企业简介
Company Profile

河北海峰电子科技有限公司成立于2004年，被授予“国家高新技术企业”、河北省“专精特新”，是一家集研发、生产、销售、服务于一体，专注于智慧水利、智慧水务和智慧热力的高新技术企业。公司主要生产智能遥测终端机RTU、超声波水表、超声波流量计、超声波热量表、智能阀门和温湿度采集器等系列产品，广泛应用于智慧水利、智慧水务、智慧热力及智慧农业等项目，并赢得广大客户的一致好评。

公司近二十多年，一直从事智慧水利、智慧水务、智慧热力及智慧农业等领域产品的研发、生产、销售和运维服务。拥有几十项专利证书与软件著作权；获得《中国行业十大创新品牌》、《中国名优产品》、《中国节能环保产品》、《企业信用等级证书》、《碳中和承诺示范单位》、《AAA级诚信供应商》、《AAA级诚信经营示范单位》、《AAA级重服务守信用企业》等多项荣誉证书，并成为《中国城镇供热协会》、《中国水利企业协会》协会会员；成功入选《全国水利系统招标产品重点采购目录》，顺利通过“ISO三标体系认证”。

公司重视科技创新，拥有专业的技术研发团队，通过团队不断地创新与协作，使公司产品在功能和技术等方面凸显行业优势；且拥有一支高素质、高效率的销售和售后服务团队，快速响应市场、客户需求，与全国数千家用户建立良好的业务关系，提供专业的解决方案。以“计量准确，物物相连”为目标，借助物联网、云计算、大数据、人工智能、数字孪生等先进技术，结合水利、水务、供热、农业等行业需求，不断创新、升级产品，以科学的方案，优质的产品，完善的服务，打造行业标杆。

我们坚持以“科技为中心，质量为基础，销售为导向，服务为宗旨”的发展理念；打造社会依赖、客户认可的企业品牌；围绕“为国节能，为民节资”的企业使命；我们致力于专业的技术与服务，以“合作、创新、品质”为经营理念，将以国家节能环保为己任，为促进智慧水利、智慧水务、智慧热力及智慧农业等行业发展贡献自己的力量。

企业优势
Enterprise advantages

1 产品多样
根据市场需求，不断调整产品、升级产品，研发符合市场趋势的新产品，凸显多元化产品优势。

2 先进技术
公司获得几十余项技术专利及软件著作权，工艺沉淀深厚，为客户提供解决方案。

3 品质保证
公司严格把控质量，持续提升产品性能，确保质量稳定可靠，并取得ISO质量体系认证证书，得到了广大客户的认可。

4 实力雄厚
公司历经二十几年发展，专注自身专业领域，在产品研发投入和产品线升级等方面一直处于行业前列。

5 规模制造
不断扩大产品制造基地，以先进的技术贯穿整个生产线，持续改进以降低生产成本，比同类产品拥有更大的让利空间。

6 全国布局
公司的国内营销网络遍布全国各省市自治区，先后成立了多家销售分公司，并在重点城市设立办事处，均有营销团队和技术团队常驻。

资质荣誉 QUALIFICATIONS AND HONORS

品质铸就辉煌，服务赢得未来







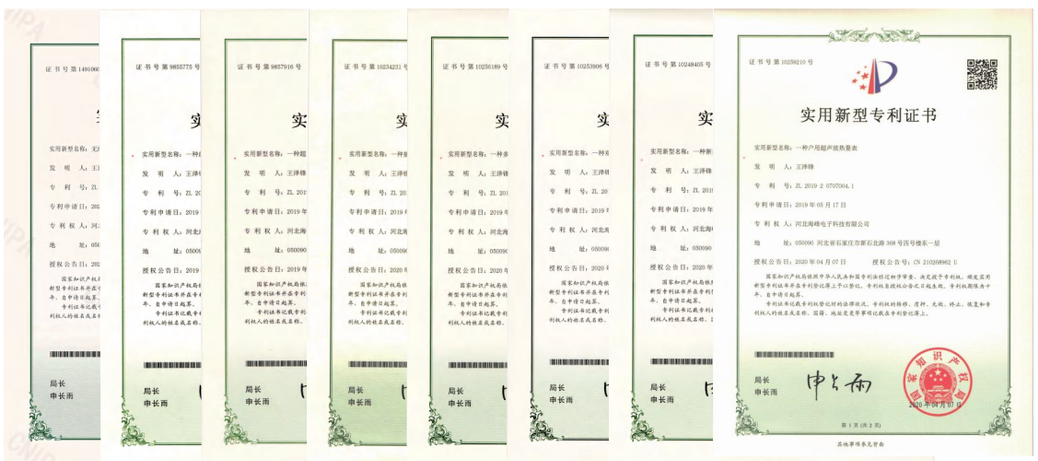






















contents
目录

P01　UR-1000户用超声波热量表

P03　工业级低功耗超声波热量表系列（电池供电）

P04　单声道超声波热量表(DN15-DN40)

P07　双声道超声波热量表(DN50-DN400)

P10　四声道超声波热量表(DN80-DN400)

P13　多声道高精度超声波热量表系列

P14　多声道超声波热量表

P15　双声道超声波热量表

P16　一体双声道管段式超声波热量表

P17　单声道超声波热量表系列

P17　分体单声道超声波热量表

P24　一体单声道管段式超声波热量表

UR-1000户用超声波热量表



产品特点

- 符合中华人民共和国国家标准GB/T32224-2020《热量表》；
- 采用不锈钢立柱式反射面，无（塑料）老化、压损低、计量稳定性好；
- 具有断电记忆功能，恢复电源即自动恢复计量；具有数据存储功能，可存储24个月的历史数据；
- 数据远传、智能管理，根据需要选配M-bus、RS485、LORA、NB-IoT通讯方式；
- 全新防护设计，IP68防护等级；低功耗设计，电池寿命10年以上,可在线更换电池；
- 安装方便，可水平或垂直安装，冷热双计量。

