

# 温度液位双输出 投入式液位变送器 MPM4811 型



## 适用场景

- 石油
- 化工
- 电厂
- 城市供排水
- 水文勘探
- 温度测量与控制

## 产品特点

- 具有液位和温度双输出标准信号
- 具有反极性保护
- 适合液位、温度测量
- 自动化产线的品质保障，稳定可靠

## 产品概述

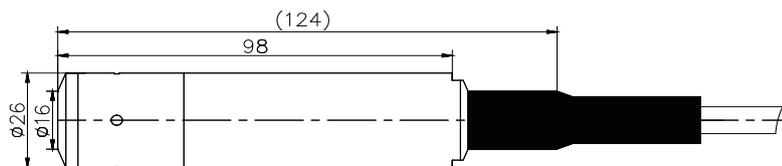
MPM4811 型液位变送器是秉承麦克公司优良品质的全密封、潜入式的扩散硅液位、温度测量仪器。该型变送器由经过长期稳定性和可靠性验证的压阻式 OEM 压力传感器和 PT1000 温度传感器及高精度的变送器专用电路装入不锈钢壳体组成。先进的生产工艺和自动化产线保证了产品品质稳定，产品良好的适应性保证您的设备能够应对各种复杂环境。

## 性能指标

量程	0mH <sub>2</sub> O ~ 1mH <sub>2</sub> O...200mH <sub>2</sub> O
	-20°C...0°C ~ 10°C...70°C
过载	≤ 2 倍满量程压力
压力类型	表压型、绝压型
精度	±1%FS (0mH <sub>2</sub> O ~ 1mH <sub>2</sub> O < X < 2mH <sub>2</sub> O)
	±0.5%FS (2mH <sub>2</sub> O ≤ X < 200mH <sub>2</sub> O)
温度精度	±2°C
零点温度误差	≤ ±0.02% FS/°C
满度温度误差	≤ ±0.05% FS/°C
长期稳定性	≤ ±0.2% FS/ 年
供电电压	12V~30V DC
工作温度	-20°C ~ 80°C
贮存温度	-20°C ~ 85°C
振动	10g, 55Hz ~ 2000Hz
冲击	100g, 11ms
防护等级	IP68
重量	≤ 240g

## 外形结构

单位为毫米



## 电气连接

导线颜色	二线制
红色	电源正 (+V)
黑色	输出正 (+OUT)
蓝色	温度输出

## 结构材料

隔膜片：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

MPM4811	型液位变送器							
	量程	0mH <sub>2</sub> O ~ 1mH <sub>2</sub> O...200mH <sub>2</sub> O						
		-20°C...0°C ~ 10°C...70°C						
	[0 ~ XmH <sub>2</sub> O]	X: 测量液位 T: 测量温度 L: 电缆线长度, 推荐电缆长度 L=X+ (1~2) m						
	[0 ~ T°C ]L							
		代号	输出信号					
		E	4mA~20mA DC					
				代号	结构材料			
					隔膜片	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			
				Yc	MS200 型防水接线盒 (推荐项)			
				Yd	PD140 型防雷保护器接线盒			
MPM4811	[0 ~ 350mH <sub>2</sub> O]	[0 ~ 60°C ]60	E	22	Yc			完整的规格型号

## 选型提示

- 1、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；
- 2、推荐的产品接线盒防护等级为 IP65；
- 3、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）；
- 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、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。