

MPM4760 型智能数显压力变送器

特点

- 采用精密数字化温度补偿和非线性修正技术，宽温度范围全量程精密补偿；
- 多种数据类型指示（最大值、最小值测量，百分比、输出电流显示）；
- 专用宽温 LCD 液晶屏显示（-30℃ ~ 80℃）；
- 两线制 4 ~ 20mA DC 电流环路信号输出；
- 具备 RS485 通讯接口；
- 无源调校，量程缩放，工厂参数可恢复；
- 精致小巧的外形，最大直径仅 76 毫米；
- 垂直安装或轴向安装，显示屏可顺时针或逆时针旋转 90°，提供多种压力接口；
- 可提供电池供电型。



概述

MPM4760 型智能数显压力变送器是我公司推出的一款高精度、高稳定性的智能化数显变送器产品。适用于压力实时测量和显示。该产品采用专用宽温液晶显示、高稳定性传感器，并通过精密数字化温度补偿及非线性修正技术精心制造，确保压力测量的高精度和高稳定性。该产品外观精巧、测量可靠、性能优越，适用于水电、化工、城市供水、科研等领域流体压力的精确测量和显示。

性能指标

基本量程 (MPa)	0.1	0.2	0.35	0.7	1.0	2.0	3.5	7.0	10	20	35	60	100
过压 (MPa)	0.15	0.3	0.5	1.0	1.5	3.0	5.0	10	15	30	50	90	110

注：量程缩放最小为基本量程的 1/5
 可为用户提供用于负压测量的产品
 所有中间量程模拟输出变送器（不过压）用基本量程扩展实现

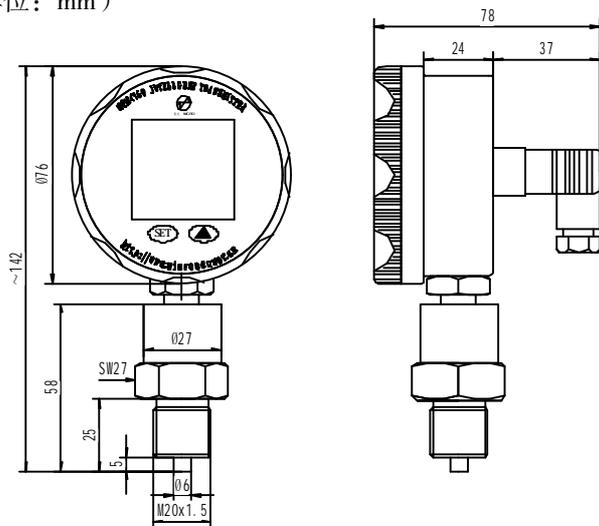
综合精度 ^①	± 0.1%FS (最小)	± 0.25%FS (典型)	± 0.5%FS (最大)
基本误差 ^{②③}	± 0.075%FS (最小)	± 0.15%FS (典型)	± 0.25%FS (最大)
长期稳定性	± 0.25%FS/年		
补偿温度 ^④	-10℃ ~ 80℃		
工作/贮存温度	-30℃ ~ 80℃		
供电	(8 ~ 28)VDC		
输出	(4 ~ 20)mADC		
	RS485 接口		

负载能力	4 ~ 20mAADC 输出, (U=8V) /0.02A (Ω)
	RS485 总线可挂接 99 个变送器
电气连接	GDM307 4 芯插头
绝 缘	100MΩ/50V
振 动	20g, 20 ~ 5000Hz
冲 击	20g, 11ms
防护等级	IP65
介质兼容性	膜 片: 不锈钢 316L
	压力接口: 不锈钢
	壳 体: 不锈钢 1Cr18Ni9Ti
	O 形密封圈: 氟橡胶
重 量	约 420g

- ① 综合精度: 包含非线性、迟滞、重复性及温度误差;
- ② 室温(20±2)°C;
- ③ 包括非线性、迟滞、重复性;
- ④ 特殊温度范围可与厂家联系。

外形结构

(单位: mm)



电气连接

输出信号	功能定义	接插件
4 ~ 20mA 两线制	+V	1
	4 ~ 20mAADC 输	2
通讯接口	RS485A	3
	RS485B	4

辅助软件

MS Setonline 软件

通过 RS232/485 转换模块, 用于和 RS485 接口型变送器进行通讯, 显示实际压力值、设置新零点、程控设置模拟输出、设置仪表地址等。

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



<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: 3600755

选型指南

MPM4760	型智能数显压力变送器				
	量程	测量范围 kPa 或 MPa			
	[0 ~ X]kPa 或 MPa	-0.1...0 ~ 0.01...100MPa, X 为实际所需量程			
	代号	输出信号			
	E	4 ~ 20mADC			
	R ₄	RS485 通讯接口			
	代号	结构材料			
		隔离膜片	接口		
	22	不锈钢 316L	不锈钢		
		壳体			
		不锈钢			
	代号	附加功能			
	C ₁	M20 × 1.5 外螺纹压力接口, 端面密封			
	C ₃	G1/2 外螺纹压力接口 (适用 P 型)			
	C ₄	G1/4 内螺纹压力接口			
	C ₅	M20 × 1.5 外螺纹压力接口, 水线密封			
	P	齐平膜片型, G1/2 外螺纹压力接口			
	G	表压型			
	S	密封表压型			
	A	绝压型			
MPM4760	[0 ~ 100]kPa	ER ₄	22	C ₁ G	完整的型号规格

选型提示

- 1、若用户用于电池供电, 实现便携式测量而不需要 4 ~ 20mADC 输出, 请在合同中注明。
- 2、齐平膜片型变送器的测量范围为 0 ~ 70kPa...35MPa。
- 3、特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中予以注明。