技术参数

指标		超声波热能表参数										
公称直径 DN（mm）		15			20			25			32	40
准确度等级		2 .0级										
流量计	最大流量 qs（m3/h）	1.2	2.0	3.0	1.2	2.0	3.0	5.0	5.0	7.0	12	20
	常用流量 qp（m3/h）	0.6	1	1.5	0.6	1.0	1.5	2.5	2.5	3.5	6	10
	量程比（R）	50/100/250（可选）										
	公称压力（MPa）	1.6										
	最大压力损失 ΔP（KPa）	常用流量下 ΔP ≤ 25KPa										
	材质	黄铜										
温度传感器	传感器类型	PT1000										
	温度测量范围(°C)	2～95/0～105（可选）										
	导线长度（m）	1.5m 标准长度										
	探头安装方式	测温球阀或测温三通										
计算器	温差范围（K）	2～90/2～100（可选）										
	温度分辨率(°C)	0.01										
	使用环境类别	B/D										
	LCD 液晶显示	（8 位、10 进制）+ 专用符号										
	数据通讯接口	红外通讯接口、M-bus、NB-IoT、LoRa（可选）										
	内置电池工作寿命	3.6V 高能锂电池，寿命大于 10 年										

工业级低功耗
超声波热量表系列（电池供电）

低功耗超声波热量表是依据 GB/T32224-2020 标准新推出的一款高效节能的单声道/双声道/四声道超声波热量表。

该系列产品具有超低功耗、测量准确、性能稳定、适应性强等特点，符合现代化节能减排的环保理念。同时，低功耗超声波热量表凭借先进的测量技术和低功耗设计，为供热系统的冷热计量提供了一种高效、经济的解决方案。可广泛应用于热电厂、供暖公司、制冷系统、区域供热站等供热系统，以及中央空调等集中制冷（热）系统。


单声道超声波热量表DN15-DN40（铜）


双声道超声波热量表DN50-DN150


四声道超声波热量表DN80-DN150

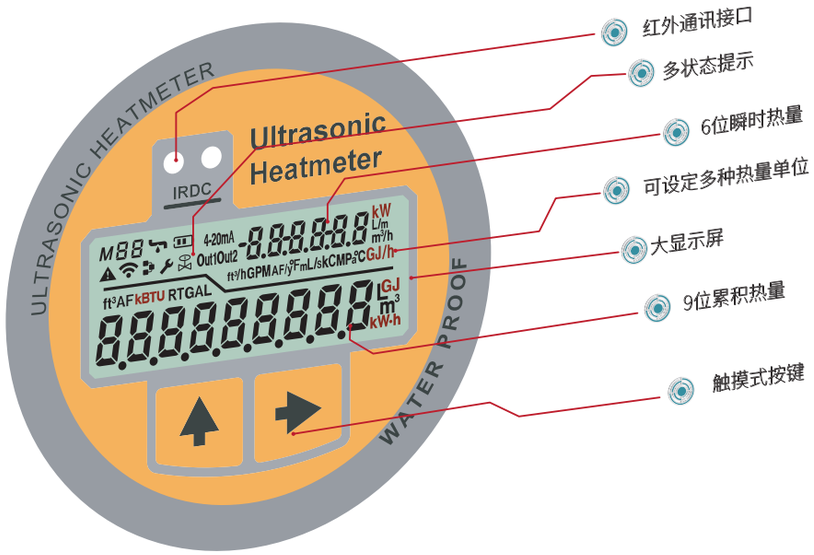

单声道超声波热量表DN15-DN40（不锈钢）


双声道超声波热量表DN200-DN400


四声道超声波热量表DN200-DN400

单声道超声波热量表(DN15-DN40)

显示操作



单声道工业级小口径热量表流量范围

公称直径 (mm)	量程比 R	流　量			
		始动流量	最小流量Qmin	最大流量Qmax	常用流量Qp
DN15	100	0.0014	0.015	3	1.5
DN20	100	0.0023	0.025	5	2.5
DN25	100	0.0032	0.035	7	3.5
DN32	100	0.0054	0.060	12	6
DN40	100	0.0091	0.100	20	10

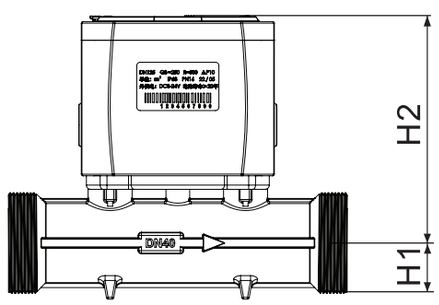


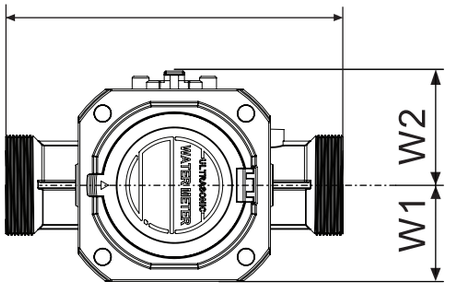
DN15-DN40
铜



DN15-DN40
不锈钢

单声道超声波热量表产品尺寸及重量





公称直径 (mm)	外形尺寸(mm)								螺纹连接		有效螺纹长度		重量(估) kg	压力等级 MPa
	L		H1		H2		W1	W2	管段螺纹A	接管螺纹B	铜	不锈钢		
	铜	不锈钢	铜	不锈钢	铜	不锈钢								
DN15	165	165	14	13.5	123	121	57	130	G3/4B	G3/4B	10	12	1.5	1.6
DN20	195	195	18	17	125	124	57	130	G1B	G1B	12.5	18	1.5	1.6
DN25	160	160	22	21	127.5	126.5	57	130	G11/4B	G11/4B	13	18	1.5	1.6
DN32	180	180	25	24	130	130	57	130	G11/2B	G11/2B	14.5	15	2	1.6
DN40	200	200	33.5	30	134	134	57	130	G2B	G2B	16	18	2.2	1.6

