

# MPM316W 型压阻式液位传感器

## 概述

MPM316W 型压阻式液位传感器是将高可靠性、高精度的 OEM 表压压力敏感元件装入不锈钢壳体内构成，壳体端部的钢帽起保护压力敏感元件感压膜片的作用，也能使流体通畅地接触到感压膜片，防护电缆与壳体密封连接，电缆内有导气管，使传感器背压腔与电缆出口处的大气相通，确保了测量的精度。广泛应用于城市供排水、污水处理、水池、油池、油罐、水文地质、水库、河道、海洋等领域。

## 性能指标

@1.5mA DC, 25°C

量程	0 ~ 1mH <sub>2</sub> O...200mH <sub>2</sub> O
过载	1.5 倍满量程压力
供电	1.5mA DC
零位	< ±2mV DC
满量程输出	≥ 70mV DC 或 ≥ 25mV DC (2m H <sub>2</sub> O 以下)
精度 <sup>①</sup>	±0.1%FS (最小值) ; ±0.25%FS (典型值) ; ±0.5%FS (最大值)
长期稳定性	±0.3%FS/ 年
补偿温度	0°C ~ 50°C
工作温度	-10°C ~ 70°C
贮存温度	-20°C ~ 85°C
零点温度误差	≤ ±0.02%FS/°C
满度温度误差	≤ ±0.02%FS/°C
外壳	不锈钢 304
膜片	不锈钢 316L
O 型密封圈	氟橡胶
电缆	Φ7.2mm 聚乙烯
响应时间 (10% ~ 90%)	≤ 1ms
绝缘电阻	100MΩ@100V DC
防护等级	IP68

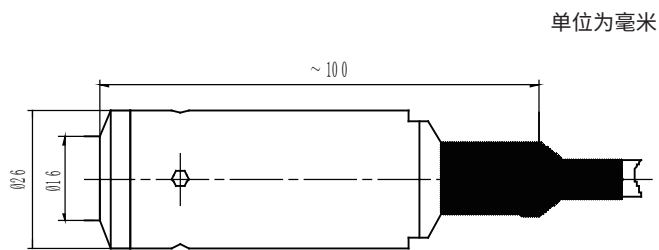
①包含非线性、迟滞和重复性



## 产品特点

- 全不锈钢密封结构；
- 投入测量方式；
- 恒流源供电；
- 激光调阻补偿零点和温度性能；
- 选用固态压阻式压力传感器，高可靠性和高稳定性；
- 电缆连接耐水、耐油。

## 外形结构



## 电气连接

导线颜色	电气定义
黑色	输入正 (+IN)
黄色 (绿色)	输入负 (-IN)
白色	输入负 (-IN)
红色	输出正 (+OUT)
蓝色	输出负 (-OUT)

## 选型指南

MPM316W	型压阻式液位传感器		
	量程	测量范围 0 ~ 1m...200m H <sub>2</sub> O	
	[0m ~ XmH <sub>2</sub> O]L	X: 实际测量量程 L: 电缆线长度, 选用时建议 L-X = (1 ~ 2) m	
	代号	附加功能	
	F <sub>1</sub>	固定法兰	
MPM316W	[0m ~ 3mH <sub>2</sub> O]5	F <sub>1</sub>	完整的型号规格

## 选型提示

- 1、产品配套提供 1.5m 电缆, 超过 1.5m 部分按长度加价。
- 2、固定法兰 F<sub>1</sub> 的尺寸及安装方法可参见 MPM416W/WK/WRK 型分体式液位变送器选型资料的相关内容。
- 3、若传感器为四根线, 无白色导线, 其余导线接线定义不变。