

# MPM4761

## 产品说明书

V1.0

麦克传感





# 目 录

1 概述 .....	1
2 性能指标 .....	2
3 外形结构 .....	3
4 功能和操作.....	3
4.1 清零设置 .....	3
4.2 峰值查看、清除 .....	3
4.3 单位切换 .....	4
4.4 开关.....	4
5 安装 .....	4
6 包装、运输和贮存.....	4
6.1 运输 .....	4
6.2 包装 .....	4
6.3 存贮 .....	4
7 维护与维修.....	5
7.1 维护 .....	5
7.2 重新校准 .....	6
7.3 故障代码及处置方式 .....	6
8 拆卸、返修与处置.....	6
8.1 拆卸 .....	6
8.2 返修 .....	6
8.3 处置 .....	6
9 责任 .....	7

非常感谢您选用麦克传感器股份有限公司的产品。为了更好地使用本产品，建议您在使用产品之前仔细阅读说明书。

## 1 概述

MPM4761 智能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。

操作说明包含数字压力表的重要信息和安全操作要求。

数字压力表必须在其适用范围内使用，并遵守有关事故预防规定和一般安全规定。

在压力表使用之前，操作人员必须仔细阅读并理解操作说明。

因使用与预期用途不符的产品、不符合操作说明、指派不合格的技术人员或未经授权人维修数字压力表而造成任何损坏，制造商不承担责任。

本产品执行标准：JB/T7392-2006 《数字压力表》

标志说明：



警告！

表示具有潜在危险，如果不能避免，可能造成严重损失或伤害。



注意！

表示具有潜在危险，如果不能避免，可能导致轻伤、财产损失或环境危害。



信息！

为高效和无故障的操作给出有用的提示、建议和息。

## 2 性能指标

量程：-0.1MPa~0MPa...100MPa

过载：2 倍满量程压力

精度：压力  $\pm 0.5\%FS$ 、 $\pm 0.25\%FS$ 、 $\pm 0.1\%FS$

温度  $\pm 2^{\circ}C$

显示：大屏液晶带背光

分辨率：4 -1/2 位

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。

补偿温度： $0^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$

环境温度： $-20^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$

介质温度： $-20^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$

贮存温度： $-20^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$

供电电源：两节 7 号电池（3 V）

消耗电流： $< 1.9mA$ （不开启背光）

外壳材质：不锈钢 304（壳体/压力接头）

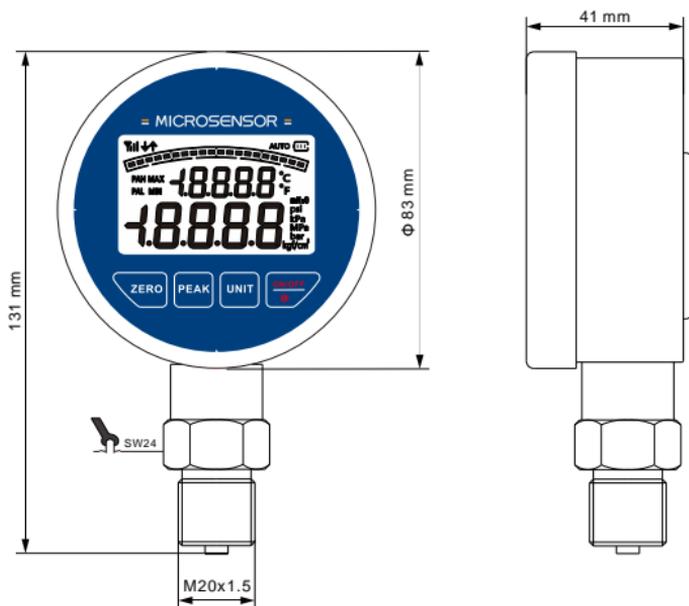
感压膜片材质：不锈钢 316L

密封圈材质：氟橡胶

防护等级：IP65

### 3 外形结构

单位为毫米



### 4 功能和操作

#### 4.1 清零设置

ZERO

长按：将当前压力作为测量零点。



信息！

- ▶ 清零范围在满量程的5%之内；
- ▶ 当显示零点有偏差时，使用零点清零功能；
- ▶ 建议每次使用前使用一键清零功能。

#### 4.2 峰值查看、清除

PEAK

短按：在最大值和最小值切换；

长按：清除最大值或最小值。

### 4.3 单位切换

常用单位：psi、kPa、MPa、bar、kgf/cm<sup>2</sup>



短按：在各压力单位之间循环切换。



信息！

单位切换后，测量值将显示对应单位等值压力。

### 4.4 开关



短按：开启背光，长按：开/关机。

## 5 安装

数字压力表安装前请选择合适的密封方式。

确保测量介质与仪表材质相适应。



注意！



禁止以任何方式触碰引压孔内部敏感元件膜片。

禁止以仪表壳体为力矩旋转安装仪表。

## 6 运输、包装和贮存

### 6.1 运输

检查数字压力表是否因运输而损坏，明显损坏立即向经销商反馈。

### 6.2 包装

安装前不要拆下包装。

### 6.3 贮存

存放地点的允许条件：

■ 贮存温度：-20℃~60℃

■相对湿度：<85%（非冷凝）

避免接触以下因素：

阳光直射或靠近热物体；

机械振动、机械冲击（用力放下）；

烟尘、蒸汽、灰尘和腐蚀性气体；

潜在爆炸性环境、易燃环境。



**警告！**

在贮存数字压力表之前（操作后），清除所有残留的介质。某些介质对健康有害，如腐蚀性、有毒、有害、放射性等。

## 7 维护与维修

### 7.1 维护



**注意！**

更换电池前关闭压力表电源。

更换电池可由客户进行。

电池型号为：两节 AAA 碱性电池 (3V)



**信息！**

仪表电池的使用寿命与电池容量、仪表工作方式有关，参考本说明书第 2 条。

数字压力表正常工作是免维护的。

维修只能由制造商进行。

## 7.2 重新校准

仪表具有校准功能，如需校准，请联系制造商。

## 7.3 故障代码及处置方式

Er-H：超过量程上限，请检查压力表测量范围是否合适；

Er-S：压力敏感元件故障，返制造商维修；

Er-D：数据丢失，返制造商或客户自行标定；

Er-Z：清零失败，重新清零，参考本说明书第 4.1 条。

## 8 拆卸、返修与处置



警告！

拆卸数字压力表中的残余介质会对人、环境和设备造成危险，采取足够的预防措施。

### 8.1 拆卸

只有在系统减压后才能断开测试和校准。

### 8.2 返修



警告！

数字压力表返厂时严格遵守：

返回制造厂的产品必须不含任何有害物质（酸、碱、溶液等）。

返回数字压力表时，请使用原始包装或合适的运输包装。

### 8.3 处置

不正确的处理会使环境处于危险之中。

按照特定国家的废物处理条例，以与环境兼容的方式处理仪器部件和包装材料。

## 9 责任

从发货之日起一年内，本公司对因材料和工艺问题造成的有质量缺陷的产品免费更换或维修；对使用过程中非质量原因造成的产品故障，我公司负责维修，仅收取材料成本费。包装费及运费由用户承担。



[www.microsensor.cn](http://www.microsensor.cn)



**麦克传感器股份有限公司**

MICRO SENSOR CO.,LTD.

地址：陕西省宝鸡市英达路18号

电话：0917-3600901/902/903 400 860 0606

传真：0917-3600755

邮箱：[sales@microsensor.cn](mailto:sales@microsensor.cn)