技术参数

项目		参数
公称直径		DN15-DN40
材　质		公称直径＞DN50：测量管体：铜；可定制不锈钢304、不锈钢316 公称直径≥DN50：测量管体：碳钢（传感器处不锈钢） 可定制不锈钢304、不锈钢316；
执行标准		GB/T32224-2020
测量范围	温度范围(℃)	公称直径＜ DN50：4℃~90；公称直径≥DN50：4℃~130℃
	温差范围(K)	0~85(计热始动温差0.2K)
	最小配对温度误差(℃)	±0.1
	最大允许工作压力MPa	1.6MPa（可选1.0MPa或2.5MPa）
准确度等级		2.0级
温度传感器类型		PT1000，DIN/IEC751B
防护等级		IP68
工作电源		3.6V锂电池供电，一节可连续工作6年以上
		DC8~24V（订货时提出）
		AC220V，50Hz（选配电源适配器，订货时提出）
工作环境		环境A类/B类/C类/D类
功耗		标准状态 ＜ 30uA，最长可连续工作20年以上
通讯数据	光学接口	波特率9600bps、4800bps、2400bps、600bps、300bps可选，默认为9600bps；采用GB/T 26831协议
	RS485/M-BUS	波特率9600bps、4800bps、2400bps、600bps、300bps可选，默认为9600bps，传输距离≤150m GB/T26831协议、CJ/T 188协议、Modbus RTU协议可选，自动识别通讯协议
	无线通讯	窄带物联网(NB-Iot)
		4G网络通讯
本地显示		双行显示包括9位累积量，6位瞬时流量，以及供、回水温度，温差。累积有效运行时间。
显示分辨力		热量0. 1kw·h、累积流量0.001m³；温度0.01℃；温差0.01K
存储温度（℃）		-25℃~55℃
数据存储		采用铁电存储参数，按月存储热量、累积流量和相对的时间； 自动存储前32个月前31日的累积流量
常用流量时压力损失等级		公称直径＜DN50：△ P40；公称直径≥DN50：△ P10
温度传感器信号线长度(m)		公称直径＜DN50：1.3；公称直径≥DN50：标配5米(其他长度定制)
仪表安装位置		供水(回水安装时需提出)

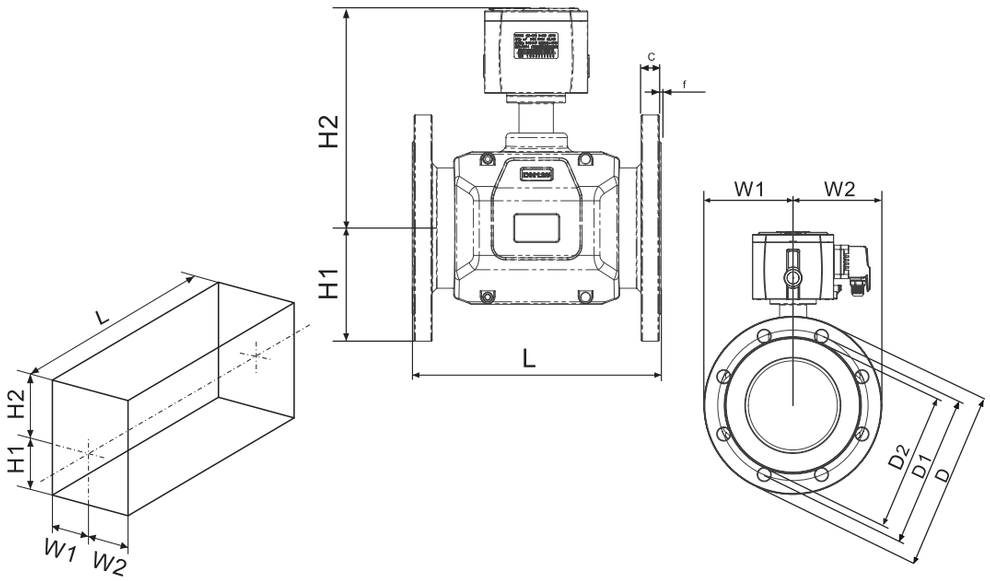
双声道超声波热量表(DN50-DN400)



双声道超声波热量表流量范围

公称直径(mm)	量程比R	流　量			
		始动流量	最小流量Qmin	最大流量Qmax	常用流量Qp
DN50	25	0.035	0.6	30	15
DN65	25	0.060	1.0	50	25
DN80	25	0.090	1.6	80	40
DN100	50	0.141	1.2	120	60
DN125	50	0.221	2.0	200	100
DN150	50	0.318	3.0	300	150
DN200	50	0.565	5.0	500	250
DN250	50	0.883	8.0	800	400
DN300	50	1.270	12.0	1200	600
DN400	50	2.117	20.0	2000	1000

