

产品特点

- 陶瓷（96% Al₂O₃）压阻传感器
- 高性价比
- 22mm直径，适合1寸管安装
- 准齐平膜结构，防堵塞
- 防腐，耐磨
- 激光焊接工艺
- 灌封工艺，含高分子筛，防结露
- 多重防护和密封结构设计



概述

LFT3013陶瓷压阻型液位变送器为全密封潜入式结构，采用了防腐型的陶瓷压阻压力传感器。投入到被测介质中的探头采用316L或钛合金材质，导气电缆采用氟塑料材质或聚氨酯电缆，主要应用于污水、海水等介质和高要求的液位测量。

该产品外壳采用全焊接工艺，同时在壳体、导线等各个环节的连接都进行了多重设计的可靠密封，内部采用灌封工艺，确保了该产品有很好的使用寿命，广泛应用于化工、水处理、环保、医药、工业过程控制等诸多场合。

技术参数

量程						
额度量程 (表压 kPa)	50	100	200	500	1000	2000
最小量程 (表压 kPa)	20	60	120	250	500	1000
过载 (kPa)	100	200	400	1000	1500	3500
注：测量单位可换算为mH ₂ O@4℃、inH ₂ O@4℃、m、mm等当以m、mm等作为单位时给出测量介质的密度值						

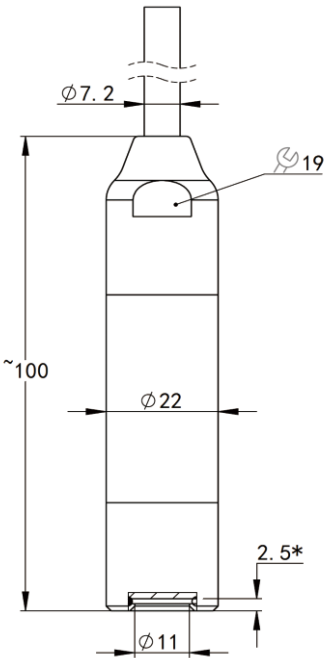
测量介质	
介质类型	与接触材料兼容的各种液体
输出信号/电源	
输出信号/电源	二线制：4~20mADC / Vs=10~30VDC
	二线制：4~20mADC+HART / Vs=12~32VDC
	三线制：0~5VDC等 / Vs=10~30VDC
	四线制：Modbus-RTU/RS485 / Vs=3~8VDC或10~30VDC
性能	
精度 ^①	±0.5%F.S （典型）
负载特性	4~20mADC 二线制：RL≤（U-10）/0.02Ω
	4~20mADC+HART 二线制：RL≤（U-12）/0.02Ω
	电压三线制：RL≥10kΩ
长期稳定性	±0.25%F.S/年
①注：精度符合IEC 60770（非线性，迟滞性，重复性）	

温漂特性	
零点温漂系数	≤±0.04%F.S/°C (25~70°C, 参比25°C)
满度温漂系数	≤±0.02%F.S/°C (-10~70°C, 参比25°C)
环境条件	
温度范围	使用环境温度: -20~80°C
	测量介质温度: -20~80°C
	储存温度: -20~80°C
防护等级	IP68
电气保护	
短路保护	支持
反极性保护	无损害, 电路不工作
绝缘	
绝缘电阻	> 100MΩ, 500VDC
绝缘强度	施加500VAC 50Hz试验电压, 历时1min无击穿和飞弧现象

结构材料

部位	说明
探头外壳材料	316L
	钛合金
传感器	陶瓷Al ₂ O ₃ 96%
O型圈	氟素橡胶FKM (适用温度范围-20~200°C)
	全氟橡胶FFKM (更耐腐蚀, 适用温度范围-25~300°C)
电缆	PTFE四氟电缆, 外径 (7.2±0.2) mm
	PU聚氨酯电缆, 外径 (7.2±0.2) mm

外形尺寸



注：该尺寸为感应膜片到底部的距离

选型说明

代号及说明										备注	
LFT3013	陶瓷压阻型液位变送器									型号	
	量程	0~2...200mH2O 0~20kPa...2MPa								量程范围	
	0.5	±0.5%F.S								精度	
		A4	4~20mA							输出方式	
		HART	4~20mA+HART								
		V05	0~5VDC								
		M	RS485								
			1	PTFE四氟乙烯							电气接口
			2	PU聚氨酯							
			1	陶瓷压阻							传感器
			1	316L							探头材质
			2	钛合金							
			1	氟橡胶FKM							密封圈材质
			2	全氟橡胶FFKM							
				10	10米					出线长度（m）	
LFT3013	2MPa	0.5	A4	2	1	2	2	10		选型举例	