

简介

PT310L 潜水型液位变送器利用液位高度与压力成正比的关系，通过压力检测液位高度。变送器采用进口芯体，具有很好的稳定性和可靠性，特别设计的机械结构和高等级的密封材料可以确保一直可靠的沉在水中工作。

特点

- PA66 尼龙外壳，无惧电腐蚀。
- 外观美观，性价比高。
- 特殊机械结构，高等级密封材料，高可靠性。
- 可依据环境选择多种外壳材质和电缆材质。
- A/B 两种精度等级。

基本参数

- 供电：8~40VDC (建议 24VDC)
- 输出：4~20mA
- 绝缘强度：≥200MΩ@200V
- 长期稳定性：≤±0.3%FS@1 年
- 机械寿命：≥1000 万次满压循环
- 负载能力：≥[(供电电压-8V) /0.02A]Ω



性能参数 量程选择

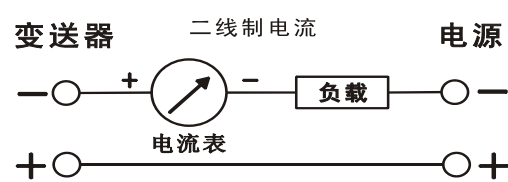
精度级别	B	A
量程范围 (KPa)	19.6~ 500	9.8 ~ 500
零位误差	≤±0.3%FS	≤±0.5%FS
满度误差	≤±0.3%FS	≤±0.5%FS
线性滞后重复性综合误差	≤ ±0.3%FS	≤ ±0.5%FS
温漂	≤±0.03%FS/°C	≤±0.05%FS/°C
最大综合误差(5~35 度)	±0.8% FS	± 1.3% FS
最大综合误差(0~50 度)	± 1.4% FS	± 2.3 % FS

注意: 液位变送器测量的是压力值。由于液体的高度与压力成正比，因此可以测量液位高度。液体密度决定了高度与压力的对应关系。因此，测量液体高度时必须确保液体的密度不发生改变。液体密度会随温度变化有较大改变，会随溶解物质而改变。因此本产品不适宜介质温度变化大（例如超过 50 度）的场合测量液位高度。

产品选型表

选型代码	PT310L	. X	. X	. X	X	. X	X	. X	. X	. X	. X
外壳类型	尼龙 PA66 外壳+304 基座 (标准型)	1									
	全尼龙 PA66 (用于海水)	A									
	全特氟龙(PTFE) (用于酸碱等腐蚀性液体)	FE									
	全 304 不锈钢	304									
电缆材质	聚乙烯(PE) (环保, 耐腐蚀, 不适用于长期暴露于阳光下)	E									
	聚氨酯(PU) (耐油、耐腐蚀、耐溶剂、耐高温、耐老化)	U									
	特氟龙(PTFE) (耐几乎所有强酸强碱, 耐高温, 成本最高)	FE									
内部密封及阻尼	HNBR 氢化丁腈橡胶			H							
	FKM 氟素橡胶			F							
	EPDM 三元乙丙			E							
	FFKM 全氟橡胶			K							
	轻微阻尼 (10mS)					1					
量程代码	以数字表示的量程。例如“49K”代表 0~49KPa					数字					
单位代码	Kpa (千帕), 1M 水柱≈9.806KPa					K					
	Pa (帕斯卡), 1mm 水柱≈9806Pa					A					
信号输出	4~20mA, 二线制					3					
精度级别	A 级精度							A			
	B 级精度							B			
电缆配置	单位以分米计算							数字			
防水导气及重锤	单级防水导气塞									1	
	双级防水导气塞(用于防止盐雾)									2	
	重锤: 配置外部重锤加尾缀 “Z” 例如 “1Z”									Z	

接线引脚定义

引脚	接线示意图
红: +	
黄: -	

使用注意事项:

1. 防水导气塞不能取下或堵塞, 要注意防止水直接冲击本部位。
2. 若处于雷区, 应采取避雷措施。
3. 滤网为可拆卸结构, 若压力反应明显变慢, 应清洗滤网, 清洗时务必注意不要接触感压膜片。
4. 若存在水流冲击, 必须使用 防水流冲击容器 (比如一个布满小孔的圆柱型筛子) 确保产品测量部位的水基本处于静态, 否则会因为水流产生较大的误差。也从本公司购买防水流冲击附件。