

经济型智能液位变送器

适用于一般工业领域

MPM4846WD



适用场景

- 江河湖泊的水位测量
- 存储系统的液位测量
- 消防水池水箱液位监控
- 雨水污水提升泵
- 抽水站液位监控
- 窖井水位监控

产品特点

- IP68 防护等级
- 便捷性：投入式液位测量方式，安装便捷；
- RS485 输出；
- 快速供应：模块化设计，专业化供应平台；
- 经济性：更低成本。

产品概述

MPM4846WD 型液位变送器是一款全密封投入式液位测量产品。该型产品由长期稳定可靠的压力传感器、高精度专用电路和高标准不锈钢壳体组成。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便捷性。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。

性能指标

量程	0mH ₂ O ~ 2mH ₂ O...200mH ₂ O
过载	≤ 2 倍满量程压力
压力类型	表压型、绝压型
精度 ^①	±0.5%FS, ±1%FS
长期稳定性	≤ ±0.25% FS/ 年
零点温度漂移	±0.02%FS/°C
满度温度漂移	±0.02%FS/°C
补偿温度	-10°C ~ 60°C
工作温度	-20°C ~ 70°C (电缆材质：聚乙烯、聚氯乙烯)
	-20°C ~ 80°C (电缆材质：聚氨酯)
贮存温度	-20°C ~ 85°C
振动	20g, 20Hz ~ 5000Hz
冲击	20g, 11ms
防护等级	IP68
重量	≤ 265g (不含电缆线重量)

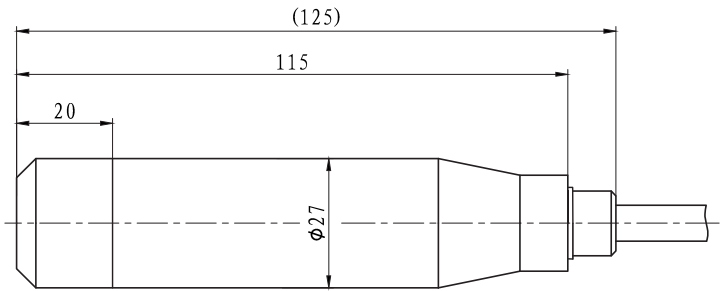
①：产品常温精度为 ±0.5%FS，补偿温度范围内全温区精度为 ±1%FS。

输出参数

输出信号	供电电压	输出形式	负载电阻
RS485, MODBUS_RTU 通讯协议 (R8)	3.6V~5V DC (V8)	四线制	RS485 总线可挂接 99 个设备
	7V~28V DC (V9)		

外形结构

单位为毫米



电气连接

导线颜色	四线制
红色	电源正 (+V)
白色	RS485B
黑色	电源负 (-V)
黄 (绿) 色	RS485A
蓝色	接地线

结构材料

隔离膜片：不锈钢 316L/ 钽；
壳体：不锈钢 304/ 不锈钢 316L；
电缆线：聚乙烯 / 聚氨酯 / 聚氯乙烯。

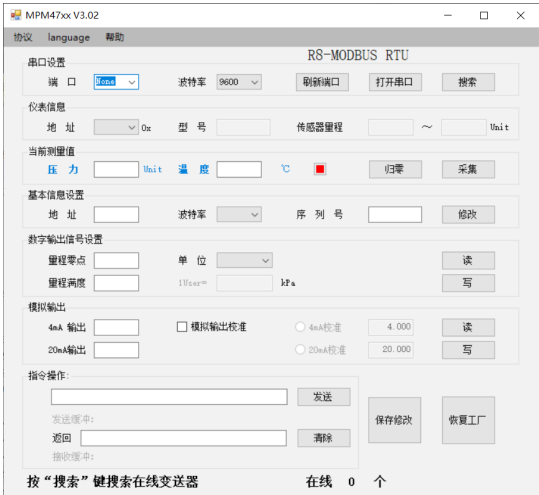
辅助软件

RS485 接口型变送器软件

MS setonline 3.02 软件

通过 RS485 转换模块，用于对 RS485 接口型变送器读取内部基本信息（包括液位量程和温度补偿范围、版本等），显示实际液位值、设置新零点、程控设置模拟输出、设置仪表地址等。

注：“MS setonline 3.02 软件”程控软件，可从本公司网站 www.microsensor.cn 下载。



选型指南

MPM4846WD	型智能液位变送器									
	量程	测量范围 0mH ₂ O ~ 2mH ₂ O...200mH ₂ O								
	[0 ~ XmH ₂ O]L	X: 实际所需量程 ,L 为电缆线长度, 推荐电缆长度 L=X+ (1~2) m								
	代号	压力类型								
	G	表压型								
	A	绝压型								
	代号	精度 ^①								
	A2	±0.5%FS								
	A3	±1%FS								
	代号	输出信号								
	R8	RS485 通讯接口, MODBUS_RTU 通讯协议								
	代号	供电电压								
	V7	3.6V~5V DC								
	V8	7V~28V DC								
	代号	结构材料								
		隔离膜片				壳体				
	22	不锈钢 316L				不锈钢 304				
	24	不锈钢 316L				不锈钢 316L				
	代号	电缆材质								
	P1	聚乙烯 PE								
	P2	聚氨酯 PUR								
	P3	聚氯乙烯 PVC								
	代号	接线盒								
	缺省	不配接线盒								
	Yb	不带显示的铝接线盒								
	Yc	MS200 型防水接线盒								
	Yd	PD140 型防雷保护器接线盒								
MPM4846WD	[0 ~ 5mH2O]6	G	A1	R8	V7	22	P1	Yb	完整的型号规格	

选型提示

- 1、选型表中“①”表示产品精度参数, 详见选型表第 1 页“性能指标”;
- 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、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。