

智能数字压力表
使用说明书



更多资讯请扫二维码
服务电话：400-163-1718

Asmik

杭州米科传感技术有限公司

www.hzmik.com

杭州米科传感技术有限公司

U-MIK-Y810-MKCN2
第2版

前言

- 感谢您购买本公司产品。

- 本手册是关于产品的各项功能、接线方法、设置方法、操作方法、故障处理方法等的说明书。

- 在操作之前请仔细阅读本手册，正确使用本产品，避免由于错误操作造成不必要的损失。

- 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，请与我们联系。

- 本手册内容严禁转载、复制。

- 本产品禁止使用在防爆场合。

版本

U-MIK-Y810-MKCN2 第二版 2020 年 12 月

确认包装内容

打开包装箱后，开始操作之前请先确认包装内容。如发现型号和数量有误或者外观上有物理损坏时，请与本公司联系。

产品清单

产品包装内容

序号	物品名称	数量	备注
1	数字压力表	1	
2	说明书	1	
3	合格证	1	

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。

目录

第一章 产品概述.....	1
第二章 主要特点.....	2
第三章 技术参数.....	3
第四章 显示与按键功能概述.....	4
4.1 显示界面.....	4
4.2 压力表校准.....	7
4.3 按键功能说明.....	7
第五章 尺寸结构与安装.....	9
第六章 代码说明.....	10
第七章 注意事项.....	11
第八章 质保及售后服务.....	12

第一章 产品概述

高精度数字压力表，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、低电压报警多项功能，操作简单，安装方便。

本产品采用优质 304 不锈钢壳体和接头，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。

第二章 主要特点

●五位 LCD 液晶屏实时显示压力，便于客户现场观察优质

- 多种压力单位切换、清零、背光、开关机等功能
- 低功耗设计，电池供电，可续航长达 12 个月
- 全不锈钢外壳，体积小巧，价格优惠

第三章 技术参数

表 1

量程范围	-0.1…0…60MPa
压力类型	表压
过载能力	0.035~10MPa（150%FS） 10~60MPa（125%FS）
准确度等级	0.2 级、0.5 级
长期稳定性	±0.2%FS/年
外形尺寸	直径 80mm*高度 125mm*厚度 46mm
供电电压	3V（2 节 AAA 电池）
电池寿命	≥12 个月（以具体工况为准）
采样频率	3 次/秒
显示屏幕	五位 LCD 液晶显示屏
背光颜色	白色
测量介质	与 316 不锈钢兼容的气体或液体(水， 气，油均可)
表壳材质	304 不锈钢（电池盒为工程塑料）
接口材质	304 不锈钢

第四章 显示与按键功能概述

4.1 显示界面

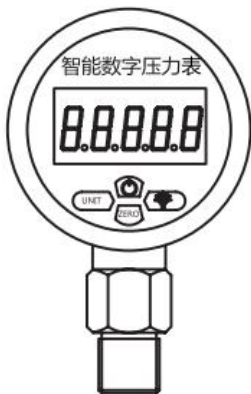


图 1

表 2

	开/关机	长按关机、短按开机
UNIT	单位切换	短按循环切换压力单位
	背光	短按背光亮起 20 秒
ZERO	清零	长按 4 秒校准零位

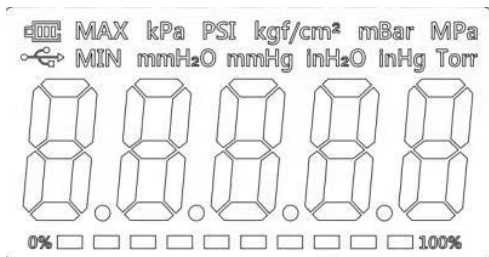


图 2

表 3

符号	含义
kPa、PSI、kgf/cm ² 、mBar、MPa、 mmH ₂ O、mmHg、InH ₂ O、InHg、 Torr	压力单位
0%  100%	压力进度条
	电池电量
MAX	压力最大值
MIN	压力最小值

4.2 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。

4.3 按键功能说明

(1)开机/关机

短按电源键开机，长按电源键关机。

(2)单位切换

短按单位切换键循环切换单位。（不同量程可以显示的单位数量不一）

(3)清零功能

在不加压力的情况下，长按清零键 4 秒钟，清除零位误差。

(4)背光功能

短按背光按键，背光开启 20 秒；长按背光 3 秒，背

光常亮，直至再次短按背光键关闭。

(5)调整滤波常数

同时短按开关键+背光键，会显示 r-03，表示当前滤波常数为 03，可以通过开关键循环设置数字，修改范围 01~10，设置完成后按背光键退出。

注：滤波常数越小数字变化越快，越大数字变化越慢越稳定。

(6)峰值保存功能

长按”单位”键 4 秒钟，则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 4 秒清除记录，重新进入下一个记录周期。

第五章 尺寸结构与安装

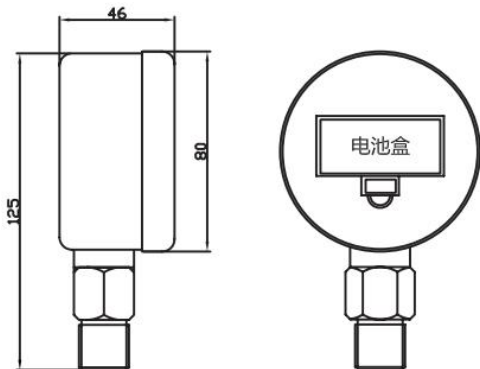


图 3

(1)本仪表支持垂直安装或水平安装。

(2)使用时注意压力不得超过量程。

(3)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。

第六章 代码说明

序号	符号	意义
1	E-E	传感器损坏
2	E-H	当前压力超过量程使用或传感器损坏
3	E-P	进入压力校准程序，误入请断电退出
4	P-C	进入温度补偿程序，误入请断电退出
5	r-03	滤波常熟设置
6	MAX	最大值标识
7	MIN	最小值标识

第七章 注意事项

(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。

第八章 质保及售后服务

本公司向客户承诺，本仪表供货时所提供的硬件附件在材质和制造工艺上都不存在缺陷。

从仪表购买之日开始计算，质保期内若收到用户关于此类缺陷的通知，本公司对确实有缺陷的产品实行无条件免费维护或者免费更换，对所有非定制产品一律保证 7 天内可退换。

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。

售后服务承诺：

(1) 客户的技术疑问，我们承诺在接收用户疑问后 2 小时内响应处理完毕。

(2) 返厂维修的仪表我们承诺在收到货物后 3 个工作日内出具检测结果，7 个工作日内出具维修结。