

## 概述

CS-PT430 系列液位变送器是一款投入式液位计。因其精度高、体积小、质量可靠、性能稳定、性价比高而广泛被国内外顾客所接受。配以耐磨、耐油、抗酸碱、高强度的导气电缆，大量应用于世界各地各行各业的水、油、轻度腐蚀性液体的液位测量。

CS-PT430 液位变送器取得CE\UKCA证书。



## 特征

- ★  $\pm 0.25\%F.S$ ,  $\pm 0.5\%F.S$
- ★ 高精度扩散硅压力传感器
- ★ 小直径  $\phi 19mm$
- ★ 宽量程、电压、电流输出
- ★ 正反向过电压

## 应用

- ★ 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
- ★ 下水道沉淀物和雨水滞留区的监控

## 性能指标

参数	数值			备注
量程	0~1...350mH <sub>2</sub> O			可定制
过载压力	1.5X			
破坏压力	3.0X			
精度	(±0.5%F.S, ±0.25%F.S)@25°C			
零点温漂	±1%F.S (0-3mH <sub>2</sub> O, 0~70°C)	±0.75%F.S (-10~80°C)		参比 25°C
满量程温漂	±1%F.S (0-3mH <sub>2</sub> O, 0~70°C)	±0.75%F.S (-10~80°C)		参比 25°C
长期稳定性	±0.25%F.S/年			
工作温度	-40°C~+85°C			根据密封材料和线缆
补偿温度	-10°C~80°C			
外壳材质	304 不锈钢, 可选 316L 不锈钢和钛外壳			
密封材质	丁睛橡胶密封圈, 可选氟橡胶密封圈			
信号线	2 线制	3 线制		
输出信号	4~20mA	0.5-4.5V	0-10V	
供电电压	12~30Vdc	5Vdc	12~30Vdc	
负载电阻	(U-10)/0.02(Ω)	≥10kΩ		
工作电流		≤8mA		
绝缘阻抗	>100M Ω@50V			
防护等级	IP68			
电缆线	聚乙烯, 可选聚胺酯和聚四氟乙烯			
重量(不包含线缆)	约 200g			
响应时间	10ms			
压力形式	表压, 可选绝压			
认证项目	CE, UKCA			
EMC	EN: 61326-1			
浪涌	EN: 61000-4-5: ±0.5KV, ±1KV, 线对线			
振动	10g, 5~2000Hz			
冲击	X/Y/Z, 20g, sine 11ms			

