

超声波流量计/热(冷)量表 基本技术参数

项目	性能、参数				
主 机	原理	超声波时差原理, 4 字节 IEEE754 浮点运算			测量周期: 0.5 秒 (电 池供电型 0.5-49 秒可 调), 每次 128 组数据
	精度	流量: 优于±1% (电池供电型优于 2%)	热量: 优于 2%	重复性: 0.2%	
	显示	可连接 2×10 背光型汉字或者 2×20 字符型液晶显示器, 96 段 LCD 段式液晶显示器			
	操作	支持 4 键轻触键盘、16 键轻触键盘、模拟键盘软件			
	信 号 输 出	电流输出: 4~20mA 或 0~20mA 等, 阻抗 0~1K, 精度 0.1%			
		脉冲信号: 正、负、净流量及热量累积脉冲, 两路 OCT 输出 (其中一路脉冲宽度 6~1000ms 可设定, 默认 200ms)			
		频率信号: 1-9999Hz 之间任选, OCT 输出			
		报警信号: 双路 OCT 输出, 可选 20 种信号源			
	信 号 输 入	可输入 3 路 4~20mA 电流信号, 精度±0.1% (可采集温度、压力、液位等信号)			
		可连接三线制 PT-100 铂电阻, 实现热量测量			
数 据 接 口	隔离 RS485 串行接口, 可通过 PC 电脑对流量计软件进行升级, 支持 MODBUS、METER-BUS 等协议				
其 他 功 能	自动记忆前 512 日、前 128 月、前 10 年的流量或热量数据				
	自动记忆前 512 日流量计的工作状态是否正常				
	自动记忆前 32 次来电和断电时间及流量, 可进行人工或自动补量, 减少用户流量或热量损失				
	可编程批量 (定量) 控制器: 共有 10 种启动信号, 包括可以使用外部输入信号或者是 MODBUS 指令启动定量控制器				
专 用 电 缆	定制双绞线, 一般情况下限于 50 米, 特定场合单根可加长至 500 米, 不推荐; 选用 RS485 通讯, 传输距离可达千米以上				
管 道 情 况	管 材	钢、不锈钢、铸铁、水泥管、铜、PVC、铝、玻璃钢等一切质密的管道, 允许有衬里			
	管 内 径	15~6000mm			
	直 管 段	传感器安装点最好满足: 上游 10D, 下游 5D, 距泵出口处 30D (D 是指管径)			
测 量 介 质	种 类	水、海水、工业污水、酸碱液、酒精、啤酒、各种油类等能传导超声波的单一均匀的液体			
	温 度	标准探头: -30~90℃, 高温探头: -30~160℃			
	浊 度	10000 ppm 且气泡含量小			
	流 速	0~±30 m/s			
	流 向	正、反向双向计量, 并可以计量净流量或热量			
工 作 环 境	温 度	主 机: -20~70℃			
		流量传感器: -40℃~160℃ 温度传感器: 根据客户需要选定			
	湿 度	主机: 85%RH			
		流量传感器: 可浸水工作, 水深≤3m			
电 源	固定基本型	固定功能型、热量表	流量热量模块	分体式流量计、热量表	电池供电流量计、热量表
	24VDC	8~36VDC	8~36VDC 或 10~30VAC	85~264VAC 或 24VDC	3.6V 锂电池或外接 8~ 36VDC
功 耗	小于 1.5W				