

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 ₂ O ~ 1mH ₂ O...200mH ₂ 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 G
精度	详见测量范围与精度表
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 (聚氨酯)
	-20°C ~ 70°C (聚乙烯、聚氯乙烯)
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

测量范围与精度表

表压型 G				
单位	测量范围	精度	耐压上限	订货号
mH ₂ O	0 ~ 1	±1%FS	4	H001
	0 ~ 2		4	H002
	0 ~ 2.5		4	H2D5
	0 ~ 3		7	H003
	0 ~ 3.5		14	H3D5
	0 ~ 4		14	H004
	0 ~ 5		20	H005
	0 ~ 6		20	H006
	0 ~ 7		20	H007
	0 ~ 8		20	H008
	0 ~ 9	20	H009	
	0 ~ 10	20	H010	
	0 ~ 15	±0.5%FS	40	H015
	0 ~ 20		40	H020
	0 ~ 25		70	H025
	0 ~ 30		70	H030
	0 ~ 35		70	H035
	0 ~ 40		140	H040
	0 ~ 45		140	H045
	0 ~ 50		140	H050
	0 ~ 60		140	H060
	0 ~ 70		140	H070
	0 ~ 80	200	H080	
	0 ~ 90	200	H090	
	0 ~ 100	200	H100	
	0 ~ 110	400	H110	
	0 ~ 120	400	H120	
	0 ~ 150	400	H150	
	0 ~ 200	400	H200	

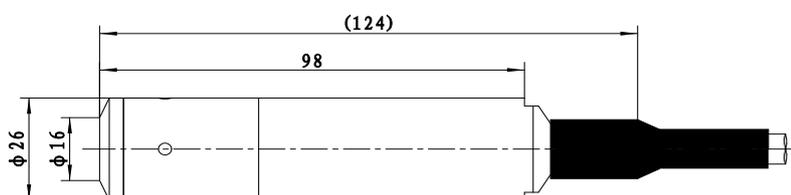
测试标准：GB/T17614.1-2015/IEC60770-1:2010；

环境温度：20°C ±5°C；

相对湿度：45%~75%

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/ 钛；
 壳体：不锈钢 304/ 不锈钢 316L/ 钛；
 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	测量范围: 0mH ₂ O ~ 1mH ₂ O...200mH ₂ O 测量范围: -20°C...0°C ~ 10°C...70°C								
HXXX	产品量程对应订货号								
[X ~ X°C]	实际测量温度范围								
	代号	输出信号							
	E	4mA~20mA DC							
		代号	供电						
		V10	12~30V						
		代号	精度						
		A2	±0.5%FS						
		A3	±1%FS						
		代号	芯体密封形式						
		00	氟橡胶 (标准)						
		01	三元乙丙 (特殊介质时, 按介质兼容性可选)						
		代号	结构材料						
			隔离膜片 接口 壳体						
		22	不锈钢 316L 不锈钢 304 不锈钢 304						
		24	不锈钢 316L 不锈钢 316L 不锈钢 316L						
		40	钛 Ta1 钛 TC4 钛 TC4						
		代号	电缆材质						
		P1	聚乙烯 (标准)						
		P2	聚氨酯 (特殊介质时, 按介质兼容性可选)						
		P3	聚氯乙烯 (特殊介质时, 按介质兼容性可选)						
		代号	线缆 (单位: m)						
		L001	1						
		L002	2						
		L003	3						
		L004	4						
		L005	5						
		L006	6						
		L007	7						
		L008	8						
		L009	9						
		L010	10						
		L012	12						
		L015	15						
		L017	17						
		L020	20						
		L025	25						
		L030	30						
		L035	35						
		L040	40						
MPM4811	H005[0 ~ 60°C]	E	V10	A2	00	22	P1	L015	完整的规格型号

选型指南

L045	45
L050	50
L060	60
L070	70
L080	80
L090	90
L100	100
L110	110
L120	120
L150	150
L200	200

代号	配件
N	无需配件
Yb3	Yb 接线盒 (3 芯端子)
Yc3	MS200 (3 芯端子)
Yd	PD140
YeM6	Ye (M6)
YeM7	Ye (M7)
Ye	Ye (不带显示)
MS01	分子塞
LJ8	锁线转接头 (法兰选配)

N

完整的规格型号

选型提示

- 1、推荐的产品接线盒防护等级为 IP65;
- 2、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）；
- 3、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；
- 4、当产品选配 YeM6、YeM7 带显示接线盒时，均只支持 4mA~20mA DC 电流输出产品，并且供电电源应 $\geq 15\text{VDC}$ ；
- 5、选配 YeM6 时，变送器环境温度范围为 $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ；选配 YeM7 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；
- 6、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。