双声道超声波热量表产品尺寸及重量

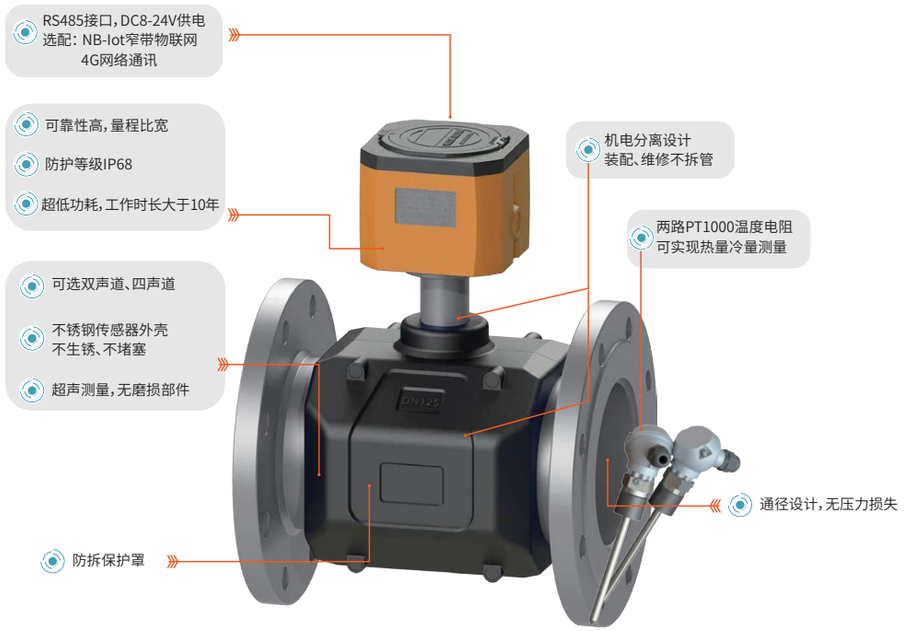


公称直径(mm)	外形尺寸(mm)					法兰尺寸(mm)						压力等级	重量(估)kg
	L	H1	H2	W1	W2	外径D	螺栓孔中心圆直径D1	螺栓孔直径*数量 φ*n	密封面 D2	密封面 f	法兰厚度C		
DN50	200	82.5	210	82.5	108	165	125	18*4	102	2	19	16	10
DN65	200	92.5	219	92.5	108	185	145	18*4	122	2	20	16	11.5
DN80	225	100	227	100	108	200	160	18*8	138	2	20	16	13.5
DN100	250	110	237	110	110	220	180	18*8	158	2	22	16	18.5
DN125	275	125	250	125	125	250	210	18*8	188	2	22	16	23.5
DN150	300	142.5	263	142.5	142.5	285	240	22*8	212	2	24	16	30
DN200	350	170	287	170	170	340	295	22*12	268	2	26	16	35.5
DN250	450	200.5	314.5	200.5	200.5	405	355	26*12	320	2	29	16	58
DN300	500	230	340	230	230	460	410	26*12	378	2	32	16	76
DN400	600	290	410	290	290	580	525	30*16	490	4	38	16	145

技术参数

项目		参数
公称直径		DN50-DN400
材 质		公称直径＞DN50:测量管体:铜;可定制不锈钢304、不锈钢316 公称直径≥DN50:测量管体:碳钢(传感器处不锈钢) 可定制不锈钢304、不锈钢316;
执行标准		GB/T32224-2020
测量范围	温度范围(℃)	公称直径＜ DN50:4℃~90℃;公称直径≥DN50:4℃~130℃
	温差范围(K)	0~85(计热始动温差0.2K)
	最小配对温度误差(℃)	±0.1
	最大允许工作压力MPa	1.6MPa(可选1.0MPa或2.5MPa)
准确度等级		2.0级
温度传感器类型		PT1000，DIN/IEC751B
防护等级		IP68
工作电源		3.6V锂电池供电,一节可连续工作6年以上 DC8~24V (订货时提出) AC220V，50Hz (选配电源适配器,订货时提出)
工作环境		环境A类/B类/C类/D类
功耗		标准状态 ＜ 30uA,最长可连续工作20年以上
通讯数据	光学接口	波特率9600bps、4800bps、2400bps、600bps、300bps可选,默认为9600bps; 采用GB/T 26831协议
	RS485/M-BUS	波特率9600bps、4800bps、2400bps、600bps、300bps可选,默认为9600bps,传输距离≤150m GB/T26831协议、CJ/T 188协议、Modbus RTU协议可选,自动识别通讯协议
	无线通讯	窄带物联网(NB-Iot) 4G网络通讯
本地显示		双行显示包括9位累积量,6位瞬时流量,以及供、回水温度,温差。累积有效运行时间。
显示分辨力		热量0. 1kw·h、累积流量0.001m³;温度0.01℃;温差0.01K
存储温度(℃)		-25℃~55℃
数据存储		采用铁电存储参数,按月存储热量、累积流量和相对的时间; 自动存储前32个月前31日的累积流量
常用流量时压力损失等级		公称直径＜DN50:△ P40;公称直径≥DN50:△ P10
温度传感器信号线长度(m)		公称直径＜DN50:1.3;公称直径≥DN50:标配5米(其他长度定制)
仪表安装位置		供水(回水安装时需提出)

