

液位变送器

适用于专用领域、复杂环境

MPM426W



适用场景

- 石油
- 化工
- 电厂
- 城市供排水
- 水文勘探

产品特点

- 顶部不锈钢帽可拆卸，既可防止膜片的意外损伤，又便于定期清洗
- 本质安全型产品，防爆标志：Ex ia IIC T6 Ga
- 满足 CE、RoHS，获得 CCS 型式认可证书

产品概述

MPM426W 型液位变送器是由高性能压力传感器作为测量元件，通过压力传感器，把与液位深度成正比的液体静压力准确测量出来，并经过专用信号调理电路转换成标准（电流或电压）信号输出，建立起输出信号与液体深度的线性对应关系，实现对液体深度的精确测量。产品精度高、体积小、使用方便，直接投入液体中，即可测量出变送器末端到液面的液位高度。

性能指标

量程	0mH ₂ O ~ 1mH ₂ O...200mH ₂ O
过载	≤ 2 倍满量程压力
精度	详见精度参数
长期稳定性	量程 > 10mH ₂ O, ≤ ±0.2% FS/ 年
	量程 ≤ 10mH ₂ O, ≤ 20mmH ₂ O/ 年
工作温度	-10°C ~ 60°C (本安防爆型)
	-20°C ~ 70°C (电缆材质: 聚乙烯, 聚氯乙烯)
	-20°C ~ 80°C (电缆材质: 聚氨酯)
贮存温度	-20°C ~ 85°C
振动	10g, 55Hz ~ 2000Hz
冲击	100g, 11ms
防护等级	IP68
重量	≤ 150g

精度表

压力类型	量程	精度
表压型 G	$0 \text{ mH}_2\text{O} \sim 1 \text{ mH}_2\text{O} \leq X < 2 \text{ mH}_2\text{O}$	$\pm 1\% \text{FS}$
	$2 \text{ mH}_2\text{O} \leq X \leq 10 \text{ mH}_2\text{O}$	$\pm 0.5\% \text{FS}$
	$10 \text{ mH}_2\text{O} < X \leq 200 \text{ mH}_2\text{O}$	$\pm 0.25\% \text{FS}$
		$\pm 0.5\% \text{FS}$
绝压型 A	$0 \text{ mH}_2\text{O} \sim 7 \text{ mH}_2\text{O} < X \leq 10 \text{ mH}_2\text{O}$	$\pm 1\% \text{FS}$
	$10 \text{ mH}_2\text{O} < X \leq 200 \text{ mH}_2\text{O}$	$\pm 0.5\% \text{FS}$

测试标准：GB/T 17614.1-2015/IEC60770-1:2010；

环境温度： $20^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ ；

相对湿度：45% ~ 75%

温度误差

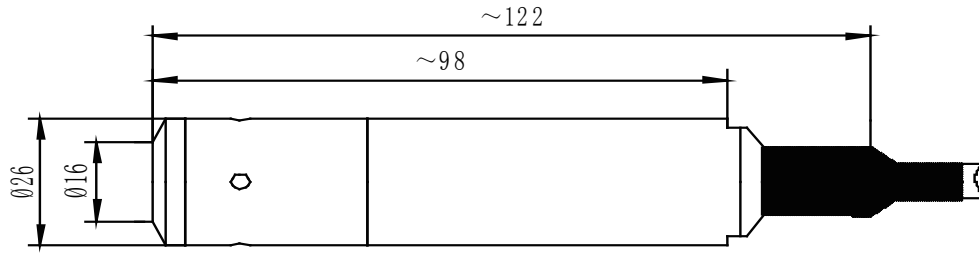
零点温度误差	$\leq \pm 0.05\% \text{FS}/^\circ\text{C} (\leq 10 \text{ mH}_2\text{O})$
	$\leq \pm 0.02\% \text{FS}/^\circ\text{C} (> 10 \text{ mH}_2\text{O})$
满度温度误差	$\leq \pm 0.05\% \text{FS}/^\circ\text{C} (\leq 10 \text{ mH}_2\text{O})$
	$\leq \pm 0.05\% \text{FS}/^\circ\text{C} (> 10 \text{ mH}_2\text{O})$

