

# TDS-600F 外夹式超声波流量计



## • 主要技术参数:

- \* 测量精度: 优于 1%
- \* 重复性: 优于 0.2%
- \* 测量周期: 500ms (每秒 2 次, 每个周期采集 128 组数据)
- \* 工作电源: 220VAC/8~36VDC
- \* 最大流速: 64m/s(流速分辨率 0.001m/s)
- \* 显示: 2×10 汉字背光液晶可显示瞬时流量及正、负、净累积流量、流速等
- \* 操作: 4×4 轻触键盘 (F4 主机磁性 4 按键) 操作
- \* 信号输入: ◇3 路 4-20mA 模拟输入,精度 0.1%,可输入压力、液位、温度等信号  
◇2 路三线制 PT100 铂电阻
- \* 信号输出: ◇1 路隔离 RS485 输出  
◇1 路 4-20mA 或 0-20mA 输出  
◇1 路隔离 OCT (脉冲宽度 6~1000ms 之间可编程, 默认 200ms)  
◇1 路继电器输出 (脉冲宽度 200ms )
- \* 数据存储: 选配内置数据存储器 (SD 卡) 可存储时间、瞬时流量、累积流量、信号状态等,通过专用软件可将数据导入计算机,便于统计与管理\* 通讯协议:MODBUS 协议,M-BUS 协议, FUJI 扩展协议, 并兼容国内其它厂家同类产品的通讯协议
- \* 其它功能: ◇自动记忆前 512 天、前 128 个月、前 10 年正/负/净累积流量  
◇自动记忆前 30 次上、断电时间和流量并可实现流量的自动或手动补加, 可通过 MODBUS 协议读出  
◇可编程批量 (定量) 控制器, 故障自诊断功能  
◇可通过 E-mail 传送来的代码文件实现软件升级
- \* 防护等级: 传感器 IP68, F4 主机 IP68, 其余主机 IP65
- \* 防爆等级: EXd II BT4 (JN-100F2 型)

## • 外夹式传感器参数:

外夹式传感器是将传感器直接捆绑在被测管道的外表面从而实现流量测量的一种安装方式，具有与管径无关、

安装简单、无需停产、无压力损失等特点。



标准 S1 型传感器

标准 M1 型传感器

标准 L1 型传感器

高温 S1H 型传感器 高温

技术参数	标准 S1 型	标准 M1 型	标准 L1 型	高温 S1H 型	高温 M1H 型
适用管径	DN15~DN100	DN50~DN700	DN300~DN6000	DN15~DN100	DN50~DN700
材 质	ABS			特殊高温材料	
工作频率	1MHz				
安装方法	V (N、W) 法	V、Z 法	Z 法	V (N、W) 法	V、Z 法
标 定	整机配对标定				
磁 性	有		无		
适用温度	0℃~70℃			0℃~160℃	
防护等级	IP68 (可浸水工作, 水深≤3 米)				
外形尺寸	45×30×30	60×45×45	80×70×55	90×85×24	90×82×29
质量(克/对)	75	250	650	94	150
介质种类	水、海水、污水、酒精、各种油类等能传导超声波的单一、均匀、稳定的液体。				
介质浊度	≤20000ppm 且气泡含量小				
适用管材	碳钢、不锈钢、铸铁、铜、PVC、铝、玻璃钢等均匀质密的管道, 允许有衬里。				
管道衬材	环氧沥青、橡胶、灰浆、聚丙烯、聚苯乙烯、胶木、聚四氟乙烯等。				
信号电缆	SEYV75-2 型专用屏蔽电缆, 单根可加长到 300 米, 布线时电缆应外加金属套管以增加抗干扰性, 并注意 电缆不要与高压电缆并行, 尽量避开变频器等干扰源。				

M1H 型传感器