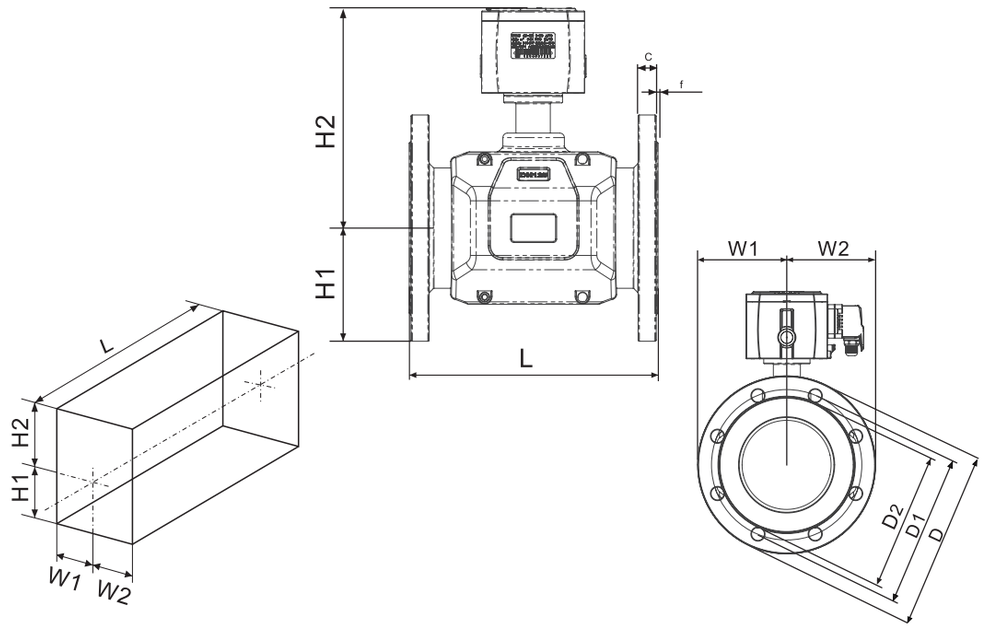
四声道超声波热量表(DN80-DN400)



四声道超声波热量表流量范围

公称直径 (mm)	量程比 R	流　量			
		始动流量	最小流量Qmin	最大流量Qmax	常用流量Qp
DN80	100	0.036	0.40	80	40
DN100	100	0.057	0.60	120	60
DN125	100	0.088	1.00	200	100
DN150	100	0.127	1.50	300	150
DN200	100	0.226	2.50	500	250
DN250	100	0.353	4.00	800	400
DN300	100	0.509	6.00	1200	600
DN400	100	0.905	10.00	2000	1000

四声道超声波热量表产品尺寸及重量



公称直径 (mm)	外形尺寸(mm)					法兰尺寸(mm)						压力等级	重量(估) kg
	L	H1	H2	W1	W2	外径 D	螺栓孔中心圆直径 D1	螺栓孔直径*数量 φ*n	密封面 D2	密封面 f	法兰厚度C		
DN80	225	100	227	100	108	200	160	18*8	138	2	20	16	13.5
DN100	250	110	237	110	110	220	180	18*8	158	2	22	16	18.5
DN125	275	125	250	125	125	250	210	18*8	188	2	22	16	23.5
DN150	300	142.5	263	142.5	142.5	285	240	22*8	212	2	24	16	30
DN200	350	170	287	170	170	340	295	22*12	268	2	26	16	35.5
DN250	450	200.5	314.5	200.5	200.5	405	355	26*12	320	2	29	16	58
DN300	500	230	340	230	230	460	410	26*12	378	2	32	16	76
DN400	600	290	410	290	290	580	525	30*16	490	4	38	16	145

技术参数

项目		参数
公称直径		DN80-DN400
材　质		公称直径＞DN50:测量管体:铜;可定制不锈钢304、不锈钢316 公称直径≥DN50:测量管体:碳钢(传感器处不锈钢) 可定制不锈钢304、不锈钢316;
执行标准		GB/T32224-2020
测量范围	温度范围(℃)	公称直径＜ DN50:4℃~90;公称直径≥DN50:4℃~130℃
	温差范围(K)	0~85(计热始动温差0.2K)
	最小配对温度误差(℃)	±0.1
	最大允许工作压力MPa	1.6MPa(可选1.0MPa或2.5MPa)
准确度等级		2.0级
温度传感器类型		PT1000，DIN/IEC751B
防护等级		IP68
工作电源		3.6V锂电池供电,一节可连续工作6年以上 DC8~24V (订货时提出) AC220V，50Hz (选配电源适配器,订货时提出)
工作环境		环境A类/B类/C类/D类
功耗		标准状态 ＜ 30uA,最长可连续工作20年以上
通讯数据	光学接口	波特率9600bps、4800bps、2400bps、600bps、300bps可选,默认为9600bps; 采用GB/T 26831协议
	RS485/M-BUS	波特率9600bps、4800bps、2400bps、600bps、300bps可选,默认为9600bps,传输距离≤150m GB/T26831协议、CJ/T 188协议、Modbus RTU协议可选,自动识别通讯协议
	无线通讯	窄带物联网(NB-Iot) 4G网络通讯
本地显示		双行显示包括9位累积量,6位瞬时流量,以及供、回水温度,温差。累积有效运行时间。
显示分辨力		热量0. 1kw·h、累积流量0.001m³;温度0.01℃;温差0.01K
存储温度(℃)		-25℃~55℃
数据存储		采用铁电存储参数,按月存储热量、累积流量和相对的时间; 自动存储前32个月前31日的累积流量
常用流量时压力损失等级		公称直径＜DN50:△ P40;公称直径≥DN50:△ P10
温度传感器信号线长度(m)		公称直径＜DN50:1.3;公称直径≥DN50:标配5米(其他长度定制)
仪表安装位置		供水(回水安装时需提出)

