

# MPM4790 型高精度压力式水位计

## 概述

MPM4790 型高精度压力式水位计是一种用于水位和水温测量的水文仪器，公司通过多年生产工艺积累，采用先进的混合信号处理技术研发，克服了传统模拟电路的缺点，可以实现全量程数字化线性修正，全温区数字化温度误差补偿，补偿参数存储在非易失存储器中，多重安全保护机制，避免了因校准参数丢失而导致产品无法使用；投入式结构采用全不锈钢密封，产品系列丰富，广泛应用于工业过程、矿山、水文水利、地质勘探等行业的水位和水温测量。

## 性能指标

- 水位
  - 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
  - 基本误差：±0.05%FS；±0.1%FS
  - 稳定性：< 0.05%FS/ 年
- 温度
  - 基本误差：±0.2℃ (0℃~ 70℃)
  - 分辨率：0.01℃
  - 补偿温度：0℃~ 50℃
  - 工作温度：-10℃~ 80℃
  - 温度误差：零位 < 0.005%FS/℃  
满度 < 0.005%FS/℃
  - 贮存温度：-20℃~ 85℃
  - 供电电源：3.8V ~ 30V DC( 典型值：24V DC)
  - 输出方式：RS485/MODBUS-RTU 协议
  - 负载能力：128 个变送器节点
  - 绝缘阻抗：100MΩ@50V
  - 防护等级：IP68
  - 测量介质：与不锈钢、氟橡胶相兼容
- 结构材料
  - 膜片材质：不锈钢 316L
  - 密封圈：氟橡胶
  - 壳体材质：不锈钢 316L
  - 电缆材质：聚氯乙烯或聚氨酯
  - 电缆规格：Φ7.6mm，带导气孔屏蔽层，长度可订制。



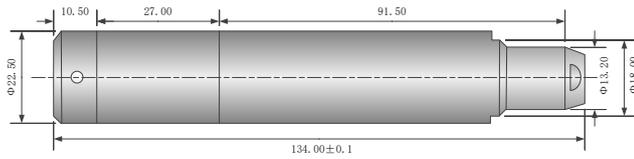
## 产品特点

- 高品质高稳定性压力感测元件
- 水位温度一体化测量
- 全量程数字化校准，全温区温度误差补偿
- RS485 接口和 MODBUS-RTU 标准通信协议
- 电源反接保护、过电压保护
- 抗浪涌、电磁干扰
- 全不锈钢密封结构，IP68 防护

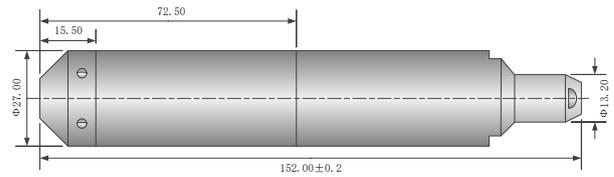
## 外形结构

单位为毫米

## I 型



## II 型



## 电气连接

序号	线色	电气定义
1	红	24V+
2	蓝	RS485+
3	绿	RS485-
4	黄	GND

## 选型指南

MPM4790	型高精度压力式水位计						
	量程	测量范围 0 ~ 10mH <sub>2</sub> O...200mH <sub>2</sub> O					
	[0 ~ XmH <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					
	R <sub>8</sub>	RS485 通讯接口, MODBUS-RTU 协议					
	代号	探头外形结构					
		探头直径	探头长度				
	I	Φ22.50mm	134.00mm				
	II	Φ27.00mm	152.50mm				
	代号	探头类型					
	I	水平型导水头					
	II	锥型导水头					
	代号	电缆材质					
	V	聚氯乙烯 (PVC)					
	U	聚氨酯 (PU)					
	代号	精度					
	S	±0.05%					
	D	±0.1%					
	代号	附加选项					
	Yc	MS200 型防水接线盒 (推荐选项)					
	G	表压型					
	A	绝压型					
	C	第三方检定证书					
MPM4790	[0 ~ 50mH <sub>2</sub> O]55	R <sub>8</sub>	II	V	S	YcGC	完整规格型号

## 选型提示

- 1、温度测量仅限数字信号输出。
- 2、特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中予以注明。