

高温液位变送器

MPM4810



产品特点

- 投入液体中的部分为全密封不锈钢焊接结构；投入式测量方式；
- 传感器与放大电路均在不锈钢全密封壳体内，防护等级 IP68；
- 投入液体中的不锈钢壳体可长时间工作与 125°C 的与此不锈钢材质兼容的液体，可同时测量温度并输出信号；
- 采用数字温补技术和非线性修正技术；
- 出线端可采用公司推荐的防水接线盒，安装于方便接线的地方；
- 底部的不锈钢帽可拆卸。即可防止膜片的意外损伤，又便于定期的清洗。

产品概述

MPM4810 型高温液位变送器以高性能耐高温压力传感器作为测量元件，温度测量选用敏感热敏元件，并经过耐高温专用数字电路处理，采用温补技术与非线性修正技术，将压力和温度信号转化为标准信号，从而建立起液位深度及温度与电信号的对应线性关系，是一款高精度耐高温液位测量产品。整机采用全密封不锈钢焊接结构，能长时间工作于 125°C 高温环境下进行压力和温度测量。一体化的结构和标准化输出信号，为现场使用和自动化控制提供方便，主要应用于温泉水和地下热水的测量。

性能指标

量程	0mH ₂ O ~ 5mH ₂ O...200mH ₂ O
	0°C ~ 125°C
过载	
压力类型	详见测量范围与精度表
精度	
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	≤ ±0.35% FS/年
供电电压	10V~30V DC
工作温度	0°C ~ 125°C
补偿温度	0°C ~ 125°C
贮存温度	-40°C ~ 120°C
振动	10g, 55Hz ~ 2000Hz
冲击	100g, 11ms
防护等级	IP68
负载电阻	≤ (U-10) / 0.02 (Ω)

测量范围与精度表

绝压型 A				
单位	测量范围	精度	耐压上限	订货号
mH ₂ O	0 ~ 5	±0.5%FS	20	H005
	0 ~ 6		20	H006
	0 ~ 7		20	H007
	0 ~ 8		20	H008
	0 ~ 9		20	H009
	0 ~ 10		20	H010
	0 ~ 15		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		

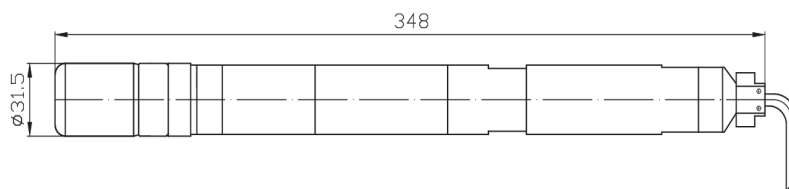
测试标准：GB/T17614.1-2015/IEC60770-1:2010；

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	电气定义
红色	电源正 (V+)
黑色	压力输出 (4mA ~ 20mA DC)
蓝色	温度输出 (4mA ~ 20mA DC)

结构材料

导水头：不锈钢 304

外壳：不锈钢 304

电缆：铁氟龙耐高温电缆线

隔离膜片：钛合金；

选型指南

MPM4810	型高温液位变送器						
量程	测量范围: 0mH ₂ O ~ 5mH ₂ O...200mH ₂ O 测量范围: 0°C ~ 125°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				
		V12	10V~30V DC				
		代号	精度				
		A2	± 0.5%FS				
	代号	结构材料					
		隔离膜片	接口				
		壳体					
	405	钛 Ta1	不锈钢 304				
		壳体	不锈钢 304				
	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					
	L045	45					
	L050	50					
	L060	60					
	L070	70					
	L080	80					
	L090	90					
	L100	100					
	L110	110					
	L120	120					
	L150	150					
	L200	200					
MPM4810	H005[0 ~ 125°C]	E	V12	A2	22	L005	完整的规格型号

选型指南

代号	配件
N	无需配件
Yb5	Yb 接线盒 (5 芯端子)
Yc5	MS200 (5 芯端子)
Yd	PD140

N

完整规格型号

选型提示

- 1、被测介质应与投入式壳体的材料相兼容，同时需要注明被测介质在测量状态时的密度。
- 2、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。
- 3、特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。