

固定式超声波流量计

现在应用最多的外夹式超声波流量计，适用于精密测量各种流量范围的各种液体流体。换能器外夹在管道外面，安装方便，不需切断管道，没有压损，免维护设计。可以测量任何液体，即使在高含气的条件下，通常需要用多普勒流量计测量的场合，都可以选用。适用于单、双声道 / 通道，且可选 4 声道 / 4 通道配置。可选择 IP65 (NEMA 4X), IP65 (NEMA7) 和 IP66 (NEMA7) 防爆外壳等级。



特点

- 采用 WideBeam™ 时差技术，提供高精度的流量计量
- 多功能性：操作条件改变时，不需要更换仪表
- 具有控制、批量跟踪、流量监测、气蚀检测、泵和阀门的监测等功能
- 仪表内置时差式和多普勒式两种超声波测量技术，即可测量洁净的脱离子水，也可测量高含气或固体的液体
- 易安装：不需要切割管道或中断流量；无压降或能量损耗
- 维护费用低：外部传感器不需要定期清洗
- 无可动部件，避免了堵塞和磨损
- 量程比宽
- 可选择单声道或双声道 / 双通道，具有多普勒特性。可选 4 声道 / 4 通道
 - ◎ 选择 4 通道，可以在同一时间测量 4 个独立的管道，降低用户成本
 - ◎ 双模式下，可以在同一管道上同时时差法和多普勒流量测量
 - ◎ 双通道模式下，可以在一个管道上设置两组传感器，计算平均值以提高测量精度
- 调零通道自动设置零点，无需中断流量，并且即便在小流量时也可降低零点漂移。
- 可以提供 FM、CSA、CENELEC 的安全认证

应用

适于各种流量应用中，包括：

- | | | | | |
|---|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 能源工业 ○ 核能 ○ 煤 ○ 水力发电 | <ul style="list-style-type: none"> • 污水工业 ○ 废水 ○ 污水 ○ 淤泥 ○ 混合溶液 ○ 化学药品 | <ul style="list-style-type: none"> • 水工业 ○ 污水 ○ 饮用水 ○ 淤泥 ○ 化学药品 | <ul style="list-style-type: none"> • HVAC 工业 ○ 冷却器 ○ 冷凝器 ○ 热水和冷水系统 | <ul style="list-style-type: none"> • 加工工业 ○ 过程控制 ○ 批处理 ○ 速度显示 ○ 体积和质量测量 |
|---|--|--|--|--|

技术参数

精度	0.5%~1.0% (当流速 >0.3m/s 时) ; 0.0015~0.003m/s (当流速 <0.3m/s 时)	
重复性	0.15% (当流速 >0.3m/s 时) ; 0.0005m/s (当流速 <0.3m/s 时)	
流速范围	0~±24m/s	
流体类型	所有可导声液体	
流体温度	标准 : -40~120℃ , 高温 -40~230℃	
管径范围	12mm~6m	
管道材质	各种导声材料	
变送器工作温度	-18~60℃	
存储容量	4M	
防护等级	换能器为 IP68, 变送器为 IP65	
安全认证	FM 认证 CSA 认证 CENELEC/ATEX 认证	
电源	交流 100~220VAC , 15W ; 直流 9~36VDC	
电缆长度	90 米以内不需确认, 最长 300 米	
变送器外型尺寸	287×236×140 (mm)	
变送器重量	3.9Kg	
变送器测量方式	外夹时差式测量 / 外夹多普勒式测量	
可配套传感器	外夹时差式换能器 / 外夹多普勒式换能器	
显示屏幕	240x128 像素背光 LCD	
现场操作方式	32 键键盘 / 经 RS-232 与 PC 联机	
模拟输出	隔离、无源 4~20mA	2
	0~10VDC	2
	0~5KHz 脉冲	2
	继电器	4
模拟输入	累加器暂停开关信号	2
	累加器清零开关信号	2
	光隔离累加器清零开关输入	2
	光隔离累加器暂停开关输入	2
可选输出	Modbus, Ethernet, RS422, 电话调制解调器	
语言	可选择英语、西班牙语、德语、意大利语和法语	

北京东方恒远科技发展有限公司

北京总部地址: 北京市朝阳区北苑路 170 号欧陆经典凯旋城 A 座 3-1001 邮编: 100101

业务部 : 010-58235304/05/85/95

服务热线: 13391881995/2002

技术部 : 010-58235745/47/48/49

传真 : 010-58235385/95

网 址 : www.bjdfhy.com

邮箱: sales@bjdfhy.com

办事处 长春 : 0431-88995745

包头: 0472-3610150

新疆 : 0991-8830351

青岛: 0532-83412468

郑州 : 0371-60135020