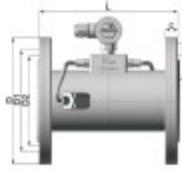


外形及尺寸 (标准管段式DN50mm-DN1000mm)



公称 口径 DN	长度 L	法兰 外径 D	螺栓孔 中心距 直径 D1	螺栓孔径× 数量 Φ×n	密封面		法兰 厚度 C
					Φ2	f	
50	280	165	125	18×4	99	3	20
65	200	185	145	18×4	118	3	20
80	225	200	160	18×4	132	3	20
100	250	220	180	18×8	156	3	22
125	275	250	210	18×8	184	3	22
150	300	285	240	22×8	211	3	24
200	350	340	295	22×12	266	3	24
250	480	405	355	26×12	319	3	26
300	500	440	410	26×12	370	4	28
350	550	520	470	26×12	429	4	30
400	600	580	525	26×16	480	4	32
450	700	640	585	30×20	548	4	34
500	800	715	650	33×20	609	4	36
600	1000	840	770	36×20	720	5	38
700	1100	910	840	36×24	794	5	40
800	1200	1025	950	39×24	901	5	42
900	1300	1125	1050	39×28	1001	5	44
1000	1400	1255	1170	42×28	1112	5	46

测量范围

可选配传感器	型号	测量范围	流体温度	精度
 外夹式	STS-I (小型)	DN(15-100)mm	-30~90℃	±1%
	STM-I (中型)	DN(50-1000)mm		
	STL-I (大型)	DN(300-6000)mm		
 高温外夹式	STHS-I (小型)	DN(15-100)mm	-30~160℃	±1%
	STHM-I (中型)	DN(50-1000)mm		
 插入式	STC-I (标准插入)	DN(80-6000)mm	-40~160℃	
	STLC-2 (加长插入)			
 管段式	标准管段式	DN(15-1000)mm	-40~160℃	±0.5%

● 超声波流量计

● 概述 ● 特点 ● 技术参数

概述

STUL系列超声波流量计是我公司最新开发的一种通用型、高性能、低价格、高可靠性、功能强大的流量计产品。选用了国际上著名的半导体元器件厂商生产的最新、最先进的集成电路及微处理器，例如Intel, Maxim, Philips, Winbond, Xilinx等。硬件设计简单，软件功能强大，界面友好，采用低电压多脉冲平衡发射接收的专利技术，使其更能适应工业环境中的交频干扰，稳定准确地工作。



超声波流量计



特点

- 测量线性度优于0.5%，重复性精度优于0.2%，高达40皮秒的时差测量分辨率，使测量精度达到±1%。
- 每个测量周期中128次数据采集辅助以最新研发的流量计差分分析软件，性能优异，显示数据更稳定、准确、线性度更好。
- 隔离型RS485双接口，流量计与二次表之间可通过RS485总线通讯，传输距离千米以上。
- 污水管道测量效果好，可以对绝大多数污水管道进行稳定可靠测量。
- 流量计工作参数可以固化到机内的FLASH存储器中，不会发生参数丢失的问题。固化的工作参数可以选择上电时自动调出。
- MODBUS协议、MBUS协议、FUJI扩展协议等不同的软件通信协议供用户选用，推荐的协议是MODBUS-RTU或MODBUS-ASCII协议。
- 日累积可记录值64天，月累积值32个月（2年），并且增加了年月日记录内容。年月日累积数据都可以通过MODBUS协议读出。
- 16次上断电时流量计记录，数据都可以通过MODBUS协议读出。
- 定时打印，数据输出功能，自动显示下次打印输出的时间，22项可编程定时打印内容。定时打印功能能够实现数据的自动定时输出或者是自动记录。
- 带有键盘显示器并行接口，连接显示组件可组成简易流量计。
- 串口键盘显示组件可直接连接在串口上，参数设置完成后即可带电拔插。
- 具有依靠流体声速判断流体种类的功能，可以对流体类型做出识别。

