

# φ17mm 小体积 投入式液位变送器 MPM489WZ4



## 适用场景

- 医药
- 冶金
- 电厂
- 城市供排水
- 水文勘探

## 产品特点

- 一体化结构，无需外部调节
- 外径 φ17mm 小体积产品

## 产品概述

MPM489WZ4 型液位变送器是一种小直径全密封潜入式扩散硅液位测量仪表。该型变送器选用经过长期稳定性和可靠性试验的压阻式 OEM 压力传感器及高精度的变送器专用电路装入一个不锈钢壳体组成。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方便。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。

## 输出参数

输出信号	供电电压	输出形式	负载电阻
4mA~20mA DC(E)	11V~28V DC	二线制	$\leq (U-11)/0.02(\Omega)$

## 性能指标

量程	0mH <sub>2</sub> O ~ 10mH <sub>2</sub> O...200mH <sub>2</sub> O
过载	≤ 2 倍满量程压力
精度	±0.5%FS
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	量程 > 20mH <sub>2</sub> O, ±0.2% FS/ 年
	量程 ≤ 20mH <sub>2</sub> O, 20mmH <sub>2</sub> O/ 年
工作温度	-10°C ~ 70°C
贮存温度	-20°C ~ 85°C
防护等级	IP68
重量	≤ 110g

## 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 <sub>2</sub> O	0 ~ 10	±0.5%FS	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

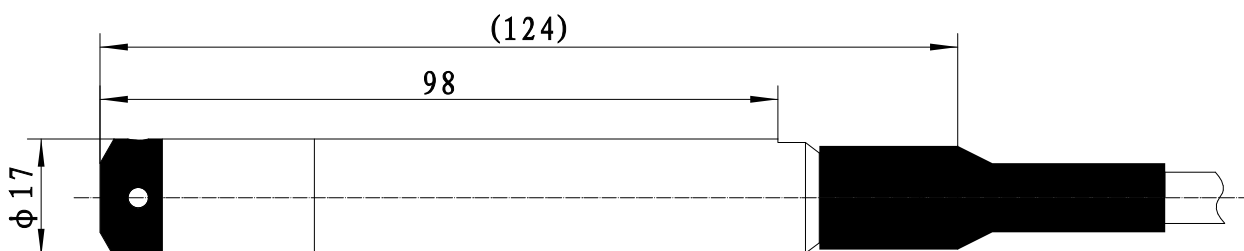
测试标准：GB/T17614.1-2015/IEC60770-1:2010；

环境温度：20°C ±5°C；

相对湿度：45%~75%

单位为毫米

## 外形结构



## 电气连接

导线颜色	二线制
红色	电源正 (+V)
黑色	输出正 (0V/+OUT)

## 结构材料

隔离膜片：不锈钢 316L；

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

## MPM489WZ4 型小体积液位变送器

量程	测量范围 0mH <sub>2</sub> O ~ 10mH <sub>2</sub> O...200mH <sub>2</sub> O		
HXXX	产品量程对应订货号		
代号	输出信号		
E	4mA ~ 20mA DC		
代号	供电		
V5	11V ~ 28V DC		
代号	精度		
A2	±0.5%FS		
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
代号	芯体密封形式		
00	氟橡胶		
01	三元乙丙		
代号	电缆材质		
P1	聚乙烯		
P2	聚氨酯		
P3	聚氯乙烯		
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		

MPM489WZ4

H005

E

V5

A2

22

00

P1

L02

完整的规格型号

## 选型指南

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
Ye	Ye (不带显示)
YeM6	Ye (M6)
YeM7	Ye (M7)
MS01	分子塞
LJ8	锁线转接头 (法兰选配)

N

完整规格型号

## 选型提示

- 1、订购带 Ye (M6) 或 Ye (M7) 的变送器时, 供电电源应  $\geq 16V$  DC;
- 2、选 Ye (M6) 时, 变送器环境温度范围为  $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ; 选 Ye (M7) 时, 变送器环境温度范围为  $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 。
- 3、产品接线盒防护等级为 IP65;
- 4、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);
- 5、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;
- 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。