 位) xxH + (CRCH 校验码高 8 位) xxH

仪表回应:

01H + 03H + 1AH + xxH + + xxH (从 0x0001 到 0x001A 总计 26 字节数据) +
(CRCL 校验码低 8 位) xxH + (CRCH 校验码高 8 位) xxH

