

选型详见第7页



FU30 多声道超声波流量计

产品描述

本多声道管段式超声波流量计是基于智能一体化混合信号技术推出的一系列高精度超声波流量计。该系列超声波流量计由主机和多声道管段式超声波传感器组成，分为一体式和分体式。由于传感器直接安装于管道上，极大地提高了测量精度和可靠性。已广泛应用于过程控制，生产测量，贸易结算，已深入到给排水，冶金石油化工，水利工程，能源监测等行业。

应用范围

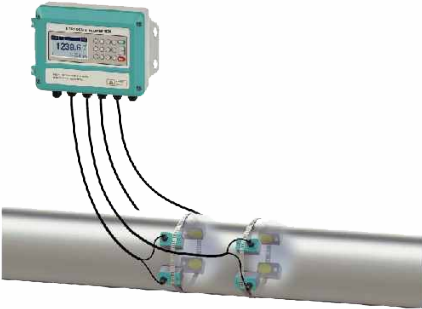


广泛应用于自来水、供暖、水利、冶金、化工、机械、能源等行业。可以用做生产监测、水平衡调试、热网平衡调试、节能监测，是生产过程中重要的流量测量仪表。

功能特性

多声道超声波流量计采用多路径声波布设，可修正流体流速分布不均带来的误差，测量精度高、稳定性优异。无需开孔断管，无压力损耗，适用多种管材与液态介质。具备流量、热量计量功能，信号抗干扰能力强，适应脏污介质与复杂工况。支持4-20mA、RS485等多种输出，可远程数据传输，多用于给排水、化工、热力等高精度计量工况。


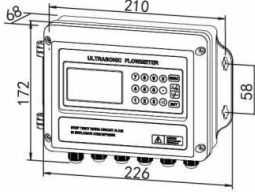

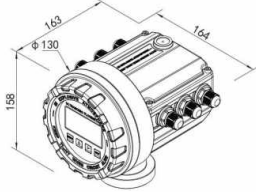

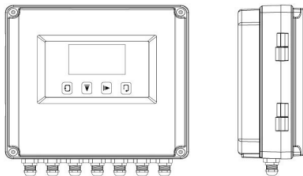


测量组成图


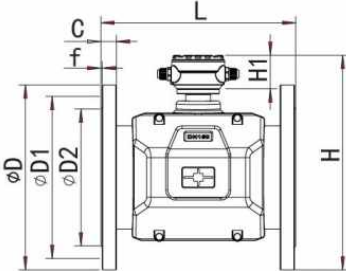

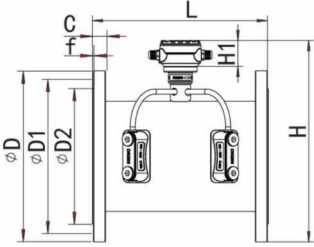
	流量测量	热量测量	特点
<p>外夹式</p> 			<ul style="list-style-type: none"> • 安装无需停水 • 可选单、双、四声道传感器 • 不同声道数，精度0.5-1% • 测量口径DN15-DN6000 • 大屏液晶显示，信息丰富 • -30~160°C流体可测 • 可接三线制或四线制温度电阻 • 实现冷热量测量
<p>插入式</p> 			<ul style="list-style-type: none"> • 安装无需停水 • 可选单、双、四声道传感器 • 不同声道数，精度0.5-1% • 测量口径DN50-DN6000 • 大屏液晶显示，信息丰富 • -30~160°C流体可测 • 不锈钢探头，经久耐用 • 可接三线制或四线制温度电阻 • 实现冷热量测量
<p>管段式</p> 			<ul style="list-style-type: none"> • 可选单、双、四声道传感器 • 精度可达0.5级 • DN6-DN2000口径可选 • 大屏液晶显示，信息丰富 • 通径设计，无压损、无转动磨损 • -30~160°C流体可测 • 不锈钢探头，经久耐用 • 可接三线制或四线制温度电阻 • 实现冷热量测量



可选配流量计主机

图片	尺寸	特点
		多声道标准款主机，材质为铸铝
		一体功能型主机，材质为铸铝，安装在测量管段上
		八声道主机，材料为铸铝。

可选配流量传感器

类别	图片	尺寸	备注
双声道、四声道 DN50~DN150			材质默认为碳钢、可选不锈钢
双声道、四声道 DN200~DN2000			材质默认为碳钢、可选不锈钢



可选配流量传感器

类别	图片	规格	型号	测量口径	温度范围	尺寸	
标准夹装式		标准小型	TS-2	DN15-DN100	-30-90°C	45x25x32mm	
		标准中型	TM-1	DN50-DN700	-30-90°C	64x39x44mm	
		标准大型	TL-1	DN300-DN6000	-30-90°C	97x54x53mm	
高温夹装式		高温小型	TS-2-HT	DN15-DN100	-30-160°C	45x25x32mm	
		高温中型	TM-1-HT	DN50-DN700	-30-160°C	64x39x44mm	
		高温大型	TL-1-HT	DN300-DN6000	-30-160°C	97x54x53mm	
插入式		标准式	TC-1	DN50-DN6000	-30-160°C	190x80x55mm	
		加长式	C12	DN50-DN6000	-30-160°C	335x80x55mm	
管段式		π型管道式	G1	DN15-DN40	-30-160°C	304不锈钢螺纹连接	具体规格尺寸见管段式传感器规格表
		标准管道式	G2	DN50-DN1000	-30-160°C	304不锈钢螺纹连接	



