

# MPM4761 型数字压力表



## 产品特点

- 专用宽温 LCD 液晶背光显示 (-20°C~70°C)
- 采用精密数字化温度补偿和非线性修正技术
- 信号全隔离设计, 杜绝干扰;
- 精致小巧的外形, 最大直径仅 83mm
- 多种标准单位切换 kPa、MPa、bar、psi、kgf/cm<sup>2</sup> 或可定制。
- 现地零点清零、最大值 / 最小值显示、环境温度显示、压力进度条显示、电量显示。
- 内置两节 7 号电池 (3 V) 供电, 消耗电流 <1.9mA( 不开启背光 )
- 产品执行标准: JB/T 7392-2006 《数字压力表》

## 概述

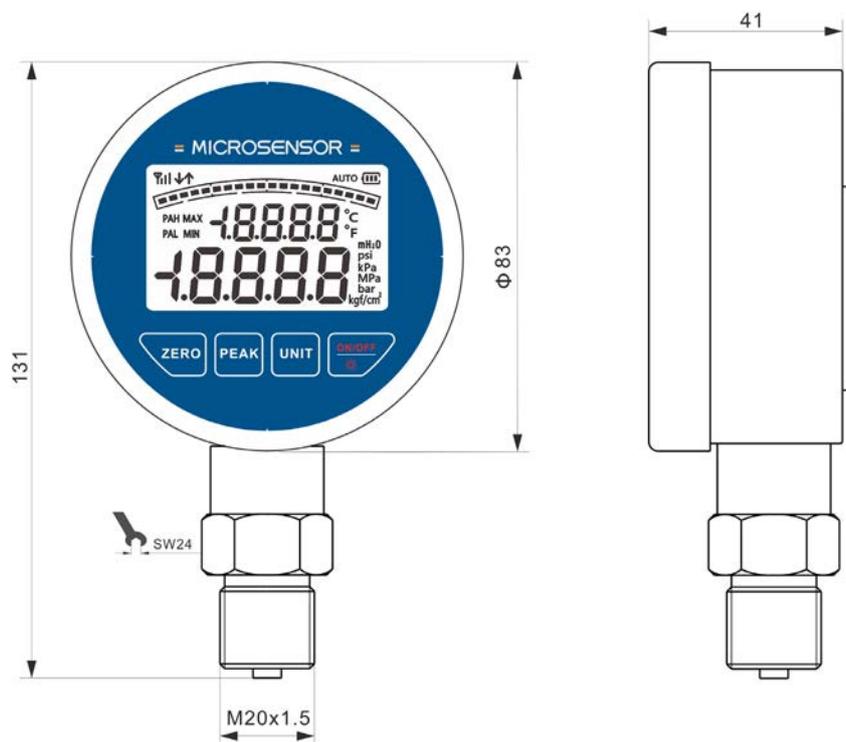
MPM4761 型数字压力表选用高精度扩散硅压力敏感元件, 电路部分采用 24 位专用 AD 处理芯片和工业级 MCU, 适用于现场压力的实时监测或计量校准。

## 性能指标

- 量程: (-100 ~ 100)kPa、(-100 ~ 0)kPa、(0 ~ 60)kPa、(0 ~ 100)kPa、(0 ~ 160)kPa、(0 ~ 250)kPa、(0 ~ 600)kPa、(0 ~ 1)MPa、(0 ~ 1.6)MPa、(0 ~ 2.5)MPa、(0 ~ 4)MPa、(0 ~ 6)MPa、(0 ~ 10)MPa、(0 ~ 16)MPa、(0 ~ 25)MPa、(0 ~ 40)MPa、(0 ~ 60)MPa、(0 ~ 100)MPa。
- 过载: 2 倍满量程压力
- 精度: 压力  $\pm 0.5\%FS$ ( 典型 )、 $\pm 0.25\%FS$ 、 $\pm 0.1\%FS$ ( 可选 ) 温度  $\pm 2^{\circ}C$
- 供电电源: 电池供电 (两节 7 号电池)
- 消耗电流: < 1.9mA (不开背光)
- 补偿温度: 0°C ~ 50°C
- 介质温度: -20°C ~ 80°C
- 工作温度: -20°C ~ 70°C
- 贮存温度: -30°C ~ 80°C
- 长期稳定性:  $\pm 0.2\%FS$ / 年
- 振动: 20g, 20Hz ~ 5000Hz
- 冲击: 20g, 1ms
- 分辨率: 4-1/2 位; LCD 显示带背光
- 菜单功能: 零点清零、最大值 / 最小值显示、单位切换、环境温度显示、压力进度条显示、电量显示。
- 绝缘电阻: 100M $\Omega$ @50V
- 表体材质: 不锈钢 304 (壳体 / 压力接头)
- 感压膜片材质: 不锈钢 316L
- 密封圈材质: 氟橡胶
- 过程连接: M20 $\times$ 1.5 (M) 或可定制
- 防护等级: IP65
- 重量: 400g

## 外形结构

单位为毫米



## 选型指南

MPM4761	型数字压力表				
	量程	测量范围 -100kPa...0kPa ~ 10kPa...100MPa			
	[0 ~ X]kPa 或 MPa	X: 实际测量量程			
	代号	输出信号			
	E0	数字压力表			
	代号	结构材料			
		隔离膜片	压力接口		
	22	不锈钢 316L	不锈钢		
	24	不锈钢 316L	不锈钢 316L		
	代号	附加功能			
	C <sub>1</sub>	M20×1.5 外螺纹压力接口, 端面密封			
	C <sub>3</sub>	G1/2 外螺纹压力接口			
	C <sub>5</sub>	M20×1.5 外螺纹压力接口, 水线密封			
	G	表压型			
	S	密封表压型			
	A	绝压型			
	V <sub>b</sub>	电池供电			
MPM4761	[0 ~ 100]kPa	E0	22	C <sub>1</sub> GV <sub>b</sub>	完整规格型号

## 选型指南

- 1、电池为两节 7 号电池。
- 2、特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中予以注明。