多声道高精度超声波热量表系列

多声道高精度超声波热量表是一种高效、准确的计量设备,通过多声道采样原理大大提高了测量的准确度和稳定性,为能耗计量和管理提供了可靠的技术支持。

该系列产品具有计量准确、运行稳定、结构紧凑、适应性强等特点,适用于多种工业现场环境,成为了冷热双计量的理想工具。可广泛应用于热电厂、供暖公司、制冷系统、区域供热站等供热系统,以及中央空调等集中制冷(热)系统。

技术参数

准确度等级	2.0级
流速范围	±0.02m/s~ ±12m/s
管道口径	DN200~DN6000
声道数量	2、3、4、5、8(可选)
流体种类	易于超声波传播的均匀流体,如水、海水、污水 (浊度≤20000ppm、粒径≤1mm)
信号输出	自供电4~20mA(光隔离),阻抗≤600Ω 或0~5V脉冲输出
信号输入	3路4~20mA电流输入(选配) 连接两线制PT1000铂电阻,实现热量测量。
管道材质	钢、铸铁、有机玻璃、铝、氯乙烯等
显示方式	4×8LCD背光汉字显示
掉电保护	数据自动进行掉电保护
串行通讯	RS485(光隔离)
供电方式	AC85V~265V 50Hz或DC12V~36V直流电源
主机防护等级	IP67
传感器防护等级	IP68

多声道超声波热量表



多声道主机



四声道插入式流量传感器



四声道管段式流量传感器



插入式温度传感器PT100

双声道超声波热量表



双声道主机



双声道管段式传感器



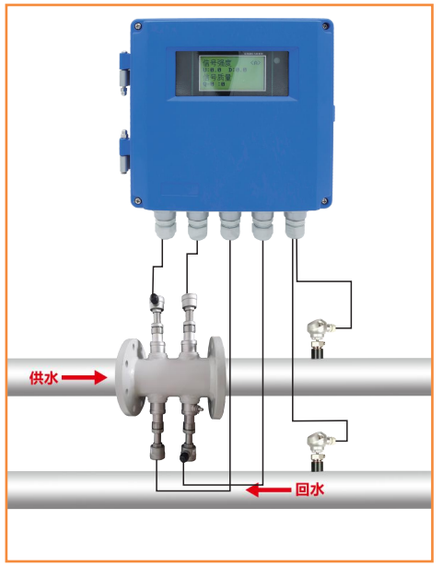
双声道插入式传感器



插入式温度传感器PT100



双声道插入式超声波热量表



双声道管段式超声波热量表

一体双声道管段式超声波热量表





温度传感器PT100

技术参数

准确度等级	2.0级
流速范围	0~±10m/s,正反向测量
管道口径	DN50~DN6000
流体温度	-30°C~160°C
流体种类	水、海水、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液体
管道材质	钢、不锈钢、铸铁、铜、PVC、铝、玻璃钢等一切质 密的管道，允许有衬里
信号输出	1路4~20mA电流输出阻抗0~1K,精度0.1% 1路OCT脉冲输出脉冲宽度6~1000ms 1路继电器输出
信号输入	3路4~20mA电流输入，可做数据采集器 连接三线制PT100铂电阻，实现热量测量
通信接口	隔离RS485串行接口，支持MODBUS协议
供电方式	DC8V~36V AC220V选配防水电源适配器
主机防护等级	IP68
传感器防护等级	IP68

分体单声道
超声波热量表系列

单声道超声波热量表是依据 GB/T32224-2020标准新推出的一款高度集成的单声道超声波热量表。

该系列产品具有计量准确、性能稳定、结构紧凑等特点，可运用于各种恶劣的工作环境，可广泛应用于热电厂、供暖公司、制冷系统、区域供热站等供热系统，以及中央空调等集中制冷（热）系统。



热量表主机



管段式流量传感器



插入式流量传感器



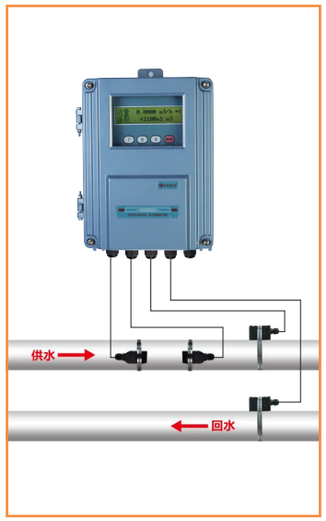
外夹式流量传感器



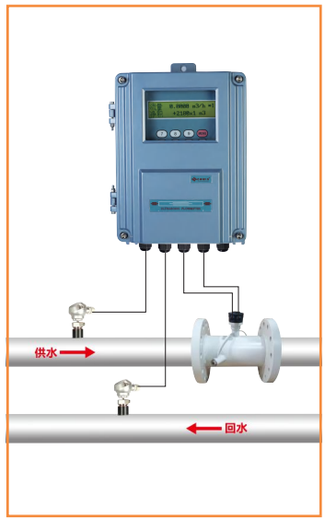
外夹式温度传感器



插入式温度传感器PT100



外夹式超声波热量表



管段式超声波热量表



插入式超声波热量表

技术参数

准确度等级	2.0级
流速范围	0~±10m/s,正反向测量
管道口径	DN50~DN6000
流体温度	-30°C~160°C
流体种类	水、海水、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液体
管道材质	钢、不锈钢、铸铁、铜、PVC、铝等一切质密的管道
信号输出	1路4~20mA电流输出阻抗0~1K,精度0.1% 1路OCT脉冲输出脉冲宽度6~1000ms 1路继电器输出
信号输入	3路4~20mA电流输入，可做数据采集器 连接三线制PT100铂电阻，实现热量测量
通信接口	隔离RS485串行接口，支持MODBUS协议
数据存储	SD卡定时存储设定的参数及测量结果(选配)
供电方式	DC8~36V或AC85~264V
防爆等级（可选）	Ex db ia IIB T6 Gb或Ex bd ia IIC T6 Gb
主机防护等级	IP67
传感器防护等级	IP68

