

附录1

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、负净流量及热量累计脉冲，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 它 功 能	自动记忆前512日、前128月、前10年的流量或热量数据				
自动记录前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	10000ppm且气泡含量小				
	流 速	0~±30m/s				
	流 向	正、反向双向计量，并可以计量净流量或热（冷）量				
工 作 环 境	温 度	主机：-20~60℃				
		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 85~264VAC(选配)	8~36VDC 或 10~30VAC	85~264VAC或24VDC	3.6V锂电池或外接8~36VDC	
功 耗	1.5W					