输出参数

输出信号	供电电压	输出形式	负载电阻
4mA~20mA DC(E)	15V~28V DC (本安型经安全栅供电)	二线制	$\leq (U-15)/0.02 (\Omega)$
0mA~10mA DC(Q)			$\leq 250\Omega$
0mA~20mA DC(U)		三线制	$> 10 \text{ k}\Omega$
0V~5V DC(J)			
1V~5V DC(F)			
0V~10V DC(V)			

外形结构

单位为毫米



电气连接

导线颜色	二线制	三线制
红色	电源正 (+V)	电源正 (+V)
白色	空	输出正 (+OUT)
黑色	输出正 (0V/+OUT)	公共端 (GND)

敏感元件密封



结构材料

隔离膜片: 不锈钢 316L/ 钽;

壳体: 不锈钢 304/ 不锈钢 316L;

电缆线: 聚乙烯 / 聚氨酯 / 聚氯乙烯。

选型指南

MPM426W	型液位变送器									
	量程	测量范围 0mH ₂ O ~ 1mH ₂ O...200m H ₂ O								
	[0 ~ XmH ₂ O]L	X: 实际所需量程 ,L 为电缆线长度, 推荐电缆长度 L=X+ (1~2) m								
	代号	输出信号								
	E	4mA~20mA DC								
	Q	0mA~10mA DC								
	U	0mA~20mA DC								
	J	0V~5V DC								
	F	1V~5V DC								
	V	0V~10V DC								
	代号	结构材料								
		隔离膜片			壳体					
	22	不锈钢 316L			不锈钢 304					
	24	不锈钢 316L			不锈钢 316L					
	25	钽			不锈钢 304					
	代号	接线盒								
	缺省	不配接线盒								
	Yb	不带显示的铝接线盒								
	Yc	MS200 型防水接线盒								
	Yd	PD140 型防雷保护器接线盒								
	Ye	接线盒 (带显示或不带显示)								
	代号	显示表头 ^① (Ye 接线盒选配)								
	缺省	不带显示表头								
	M1	0% ~ 100% 线性指示表								
	M6	4 位 LED 数显表头								
	M7	4 位 LCD 数显表头								
	代号	认证要求 ^②								
	缺省	无认证要求								
	i	本安防爆型 Ex ia IIC T6 Ga								
	T	船用产品								
	代号	过程连接								
	缺省	无特殊过程连接								
	C1	M20×1.5 外螺纹接口, 端面密封								
	C3	G1/2 外螺纹接口								
	C5	M20×1.5 外螺纹接口, 水线密封								
	F1	固定法兰								
MPM426W	[0 ~ 5mH ₂ O]6	E	22	Ye	M6	i	F1	完整的规格型号		

选型提示

- 1、选型表中“①”表示：Ye 接线盒选配带显示表头时，均只支持 4mA~20mA DC 电流输出下的非防爆或非船用产品；
- 2、选型表中“②”表示产品认证要求，具体如下：
 - 本安防爆认证仅支持电流输出；
 - 本安防爆认证可与船用认证同时满足
- 3、订购带 M6 或 M7 表头的变送器时，供电电源应 $\geq 20V$ DC；
- 4、选 M6 时，变送器环境温度范围为 $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ；选 M7 时，变送器环境温度范围为 $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 。表头设置参考我司表头选型，此选型可从我司网站获取；
- 5、电缆线材质共三种，在没有注明的情况下，默认按聚乙烯电缆材料供货，如需其他材质电缆，请在订单中注明；
- 6、推荐的产品接线盒防护等级为 IP65；
- 7、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）；
- 8、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；
- 9、若订货产品需要计量检定证书，或者其他特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。