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_2O ～ 1mH_2O…200mH_2O
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_2O，≤ ±0.2% FS/ 年
	量程≤ 10mH_2O，≤ 20mmH_2O/ 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 mH_2O ～ 1mH_2O ⩽ X ＜ 2mH_2O	±1%FS
	2mH_2O ⩽ X ⩽ 10mH_2O	±0.5%FS
	10mH_2O ＜ X ⩽ 200mH_2O	±0.25%FS
		±0.5%FS
绝压型 A	0mH_2O ～ 7mH_2O ＜ X ⩽ 10mH_2O	±1%FS
	10mH_2O ＜ X ⩽ 200mH_2O	±0.5%FS

测试标准：GB/T 17614.1-2015/IEC60770-1:2010；
环境温度：20°C ±5°C ;
相对湿度：45% ~ 75%

温度误差

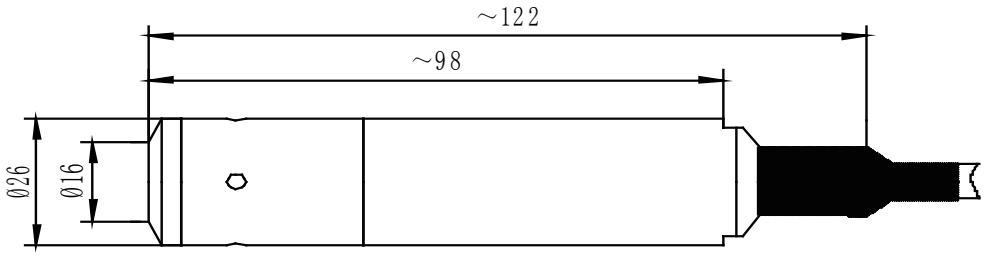
零点温度误差	⩽ ±0.05% FS/°C（⩽ 10mH_2O）
	⩽ ±0.02% FS/°C（＞ 10mH_2O）
满度温度误差	⩽ ±0.05% FS/°C（⩽ 10mH_2O）
	⩽ ±0.05% FS/°C（＞ 10mH_2O）

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	⩽ (U-15)/0.02 （Ω）
0mA~10mA DC(Q)		三线制	⩽ 250Ω
0mA~20mA DC(U)			
0V~5V DC(J)			＞ 10 kΩ
1V~5V DC(F)			
0V~10V DC(V)			

外形结构

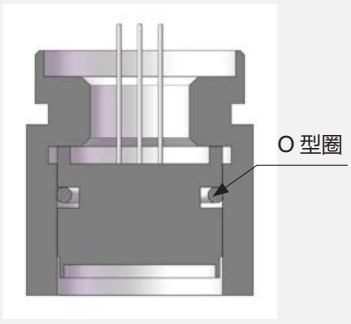
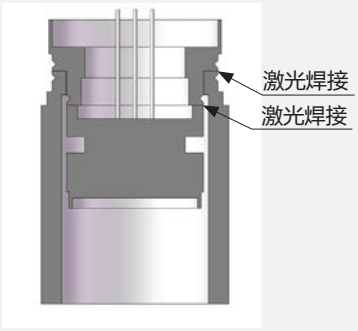
单位为毫米



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

O 型圈密封 (O 型圈材质：氟橡胶 / 三元乙丙)	焊接
	

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

代号	认证要求[①]
i	本安防爆型 Exia II CT6Ga
T	船用产品
缺省	无认证要求

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	精度[②]
A1	±0.25%FS
A2	±0.5%FS
A3	±1%FS

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	芯体密封形式
省缺	焊接形式
O1	氟橡胶 O 型圈密封
O2	三元乙丙 O 型圈密封

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	电缆材质
P1	聚乙烯 PE
P2	聚氨酯 PUR
P3	聚氯乙烯 PVC

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[③]（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

MPM426W	i	[0 ～ 5mH$_2$O]6	A2	E	O1	22	P1	Ye	M6	完整的型号规格

选型提示

1、选型表中“①”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；
2、选型表中“②”表示产品精度参数，详见选型表第 2 页“精度参数”；
3、选型表中“③”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；
4、订购带 M6 或 M7 表头的变送器时，供电电源应≥ 20V DC；
5、选 M6 时，变送器环境温度范围为 -20°C～ 70°C；选 M7 时，变送器环境温度范围为 -10°C～ 60°C。表头设置参考我司表头选型，此选型可从我司网站获取；
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。