

智能数显压力表

使用说明书



## 前言

- 感谢您购买我公司产品！
- 本手册是关于产品的功能、操作方法和故障处理方法等的说明书。
- 在操作之前请仔细阅读本手册，正确使用产品。
- 在您阅读完后，请妥善保管在便于随时取阅的地方，以便操作时参照。

## 注意

- 本手册内容如因功能升级等有修改时，恕不通知。
- 本手册内容我们力求正确无误，如果您发现有误，请与我公司联系。

## 版本

U-P3.1-MICN1    第 1 版 2018 年 5 月

### 确认包装内容

开箱之后请先确认产品和附件，一旦产品有误、数量不对或外观受损，请与我公司联系。

### 产品清单

| 序号 | 物品名称       | 数量  |
|----|------------|-----|
| 1  | 数显压力表      | 1 台 |
| 2  | 说明书        | 1 本 |
| 3  | 合格证        | 1 份 |
| 4  | 7 号电池（AAA） | 2 节 |

### 使用注意事项

- 1、在不需要使用背光的情况下，请关闭背光，以延长电池使用时间。
- 2、长期不使用产品的情况下，请取出电池。
- 3、如需对产品校准，请与我公司联系，非专业人士不得进行校准。

# 目 录

|                 |    |
|-----------------|----|
| 一、 产品简介.....    | 1  |
| 二、 技术参数.....    | 3  |
| 三、 显示与按键.....   | 4  |
| 四、 压力表校准.....   | 6  |
| 五、 峰值保存功能.....  | 7  |
| 六、 尺寸结构与安装..... | 8  |
| 七、 注意事项.....    | 10 |
| 八、 质保及售后服务..... | 11 |
| 九、 产品选型.....    | 12 |



## 一、产品简介

Y290 型高精度数显压力表，内置高精度压力传感器，能够准确的实时显示压力，并且具有精度高，长期稳定性好的特点。

本产品配备段式液晶显示屏，具有清零、背光、开关机、单位切换和低电压报警等多项功能，操作简单，安装方便。

本产品采用优质 304 不锈钢壳体 and 接头，抗震性好，能够测量气体、水、油等对不锈钢无腐蚀的介质。

本产品适合于便携式压力测量、设备配套、校验设备等压力测量应用。

### 产品特点

- 一键清零，使用方便。
- 优质 304 不锈钢壳体 and 接头，抗震耐用。
- 多种测量单位，一键切换，使用更省心。
- 具有温度补偿，温度系数小，测量更精准。

## 一、产品简介

---

- 最大 1.1 倍量程过载显示，更有峰值记录功能，使用更可靠。
- 四位半段式显示，读数准确直观。
- 电池电量图形化，压力值百分比表棒图显示。
- 白色背光，便于夜间查看。
- 本产品使用 2 节 7 号（AAA）电池供电。

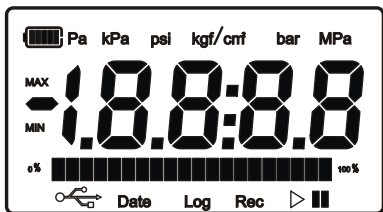
## 二、技术参数

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| 量程范围  | -0.1~0~60MPa               |
| 压力类型  | 表压、绝压、密封表压                 |
| 过载能力  | <40MPa, 150%; ≥40MPa, 120% |
| 精度    | ±0.4%                      |
| 长期稳定性 | 0.2%FS/Y                   |
| 外形尺寸  | 直径 81mm*高度 131mm*厚度 47mm   |
| 重量    | 约 440g                     |
| 供电电压  | 3V(2 节 AAA 电池)             |
| 电池寿命  | ≥6 个月（以具体工况为准）             |
| 采样频率  | 3 次/秒                      |
| 显示屏幕  | 四位半段式液晶显示                  |
| 背光颜色  | 白色                         |
| 测量介质  | 空气、水、油等对不锈钢无腐蚀介质           |
| 峰值记录  | 有                          |
| 表壳材质  | 304 不锈钢                    |
| 接口材质  | 304 不锈钢                    |

## 三、显示与按键



|     |                  |
|-----|------------------|
| 电源键 | 开/关机             |
| 单位键 | 短按切换单位           |
| 清零键 | 长按 3 秒，校准零点误差    |
| 背光键 | 短按开启/关闭背光，长按背光常亮 |



| 符号                                                                                | 含义    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Pa、kPa、psi、kgf/cm <sup>2</sup> 、bar、MPa                                           | 压力单位  |
| MAX                                                                               | 压力最大值 |
| MIN                                                                               | 压力最小值 |
|  | 电池电量  |
| 其他标识                                                                              | 系统参数  |