技术参数

项目	性能、参数		
主机	原理	时差型, 采用低电压多脉冲发射电路, 双平衡信号差分接收电路	
	精度	流量: 优于±1% 热量: 优于±2%	重复性: 0.2% 测量周期: 500ms
	背光液晶可同时显示瞬时流量及累积流量、瞬时热量和累积热量、流速、时间等数据		
	信号输出	电流输出: 4~20 mA 或 0~20 mA, 阻抗 0~1k, 精度 0.1%	
		OCT 输出: 正、负、净流量或热量累计脉冲信号或瞬时流量的频率信号 (1~9999HZ 之间任选)	
		继电器: 可输出近 20 种源信号 (如无信号, 反向流等)	
	信号输入	声音报警: 蜂鸣器可根据设置发出报警声音 (如流量过大、过小)	
		可输入三路电流信号 (如: 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		
	自动记忆前 64 日、64 月、前 5 年的流量或热量数据		
	自动记忆前 64 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		
	自动记忆前 64 日流量计的工作状态是否正常		
数据接口 RS232, RS485			
可编程定量 (批量) 控制器。			
专用电缆	定制双绞线, 一般情况下限于 20 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、PVC、铜、铝、水泥管等一切质密的管道, 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 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	标准传感器: 温度 -30℃~90℃ 高温传感器: -30℃~160℃	
	浊度	浊度 ≤ 10000 ppm, 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量		
工作环境	温度	主机: -30℃~80℃ 流量传感器: -40℃~160℃ 温度传感器: 根据客户需求选定	
	湿度	主机: 85%RH 流量传感器: 可浸水工作, 水深 ≤ 3 米	
电源	AC220 或 DC8~36V 或 AC7~30V		
功耗	小于 1.5W	通信协议	MODBUS 协议 MBUS 协议 FUJI 扩展协议 简易水表协议 兼容其它厂家协议

选型

STUL	(X)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
代号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

字母	组件/参数	解释	
A	一次表 (测量单元) 类型	F 超声波流量计	
		C 超声波热量表	
B	流量计/热量表类型	B 固定式基本型超声波流量计	
		F 固定式功能型超声波流量计/热量表	
		S 分体式超声波流量计/热量表	SB 壁挂型 SS 盘装型 SD 防爆型
		W 超声波水表/电池供电型超声波热量表	
		M 超声波流量/热量模块/RTU	
C	二次表	N 无二次表	
		B 壁挂型二次表	
		S 盘装型二次表	
		D 防爆型二次表	
D	流量传感器类型	B 外夹式	1 标准小型传感器 STS-1 型 2 标准中型传感器 STM-1 型 3 标准大型传感器 STL-1 型 4 高温小型传感器 STHS-1 型 5 高温中型传感器 STHM-1 型
		C 插入式	1 标准插入式传感器 STC-1 型 2 加长插入式传感器 STLC-1 型
		G 标准管段式	
E	管径	DN _____ mm (公称直径)	
F	管道材质	0 碳钢 1 不锈钢 2 铸铁 3 玻璃钢 4 PVC 5 水泥 6 其他	
G	公称压力	_____ MPa	
H	信号输出	N 无输出	
		A 4~20mA 输出 (请注明量程)	
		F 频率输出 (请注明频率上下限及量程)	
		R 继电器输出 (开关结点信号)	
I	信号输入	2 RS232 输出 (请注明波特率、通讯校验位)	
		4 RS485 输出 (请注明波特率、通讯校验位)	
		N 无模拟输入	
		1 1路 4~20mA 模拟输入 2 2路 4~20mA 模拟输入 3 3路 4~20mA 模拟输入	
J	传感器距二次表距离	_____ m	

举例说明: STUL-F-B-B-C1-500-0-1.6-A-N-20
解释: 超声波流量计, 固定功能型加配壁挂型二次表, 插入式传感器, 管径 DN500, 碳钢材质, 公称压力 1.6MPa, 4~20mA 输出, 无信号输入, 传感器距离二次表 20 米。