公称口径 (DN)	压力等 级P	长度L	宽度W	高度H	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 Φ*n	密封面 直径D2	法兰厚度			螺栓规格
									C	F		
DN50	1.6	200	165	218	165	125	18*4	99	20	2	M16*65	GB/T 9119- 2010
DN65	1.6	200	185	238	185	145	18*4	118	20	2	M16*65	
DN80	1.6	225	200	253	200	160	18*8	132	20	2	M16*65	
DN100	1.6	250	220	273	220	180	18*8	156	22	2	M16*70	
DN125	1.6	275	250	300	250	210	18*8	184	22	2	M16*70	
DN150	1.6	300	285	331	285	240	22*8	211	24	2	M16*80	
DN200	1.6	350	340	389	340	295	22*12	266	26	2	M20*80	
DN250	1.6	450	405	460	405	355	26*12	319	28	2	M20*100	
DN300	1.6	500	460	515	460	410	26*12	370	32	2	M24*110	
DN350	1.0	500	505	562	505	460	22*16	429	30	2	M20*100	
DN400	1.0	600	565	617	565	515	26*16	480	32	2	M24*110	
DN450	1.0	600	615	669	615	565	26*20	530	35	2	M24*120	
DN500	1.0	600	670	722	670	620	26*20	582	38	2	M24*120	
DN600	1.0	600	780	827	780	725	30*20	682	42	2	M27*130	
DN700	1.0	700	895	929	895	840	30*24	800	36	5	M27*120	JB/T 81-94
DN800	1.0	800	1010	1037	1010	950	34*24	905	38	5	M30*130	
DN900	1.0	900	1110	1137	1110	1050	34*28	1005	42	5	M30*130	
DN1000	1.0	1000	1220	1242	1220	1160	34*28	1115	44	5	M30*140	
DN1200	0.6	1200	1400	1432	1400	1340	34*32	1295	40	5	M30*130	
DN1400	0.6	1400	1620	1642	1620	1540	34*36	1510	44	5	M30*140	
DN1600	0.6	1600	1820	1842	1820	1760	34*40	1710	48	5	M30*160	
DN1800	0.6	1800	2046	2055	2046	1970	41*44	1910	50	5	M39*160	
DN2000	0.6	2000	2265	2265	2265	2180	48*48	2110	54	5	M45*180	



多声道超声波流量计能量表性能参数		
主机	原 理	超声波时差原理
	精 度	单声道:优于±1% 双声道:优于±0.5% 四声道:优于±0.5%
	流速范围	单声道:≥0.03m/s 双声道:≥0.03m/s 四声道:≥0.01m/s
	显 示	LCD液晶大屏显示分辨率192X96
	信号输出	1路4~20mA电流输出, 阻抗0-1K(DC24V供电), 精度0.1% 1路0CT脉冲输出, 脉冲宽度6~1000ms 1路继电器输出或频率输出
	信号输入	3路4~20mA电流输入, 可做数据采集器 连接三线制/四线制PT100铂电阻实现冷热量测量
	通信接口	隔离RS485串行接口支持MODBUS协议
	供电方式	DC8~36V; AC85~264V
专用电缆	定制双绞线5mx2	
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为管径)
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	温度: -30~160℃
	浊度	≤10000ppm且气泡含量小
	流速	0~±10m/s
工作环境	温 度	主机: -20~60℃;流量传感器: -30~160℃
	湿 度	主机: 85%RH;传感器防护等级IP67



FU30多声道超声波流量计-选型构成

选型举例 **FU30** / 0-60t/h / A / G / Q / A / D / H / N / S / G / P

1.量程范围	R ()	请备注量程
2.测量原理	A	超声波
	B	静压式
3.仪表类型	G	外夹式
	H	插入式
	J	管段式
4.测量口径	N	DN25
	O	DN32
	P	DN40
	Q	DN50
	R	DN65
	S	DN80
	Z	DN100
	U	DN125
	V	DN150
	W	DN200
	X	DN250
	Y	DN300
	T ()	其它连接规格
5.堰槽	A	巴歇尔槽
	B	堰槽
	C	自制堰槽
6.接液材质	D	碳钢
	E	304SS
	F	316L
	T ()	其他材质
7.工作电源	G	220V AC 50Hz(90-245VAC 50Hz)
	H	24V DC (20-36V DC)
	I	电池供电3.6V
8.输出信号	N	4-20mA
	O	4-20mA+HART
	P	频率1KHz
	Q	4-20mA+RS485+Modbus
	R	4-20mA+开关量输出
	X	4-20mA+FF总线
	Y	4-20mA+PF总线
	T ()	其它(可组合多选)
9.适用渠道mm 水位范围 (mm) > 宽×高 h(min)/h(max)	S	> 200×250 15/210
	U	> 250×300 15/240
	V	> 300×600 30/330
	W	> 450×800 30/450



FU30多声道超声波流量计-选型构成

选型举例 **FU30** / 1 0-60t/h / 2 A / 3 G / 4 Q / 5 A / 6 D / 7 H / 8 N / 9 S / 10 G / 11 P

10.临界淹没度%	G	0.5
	H	0.6
11.防爆要求	N	本安防爆
	O	隔爆
	P	无

说明:

表示FU30多声道超声波流量计量程为0-60t/h, 测量原理为超声波式, 仪表类型为外夹式, 测量口径为DN50, 巴歇尔槽, 接液材质为碳钢, 工作电源24V DC, 输出4-20mA, 适用渠道为 > 200×250 15/210, 临界淹没度0.5%, 无防爆。



产品认证

符合性和批准: 罗德玮格流量计符合过程测量技术的关键标准和认证;
从而保证此类设置中的最高可靠性;