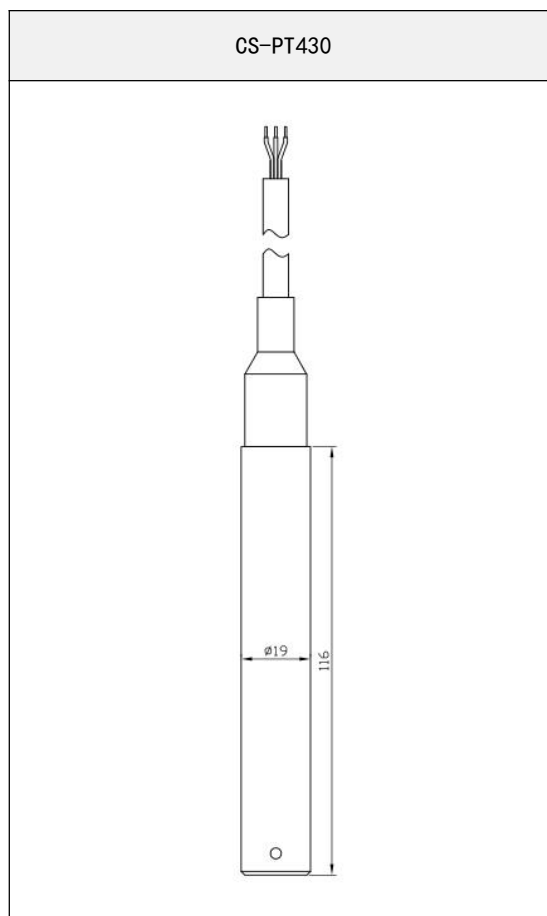
选型

CS-PT430	产品型号							备注
	代号	量程						
	001Y	0-1m						
	002Y	0-2m						
	006Y	0-6m						
	010Y	0-10m						
	050Y	0-50m						
	100Y	0-100m						
	200Y	0-200m						
	350Y	0-350m						
		代号	精度					
		2	±0.25%F.S					
		5	±0.5%F.S					
		代号	输出信号					
		A	4~20mA					
		V	0~5VDC					
		T	0~10VDC					
		代号	供电					
		02	5VDC					
		13	12~30VDC (包含 24V)					
		代号	密封圈材质					
		N	丁晴					
		H	氢化丁腈					
		C	氯丁					
		F	氟橡胶					
		W	焊接					
		代号	线缆材质					
		PE	聚乙烯					
		PU	聚氨酯					
		F4	聚四氟乙烯					
		代号	线缆长度					
		01	1m					
		02	2m					
		04	4m					
		05	5m					
		XX						
CS-PT430	003Y	2	T	13	F	PE	05	

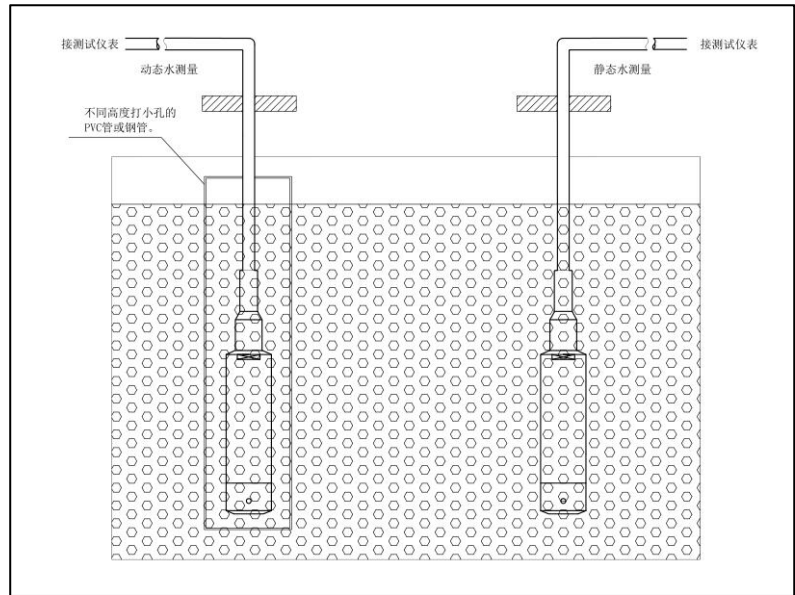
电气连接

	液位变送器管脚定义		
	线缆颜色	二线制	三线制
	红	电源 (U+)	电源 (U+)
	绿/蓝	输出 (IO)	输出 (VO)
	黑		电源地 (GND)
黄	屏蔽 (PE)	屏蔽 (PE)	

外形尺寸



## 常规安装方式



## 注意事项

1. 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）。
2. 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。
3. 电缆线材质，聚氨酯较柔软，耐磨性好，可选择使用。在没有特殊注明的情况下，按聚乙烯电缆供货。
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. 液位变送器要投到容器底部但不要触及底部的泥沙等沉积物；
6. 特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中予以注明。

## 产品寿命结束后废电路板 及其元器件等危险废物的处置办法

产品寿命结束后，按照《国家危险废物名录》对各部分进行区分，判断其是否为危险废物，其中废旧未拆解的锂电池不是危险废物，废电路板(包括废电路板上附带的元器件、芯片、插件、贴脚等)属于危险废物。

不是危险废物的部分作为一般工业固体废物将锂电池交附近的再生资源回收部门或送产品生产者回收处理。

危险废物必须按照国家规定交给有法定资质单位处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放。确需临时贮存的，必须采取符合国家环境保护标准的防护措施，且贮存期限不得超过一年，并向环境保护主管部门报告临时贮存的时间、地点以及采取的防护措施。可以根据实际生产情况安排危险废物转移活动，转移过程需严格执行转移联单制度。

## 声明

本公司保留对此说明书的规格、内容进行修改的权利。如有修改，恕不另行通知。由于产品的更新，此文档的个别细节可能与产品不符，请以实物为准。此文档的解释权归本公司所有。