可选择的主机



F1A 分体壁挂型主机



F1B 分体壁挂型主机



F5B 分体壁挂型主机



分体壁挂防爆型主机



分体壁挂防爆型BT6主机



分体壁挂防爆型 CT6主机



分体盘装型主机



一体主机

可选择的温度传感器



插入式温度传感器PT100



外夹式温度传感器

可选择的外夹式流量传感器

标准型外夹式传感器



- 内置磁铁，可以直接吸附在管道上
- 灌胶后防护等级IP68
- 规格齐全，测量口径DN15~DN6000
- 温度范围：-30~90℃

名称	型 号	测量范围	温度范围	尺寸
标准小型传感器	TS-2	DN15~DN100	-30~90℃	45×25×28mm
标准中型传感器	TM-1	DN50~DN700	-30~90℃	64×39×44mm
标准大型传感器	TL-1	DN300~DN600C	-30~90℃	97×54×53mm

高温型外夹式传感器



- 内置磁铁，可以直接吸附在管道上
- 灌胶后防护等级IP68
- 规格齐全，测量口径DN15~DN6000
- 温度范围：-30~160℃

名称	型 号	测量范围	温度范围	尺寸
高温小型传感器	TS-2-HT	DN15~DN100	-30~160℃	45×25×28mm
高温中型传感器	TM-1-HT	DN50~DN700	-30~160℃	64×39×44mm
高温大型传感器	TL-1-HT	DN300~DN6000	-30~160℃	97×54×53mm

通用型外夹式传感器



- 内置磁铁，可以直接吸附在管道上
- 灌胶后防护等级IP68
- 规格齐全，测量口径DN15~DN6000
- 温度范围：-30~160℃

名称	型 号	测量范围	温度范围	尺寸
通用小型传感器	F-S2	DN15~DN100	-30~160℃	72×32×31mm
通用中型传感器	F-M2	DN50~DN700	-30~160℃	104×38×39mm
通用大型传感器	F-L2	DN300~DN6000	-30~160℃	124×52×44mm

可选择的插入式流量传感器

插入式流量传感器（标准型）



C11插入流量传感器

- 适用于可直接焊接的管道，如碳钢、不锈钢
- 壁厚≤20mm 的管道
- 口径DN80~DN6000
- 温度范围：-30~160℃

插入式流量传感器（定制款）



C21插入流量传感器



C31插入流量传感器



C12插入流量传感器



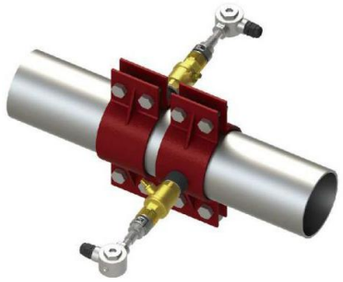
TC-1插入流量传感器

注：如有特殊需求，方可定制。

管箍

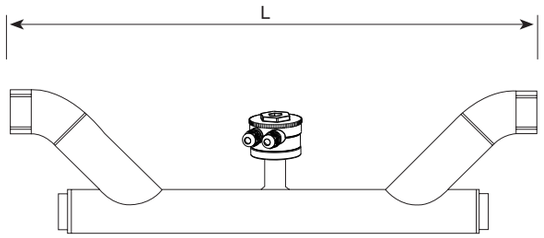
利用管箍可以无需焊接来安装插入式传感器，以实现不停水安装插入式超声波流量计。特别适用于水泥管、铸铁管、PVC、铜管或者复合材料管的安装。





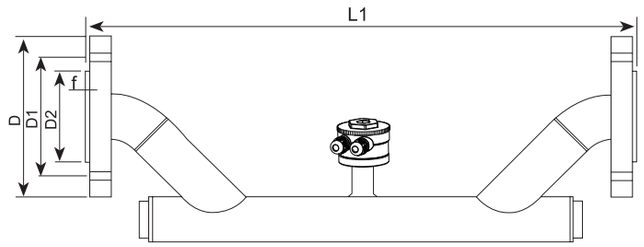
可选择的管段式流量传感器

π型管段式流量传感器



螺纹连接

公称口径 (DN)	压力等级 P	长度 L	连接螺纹	螺纹有效长度	连接螺纹标准
DN15	2.5	320	G3/4B	18	GB/T7307-2001
DN20	2.5	360	G1B	15	
DN25	2.5	390	G11/4B	16	
DN32	2.5	450	G11/2B	22.5	

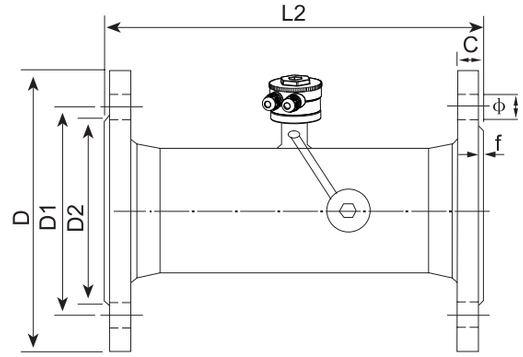


法兰连接

公称口径 (DN)	压力等级 P	长度 L	法兰尺寸							法兰标准
			外径 D	螺栓孔中心圆直径 D1	螺栓孔直径 X数量 φXn	密封面直径 D2	法兰厚度 C	法兰厚度 F	螺栓规格	
DN15	2.5	320	95	65	14X4	46	14	2	M12X50	GB/T 9119-2010
DN20	2.5	360	105	75	14X4	56	16	2	M12X50	
DN25	2.5	390	115	85	14X4	65	16	2	M12X60	
DN32	2.5	450	140	100	18X4	76	18	2	M16X60	