### 四、压力表校准

如压力测量不准确，需进行压力校准时，可联系本公司，给予专业人员说明校准方法或者交给专业人员操作。

**注意：非专业人员不得进行产品的校准，以免造成产品损坏。**

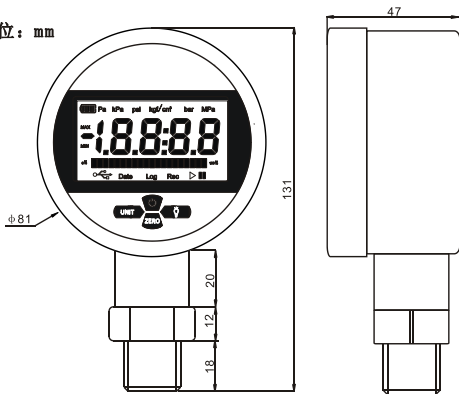
## 五、峰值保存功能

长按“单位”键3秒钟，显示上次清零之后记录的最大值 MAX，短按“单位”键，切换显示最小值 MIN，再次短按单位键退出记录显示。

在显示 MAX 或者 MIN 值时，长按“清零”键3秒清除记录，重新开始记录数据。

# 六、尺寸结构与安装

单位：mm



- 1) 本仪表支持垂直安装或水平安装。
- 2) 使用时不要通过表盘拧紧，注意压力不得超过量程。
- 3) 在零压力时，如果产品测量值不为零，为了确保测量的准确性，请按“清零”键进行零点校正。

- 4) 在产品安装之前，先检查压力表是否干净，在使用过程中，应保持管路清洁。

## 七、注意事项

### 使用前请详细阅读

- 1) 收到产品请检查包装及外形是否完好，并核对型号与规格是否和选购产品相符。
- 2) 使用前请确保在参数允许范围内使用。
- 3) 本产品为内置扩散硅压力传感器，属于精密器件，在使用过程中不得自行拆解，不得触碰膜片，以免造成产品损坏。
- 4) 请使用合适的扳手安装和拆卸，不得强力安装或者拆卸，否则造成的损坏不在保修范围内。
- 5) 在安装过程中可能会受到安装应力影响，安装完成后请先清零后使用。
- 6) 出现非正常现象，请联系我公司售后技术人员。

## 八、质保及售后服务

产品质保为期 1 年，在质保期内，如因产品质量问题，我公司提供免费维修、更换或退货处理。

### 免责声明

在质保期内，下列原因导致产品故障不属于三包服务范围：

- 1) 客户使用不当造成产品故障。
- 2) 客户对产品自行拆解、修理和改装造成产品故障。

## 九、产品选型

| 压力表型谱 |       |    |    |    |             |
|-------|-------|----|----|----|-------------|
| 型谱    |       |    |    | 说明 |             |
| 系列名称  | Y290- |    |    |    | 系列名称        |
| 量程    |       | 00 |    |    | -100-0kpa   |
|       |       | 01 |    |    | -100-100kpa |
|       |       | 02 |    |    | 0-10kpa     |
|       |       | 03 |    |    | 0-20kpa     |
|       |       | 04 |    |    | 0-50kpa     |
|       |       | 05 |    |    | 0-100kpa    |
|       |       | 06 |    |    | 0-0.6Mpa    |
|       |       | 07 |    |    | 0-1.0Mpa    |
|       |       | 08 |    |    | 0-1.6Mpa    |
|       |       | 09 |    |    | 0-2Mpa      |
|       |       | 10 |    |    | 0-2.5Mpa    |
|       |       | 11 |    |    | 0-4Mpa      |
|       |       | 12 |    |    | 0-5Mpa      |
|       |       | 13 |    |    | 0-6Mpa      |
|       |       | 14 |    |    | 0-10Mpa     |
|       |       | 15 |    |    | 0-16Mpa     |
|       |       | 16 |    |    | 0-20Mpa     |
|       |       | 17 |    |    | 0-30Mpa     |
|       |       | 18 |    |    | 0-40Mpa     |
|       |       | 19 |    |    | 0-50Mpa     |
|       |       | 20 |    |    | 0-60Mpa     |
| 螺纹    |       |    | M0 |    | M20*1.5     |
|       |       |    | G2 |    | G1/2        |
|       |       |    | G4 |    | G1/4        |
| 语言    |       |    |    | C  | 中文          |
|       |       |    |    | E  | 英文          |



# Asmik

杭州米科传感技术有限公司



更多资讯请扫二维码  
服务电话：400-163-1718

[www.hzmik.com](http://www.hzmik.com)