

经济型液位变送器

适用于一般工业领域

MPM4846W



适用场景

- 江河湖泊的水位测量
- 存储系统的液位测量
- 消防水池水箱液位监控
- 雨水污水提升泵
- 抽水站液位监控
- 窰井水位监控

产品特点

- IP68 防护等级
- 便捷性：投入式液位测量方式，安装便捷
- 输出形式多样化，可满足不同客户需求；
- 快速供应：模块化设计，专业化供应平台；
- 经济性：更低成本。

产品概述

MPM4846W 型液位变送器是一款全密封投入式液位测量产品。该型产品由长期稳定可靠的压力传感器、高精度专用电路和高标准不锈钢壳体组成。一体化的结构和标准化的信号，为现场使用和自动化控制提供了便捷性。专用电缆与外壳密封连接，可长期投入与变送器结构材料相兼容的液体中使用。

性能指标

量程	0 mH ₂ O ~ 2mH ₂ O…200mH ₂ O
过载	≤ 2 倍满量程压力
压力类型	表压型、绝压型
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	-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, 20Hz ~ 2000Hz
冲击	100g, 11ms
防护等级	IP68
重量	≤ 200g, (不包含电缆线重量)

精度参数

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

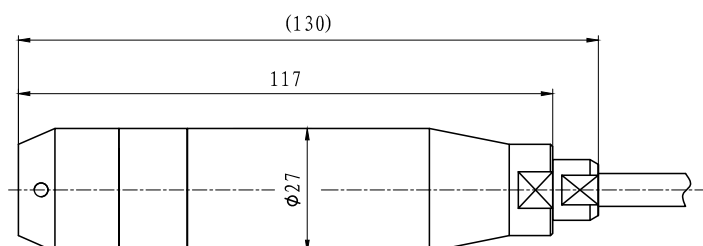
零点温度误差	$\leq \pm 0.05\% \text{FS}/^\circ\text{C} (\leq 10\text{mH}_2\text{O})$
	$\leq \pm 0.02\% \text{FS}/^\circ\text{C} (> 10\text{mH}_2\text{O})$
满度温度误差	$\leq \pm 0.05\% \text{FS}/^\circ\text{C} (\leq 10\text{mH}_2\text{O})$
	$\leq \pm 0.05\% \text{FS}/^\circ\text{C} (> 10\text{mH}_2\text{O})$

输出参数

输出信号	供电电压	输出形式	负载电阻
4mA~20mA DC(E)	8V~30V DC	二线制	$\leq (U-8)/0.02(\Omega)$
0V~10V DC(V)	12V~30V DC	三线制	$\geq 10\text{k}\Omega$
0V~5V DC(J)			
1V~5V DC(F)			
0.5V~4.5V DC(K)			

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 (OV/+OUT)	公共端 (GND)

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

MPM4846W 型液位变送器	
量程	测量范围 0mH ₂ O ~ 2mH 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
V	0V~10V DC
J	0V~5V DC
F	1V~5V DC
K	0.5V~4.5V DC
代号	结构材料
	隔离膜片
22	不锈钢 316L
24	不锈钢 316L
25	钽
代号	壳体
22	不锈钢 304
24	不锈钢 316L
25	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
MPM4846W	[0 ~ 5mH ₂ O]6 E 22 Ye M6 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 电流输出产品；
- 2、订购带 M6 或 M7 表头的变送器时，供电电源应 $\geq 13V$ DC；
- 3、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；
- 4、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；
- 5、产品接线盒防护等级为 IP65；
- 6、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）；
- 7、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；
- 8、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。