

CS-PT482液位变送器

产品特点

- 扩散硅传感器
- RS485总线、MODBUS协议输出
- 宽电压供电
- 正反向过电压
- 性价比高

应用场景

- 江河湖海的水位测量
- 深井和地下水位监测
- 容器和罐体的液位测量
- 下水道污水提升和泵站的控制
- 下水道沉淀物和雨水滞留区的监控

概述

专为液位测量优化设计的 CS-PT482 型变送器是价格敏感的工业场合液位测量的理想选择。该产品采用数字技术在传感器制造领域的最新应用成果，结合国际最先进的压阻式压力变送器设计制造技术，精密数字化温度补偿和非线性修正技术，一体化的结构设计，具有 RS485 总线, MODBUS 协议输出、 $\pm 0.5\%F.S$ 的精度和聚乙烯电缆，可达 IP68 的防水等级，适用于各行业需要对流体压力进行精密测量的场所。

性能指标

温度：15~25℃；供电 12VDC；相对湿度：45%~75%；环境大气压：86KPa~106KPa。

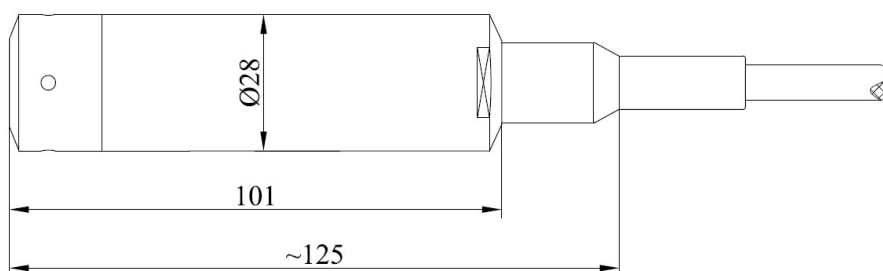
标准量程 (H ₂ O) ^{注1, 2}	3.5m	7.0m	10 m	20m	40m	60m	100m	200m	350m
过载压力 (H ₂ O)	10.5m	21m	30m	60m	120m	120 m	200 m	400 m	700 m
压力形式	默认表压 (G)，可选绝压或者密封表压								
常温精度	$\pm 0.5\%F.S$ 典型值 (包括线性度、迟滞、重复性)								
长期稳定性	$\pm 0.25\%FS/年$								
响应时间	$\leq 10ms$								
工作温度	$-20^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$								
补偿温度	$0^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$								
贮存温度	$-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$								
输出信号	RS485总线/MODBUS协议输出								
供电范围	4.5~30VDC					3~4.1VDC			

过电压	32VDC	7VDC
反向过电压	-32VDC	-7VDC
无负载工作电流	10mA	7mA
绝缘阻抗	$\geq 100M\Omega @ 50VDC$	
防护等级	IP68	
振动	10g, 5~2000Hz	
冲击	20g, 11ms半正弦	
跌落	1m	
外壳材质	默认304不锈钢, 可选316L不锈钢和钛外壳	
密封材质	默认丁晴橡胶密封圈, 可选氟橡胶密封圈	
电缆线	默认聚乙烯, 可选聚胺酯和聚四氟乙烯	

注1: 量程缩放最小为基本量程的3/5, 最小量程3.0m H₂O;

注2: 所有中间量程输出变送器(不过压), 用基本量程扩展实现。

外形尺寸



电气连接

	线缆颜色	液位变送器管脚定义
	红	电源 (U+)
	黑	电源地 (GND)
	蓝/绿	RS485+
	白	RS485-
	黄	屏蔽线 (PE)

注意事项

- 1、当自动上传数据功能开启时, 禁止配置产品 (RS485 总线通信冲突可能会导致配置失败)。
- 2、被测介质应与产品接触的材料相兼容, 同时要注明被测介质在测量状态时的密度 (水除外)。
- 3、变送器被堵塞时, 严禁用锐器疏通, 以免损坏变送器膜片。应当将变送器卸下导水头浸入能溶解堵塞物、

且能与变送器相兼容的液体中，待堵塞物清理干净后晾干才能使用。

4、产品安装在多雷雨地区时，建议用户加装防雷击保护装置，并确保产品及电源可靠接地，可降低雷电对变送器损坏的概率。

5、线缆长度超过30米时，建议选择带加强筋的电缆来承载电缆自身重量。

6、液位探头在使用过程中挂上重物（例如垃圾、塑料袋等），可能会拉断液位探头和电缆。请提前告知厂家选择适合安装场景的解决方案。

7、特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中予以注明。
