

TPL80x/60x

液体超声波流量计

技术特点

- 超声波探头能有效克服液体内气泡、颗粒物等对信号的影响，依然可稳定测量，最大可耐受 5%(v/v)气泡或颗粒物含量
- 自动声速追踪技术，自适应所测量介质由于温度或者成分的变化造成的声速变化
- 传感器采用全不锈钢外壳封装，防护性能好，抗干扰能力强
- 支持外夹式和插入式传感器
- 外夹式采用固态耦合，免维护
- 传感器防护等级 IP65/IP68 可选
- 支持最低温度-200℃，最高 600℃

应用

- 水，去离子水，高温热水
- 所有液烃，汽油，柴油，原油等
- 酸碱溶液，硫酸，硝酸，氢氧化钠，氢氧化钾溶液等
- 含固液体，水煤浆、泥浆、矿浆等
- 低温液体，液态丙烯，丙烷，LNG 等
- 高温液体，高温导热油，沥青，蜡油，油浆，熔盐等

超声流量变送器



TPL80X
防爆型



TPL60X
非防爆型

超声流量传感器



外夹式传感器



插入式传感器




变送器技术规格

规格型号	TPL801/TPL601	TPL802/TPL602
测量声道	单声道	双声道
测量精度	± 1.0% (校准后 ± 0.5%)	± 0.5% (校准后 ± 0.3%)
工作原理	传播时差法原理	
供电电源	220VAC/24VDC (可选)	
功 耗	10W	
显 示	2x16 字符 LCD 带背光	
工作语言	英语	
响应时间	0.03~1s	
变送器外壳	铸铝	
防爆标志	TPL80X: Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80℃ Db	
防护等级	IP66	
工作温度	-40~70℃	
流速范围	0.03~15m/s	
测量功能	工况体积流量、标况体积流量、质量流量等 (其它详询工厂)	
I/O 与通讯		
信号输入	2 路 4~20mA 电流输入 (可选)	
信号输出	1 路 4~20mA 电流输出、1 路 0~5kHz 频率输出	
通 讯	1 路 RS485 (MODBUS-RTU)	
数据记录		
记录内容	流速、声速	
	体积流量、质量流量	
	累积流量、质量累积流量	
	各通道信号强度、信噪比、增益值、传播时间、流速、声速	
记录间隔	1s/10s/30s/60s/10min/30min/60min	
记录容量	≥10 万条数据记录	

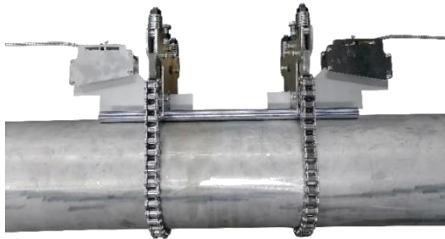
外夹式传感器技术规格

规格型号	XL-M2	XL-M1	XL-K5	XL-K2
产品图片				
测量范围	DN20~DN400	DN50~DN1200	DN100~DN2400	DN400~DN6500
管道材质	碳钢、不锈钢、铸铁、铜、铝合金、PVC、PP、PE、玻璃钢、水泥等			
工作温度	-40~150℃			
测量介质	所有导声液体，水、油品、液体化工品等			
可扩展温度	-70~280℃ / -200~500℃ (可选)			
外壳材质	不锈钢			
防护等级	IP65/IP68			


传感器安装盒技术规格

规格型号	FX-M	FX-K
产品图片		
管径范围	DN20~DN1200	DN100~DN6500
适用传感器	XL-M2/XL-M1	XL-K5/XL-K2
材 质	不锈钢 304	


外夹式温度缓冲板技术规格

规格型号	WP-N	WP-E
产品图片		
管径范围	DN25~DN1200	DN32~DN1200
使用温度	-70~280℃	-200~500℃
适用传感器	XL-M2/XL-M1/XL-K5/XL-K2	
材 质	不锈钢	



插入式传感器技术规格

规格型号	WL-M1	WL-K5	WL-K2
产品图片			
测量范围	DN40~DN1200	DN200~DN1600	DN400~DN2400
工作温度	-40~150℃		
测量介质	所有导声液体, 水、油品、液体化工品等		
可扩展温度	-70~400℃ / -200~600℃ (可选)		
外壳材质	不锈钢		
防护等级	IP68		

传感器安装短节技术规格

规格型号	NZ-A	NZ-B	NZ-C
产品图片			
材 质	碳钢	不锈钢 304	不锈钢 316
管径范围	DN40~DN2400		
适用传感器	WL-M1/WL-K5/WL-K2		

插入式温度缓冲杆技术规格

规格型号	WR-N	WR-E
产品图片		
材 质	不锈钢	特种不锈钢
使用温度	-70~400℃	-200~600℃
管径范围	DN40~DN1200	
适用传感器	WL-M1/WL-K5/WL-K2	

TOPFM (Shanghai) Automation Instrument Co., Ltd.

塔浦(上海)自动化仪表有限公司

电话: 021-68905250 传真: 021-68901519 地址: 中国(上海)自由贸易试验区华申路218号1幢3楼