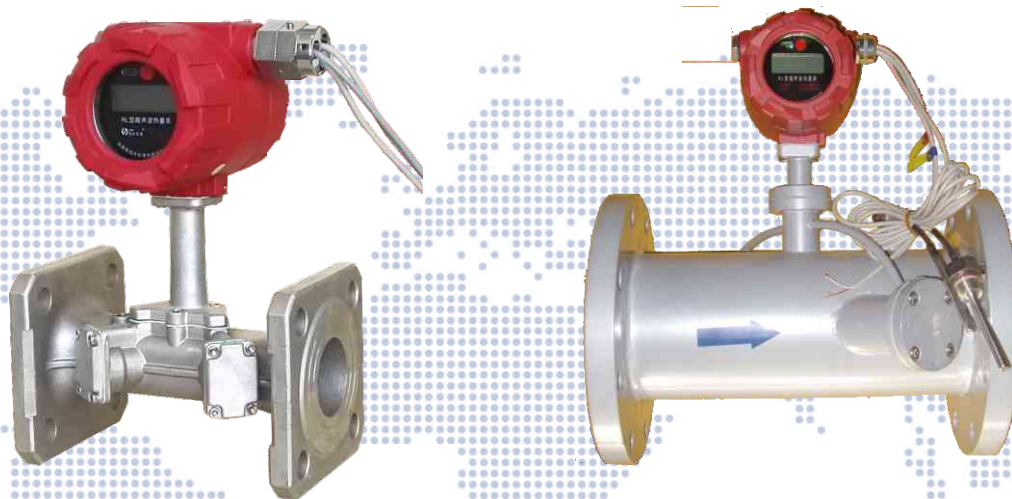


超声波热量表



超声波热量表

一、产品概述

RL系列超声波热量表是利用超声流量传感器和温度传感器测量供水流量以及供、回水温度差，进而测量及显示水流过冷热交换系统所释放或吸收的热量，可同时显示流速、瞬时流量/热量、累计流量/热量、供水温度和回水温度；采用最先进数字信号分析方法，可以为测量干净以及绝大多数混浊的液体提供无漂移测量。

二、产品特点

- ※ 流量管采用不锈钢精铸或焊接工艺，永不锈蚀；
- ※ 流量计内部无阻碍，无磨损，无塑料部件，特别适合中国供热复杂的水质情况；
- ※ 采用优质全密封换能器，保证了流量测量的高准确度和稳定度；
- ※ 低始动流量；
- ※ 可在水平、倾斜、垂直方向安装；
- ※ 数据接口：红外、M-BUS总线、RS-485总线(可选)；
- ※ 自动错误诊断功能，确保安全准确运行；
- ※ 电池寿命10年以上；
- ※ 冷热两用（采暖、制冷均可计量）；
- ※ 进回水温度任选，便于施工安装。

三、产品组成

超声波热量表由流量传感器、微处理器和配对温度传感器组成。微处理器通过流量传感器得到流量信号，从测温电路得到出口和入口水温信号，根据标准热量计算公式计算出系统交换的能量。

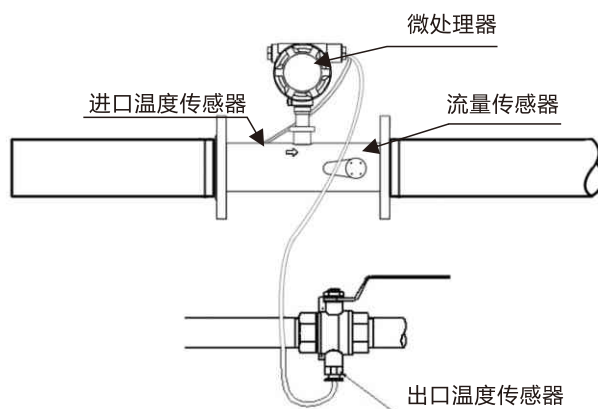


图1 RL系列超声波热量表产品结构图

四、技术参数

RI系列超声波热量表基本参数

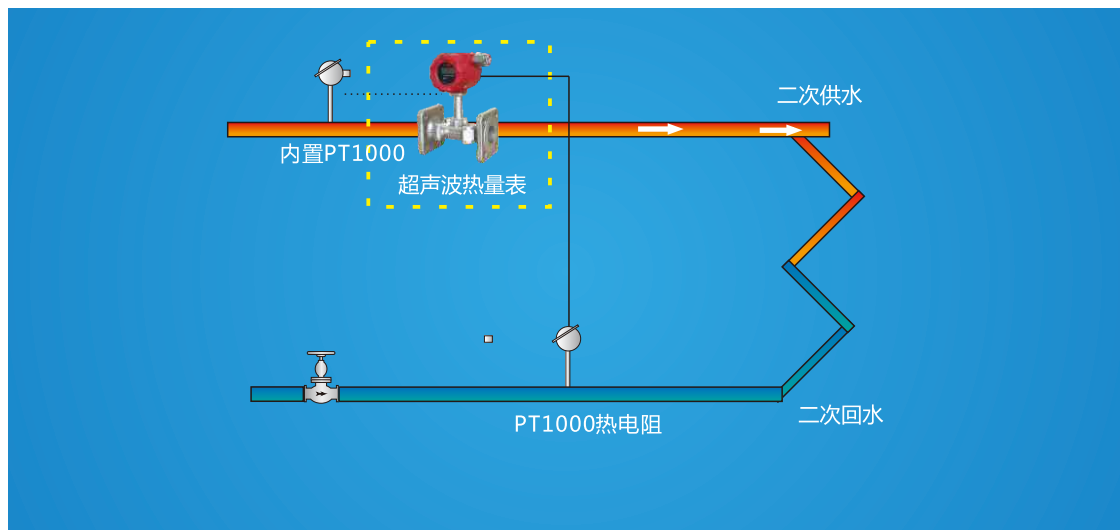
公称口径(mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300
最大流量qs(m³/h)	30	50	80	120	200	300	500	800	1200
常用流量qp(m³/h)	15	25	40	60	100	150	250	400	600
分界流量qi(m³/h)	3	5	8	12	20	30	50	80	120
最小流量qi(m³/h)	0.3	0.5	0.8	1.2	2.0	3.0	5.0	8.0	12
重量(kg)	7	10	14	16	18	22	39	73	106
长度(mm)	210	260	270	280	290	300	350	400	450
高度(mm)	25	245	260	280	310	340	350	450	500
流量最大读数(m³)	9999999								
热量最大读数(mwh)	999999.99								
准确度等级	2级或3级								
压力损失	<15kPa/qp								
最大工作压力	2.5 MPa								
安装方式	水平、 倾斜或垂直安装								
温度范围	4-95℃								
温差范围	(3-70) k , (2-80)k								
温度分辨率	0.01℃								
环境温度	A类或B类								
电池寿命	10年以上								
温度传感器	Pt1000铂电阻								
显示器	八位LCD								

五、仪表选型

RL系列超声波热量表选型谱表

型号						说明
RL-3	超声波热量表	□	/□	/□	/□	管道式超声波热量表
仪表类型		ZD				铸造单声道
		ZS				铸造双声道
		H				焊接型
公称通径			50			DN50~DN200
安装方式			00			入口
			01			出口
输出接口					M	MBUS
					R	RS485

六、典型应用



RL系列超声波热量表是我公司自主研发的新一代产品，拥有知识产权，广泛应用于供热行业换热站、二次网供水、回水热量的计量。