备注:管体材质为304不锈钢

标准型管段式流量传感器



公称口径 (DN)	压力等级 P	长度 L	法兰尺寸							法兰标准
			外径 D	螺栓孔中心圆直径 D1	螺栓孔直径 X数量 φXn	密封面直径 D2	法兰厚度 C	法兰厚度 F	螺栓规格	
40	1.6	300	150	110	18×4	84	18	2	M16×75	GB/T9119 -2010
50	1.6	300	165	125	18×4	99	20	2	M16×80	
65	1.6	300	185	145	18×4	118	20	2	M16×80	
80	1.6	225	200	460	18×8	132	20	2	M16×80	
100	1.6	250	220	180	18×8	156	22	2	M16×80	
125	1.6	275	250	210	18×8	184	22	2	M16×80	
150	1.6	300	285	240	22×8	211	24	2	M20×90	
200	1.6	350	340	195	22×12	266	26	2	M20×95	
250	1.6	450	405	355	26×12	219	28	2	M22×110	
300	1.6	500	460	410	26×12	370	32	2	M22×110	
350	1.6	550	520	470	26×16	435	34	4	M24×120	JB/T81-94
400	1.6	600	580	525	30×16	485	38	4	M27×130	
450	1.6	700	640	585	30×20	545	42	4	M27×140	
500	1.6	800	705	650	34×20	608	48	4	M30×160	
600	1.6	1000	840	770	41×20	718	50	5	M36×170	
700	1.6	1100	910	840	41×24	788	50	5	M33×170	
800	1.6	1200	1020	950	41×24	898	52	5	M36×180	
900	1.6	1300	1120	1050	41×28	998	54	5	M36×180	
1000	1.6	1400	1255	1170	48×28	1110	56	5	M39×200	
1200	1.6	1500	1485	1390	54×32	1325	58	5	M45×220	

一体单声道管段式超声波热量表





温度传感器PT100

技术参数

准确度等级	2.0级
流速范围	0~±10m/s,正反向测量
管道口径	DN50~DN6000
流体温度	-30°C~160°C
流体种类	水、海水、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液体
管道材质	钢、不锈钢、铸铁、铜、PVC、铝、玻璃钢等一切质 密的管道，允许有衬里
信号输出	1路4~20mA电流输出阻抗0~1K,精度0.1% 1路OCT脉冲输出脉冲宽度6~1000ms 1路继电器输出
信号输入	3路4~20mA电流输入，可做数据采集器 连接三线制PT100铂电阻，实现热量测量
通信接口	隔离RS485串行接口，支持MODBUS协议
供电方式	DC8V~36V AC220V选配防水电源适配器
主机防护等级	IP68
传感器防护等级	IP68

选型编码

字母	组件/参数	可选项
A	主机类型	Y 一体式(带本地操作)
		F1A 分体壁挂型　F1B 分体壁挂型　F5B 分体壁挂型 F2 分体壁挂防爆型　F3 分体盘装型　M1 模块型(带本地操作)
B	工作电源	A 交流(85~264V)　B 电池(3.6V锂电池)　D 直流(24VDC/8~36VDC)
C	热量功能	N 无　R 有
D	传感器类型	TS-2 标准小型传感器　TM-1 标准中型传感器　TL-1 标准大型传感器 TS-2-HT 高温小型传感器　TM-1-HT 高温中型传感器　TL-1-HT 高温大型传感器 F-S2通用小型传感器　F-M2通用中型传感器　F-L2通用大型传感器
		C11标准插入式　C12加长插入式　C21加粗插入式　C22大型加长式 C31超大型插入式
		G1 管段式(法兰连接，DN40 以下可选螺纹连接)　G2 管段式(活接连接，卫生型)
M	铂电阻	WP1 外夹式温度传感器；CP1插入式温度传感器PT100
E	管径	DN(mm)_____
F	现场管材	0 碳钢　1 不锈钢　2 铸铁　3 PVC　4 水泥　5其他
G	公称压力	_____MPa
H	流量累积单位	M 立方米　L 升
I	热量累积单位	N 无　K Kc(千卡)　G GJ(吉焦)　B BTU
J	信号输出	N 无输出　A 4-20mA输出(注明量程及有源或无源) R 脉冲输出　T OCT输出
		[illegible]
k	信号输入	N 无输出　1 1路4~20mA模拟输入　2 2路4~20mA模拟输入 3 3路4~20m4模拟输入
L	单根电缆长度	_____米

举例：

UR-1000F1A——A——R ——G1——CP1——DN100——0——1.6——M——G——4——3——5

解释：F1A壁挂主机，交流供电，有热量功能，G1管段式传感器，插入式温度传感器PT100 ，DN100管径，碳钢管材，压力1.6MPa，流量单位立方米，热量 GJ(吉焦)，485输出，3路4-20m4模拟输入，5米电缆线。

注释：

注1:铸铁、PVC、水泥等不可焊接管材如选用插入式传感器，需配专用管箍方可安装，订货时请注明。

注2:

※如选用有源4-20mA输出，工作电源要求交流或直流24V。

※OCT脉冲宽度出厂默认设置200ms,在6-1000ms之间可编程。