

## MPM489W 型液位变送器

### 产品特点

- 一体化结构，无须外部调节
- 传感器部分的外壳防护等级为 IP68，接线盒外壳防护等级为 IP65
- 产品的性价比高，可靠性高，能长期稳定使用
- 产品已取得 RoHS 认证
- 本安防爆型产品符合 GB3836.4 标准的 Exia II CT6 要求



### 概述

MPM489W 型液位变送器是一种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。

MPM489W 型液位变送器具有体积小、重量轻、长期稳定性好，适用于医药、冶金、电厂、矿山、城市供排水、水文勘探等领域进行水位或液位测量与控制。

### 性能指标

- 量 程： 1 2 5 10 20 50 100 200mH<sub>2</sub>O
- 过 压： 1.5 倍满量程
- 精 度： ±0.5%FS
- 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
- 温度误差：

	零 点	满 度
量程>10mH <sub>2</sub> O	±0.02%FS/°C	±0.05%FS/°C
量程≤10mH <sub>2</sub> O	±0.05%FS/°C	±0.05%FS/°C
- 工作温度： -10°C~80°C；
- 贮存温度： -40°C~100°C
- 供电电源： 11V~28VDC
- 输出信号： 4mA~20mA DC(二线)
- 负载电阻： <(U-11)/0.02 (Ω)

### 结构材料

- 外 壳： 不锈钢 1Cr18Ni9Ti
- 形 圈： 氟橡胶
- 橡胶套管： 丁腈橡胶

<http://www.microsensor.cn>

地址： 陕西省宝鸡市高新开发区英达路 18 号 721006

电话： 0917-3600901 3600902 3600903

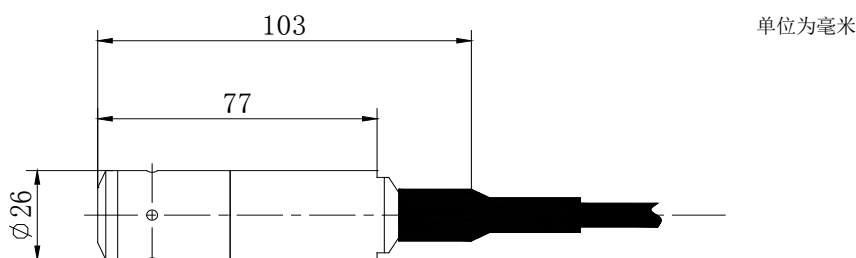
传真： 0917-3600755

**麦克传感器有限公司**  
MICRO SENSOR CO.,LTD.

电 缆:  $\phi 7.5\text{mm}$  聚乙烯专用电缆

膜 片: 不锈钢 316L

## 外形尺寸



## 电气连接

导线颜色	电气定义
黑色	电源正 (+V)
红色	电源负 (0V/+OUT)

## 选型指南

MPM489W	型液位变送器		
	量程	测量范围 0m~1m...200m H <sub>2</sub> O	
	[0m~Xm H <sub>2</sub> O] L	X 为实际所需量程, L 为电缆线长度, L-X= (1~2) m	
	代号	输出信号	
	E	4mA~20mA DC	
	代号	结构材料	
		隔离膜片	接口
	22	不锈钢 316L	不锈钢
	24	不锈钢 316L	不锈钢 316L
	25	钽	不锈钢
	代号	附加功能	
	M <sub>1</sub>	0%~100%线性指示表	
	Y <sub>a</sub>	带显示的铝接线盒	
	Y <sub>b</sub>	不带显示的铝接线盒	
	Y <sub>c</sub>	MS200 型防水接线盒 (推荐选项)	
	Y <sub>d</sub>	PD140 型防雷保护器接线盒	
	i	本安防爆型	
	C <sub>1</sub>	M20×1.5 外螺纹接口	
	c <sub>3</sub>	G1/2 外螺纹接口	
	F <sub>1</sub>	固定法兰	
MPM489W	[0m~3mH <sub>2</sub> O] 5	E	22 Y <sub>c</sub>
完整的型号规格			

## 选型提示

- 1、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)。

<http://www.microsensor.cn>

地址: 陕西省宝鸡市高新开发区英达路 18 号 721006

电话: 0917-3600901 3600902 3600903

传真: 0917-3600755

**麦克传感器有限公司**  
MICRO SENSOR CO.,LTD.

- 2、电缆线材质有两种，聚氨酯较柔软，耐磨性好，可选择使用。在没有特殊注明的情况下，按聚乙烯电缆供货。
- 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、特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中予以注明。