

Measurement & Control Instrument

MCK—HY 手持式智能数显表

使用说明书



 皖字 03000023

-
- ◆ 性能稳定、可靠；测量准确、直观
 - ◆ 通用型数显表，适用于各类工业现场
 - ◆ 4节可充电 AA 电池供电
 - ◆ 一键清零、零点校准、显示校准功能
 - ◆ 体积小、便于携带
 - ◆ 连续测量、峰值测量两种检测模式
 - ◆ 超低功耗设计
 - ◆ 外型尺寸：130×90×37mm
-

MCK-HY 手持式智能数显表

感谢您使用本公司的高性能 MCK-H 手持式智能数显表, 为了更好发挥本产品的功能, 避免因操作失误造成不必要的损失, 在您使用本产品时, 请务必阅读本说明书。

本产品属于通用型手持式数字显示表, 适用于在各类工业现场采集和显示各种数据, 体积小、携带方便、操作灵活, 采用超低功耗设计, 一次充电后能连续工作较长时间。主要功能包括: 1、实时数据的采集、显示。2、连续检测、峰值检测两种工作模式。3、一键清零功能。4、零点校准功能。5、显示校准功能。

一、技术参数

1. 测量功能: 适用于各类工业现场的数据采集、显示
2. 输入方式: 标准传感器输入接口
3. 精度: $\pm 0.1\%$ (FS)
4. 采样速度: 20-100 次/秒
5. 最大显示: -9.999 ~ 9.999
6. 显示: 带背光 65mm×18mm 液晶显示
7. 消耗功率: 超低功耗设计, 工作电流小于 50mA, 待机电流小于 0.5mA
8. 使用温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
9. 电源: 4 节 AA 电池供电
10. 外形尺寸: 130×90×37 mm
11. 重量: 300g
12. 节电模式功能: ON/OFF 功能开启, 此为非标。

二、面板说明



1. 测量值显示窗口----4 位显示
2. 设置键
3. Δ ----设定值增加键; 连续监测模式 — 峰值检测模式切换键
4. ∇ ----设定值减少键
5. 节电模式功能----此为非标

三、操作说明

● 操作步骤

仪器上电后经自检 (显示 8 8 8 8 8 8) 后进入正常工作状态, 按 Δ 键可以切换连续检测模式和峰值检测模式, 按 ∇ 键可以清零显示值。

◇ 连续检测模式:

仪器上电自检后, 默认处于连续检测模式, 窗口连续显示当前测量值, 此时屏幕最高位为大写字母 “L”。例如: 某时刻仪表显示 “L 1.510”, 表示仪表此时处

于连续检测模式，当前测量值为 1.510。

在连续检测模式中，按一下 Δ 键可以切换到峰值检测模式。

◇ 峰值检测模式：

仪表处于峰值检测模式时，窗口固定显示检测峰值，此时屏幕最高位为大写字母“F”。例如：某时刻仪表显示“F 2.455”，表示仪表此时处于峰值检测模式，峰值为 2.455。

在峰值检测模式中，按一下 Δ 键可以切换到连续检测模式。

◇ 显示值清零：

仪表处于连续检测模式或峰值检测模式中时，按一下 ∇ 键可以清零显示值。

● 2. 设置方法

运行状态中，按设置键 1 次，仪器进入设置状态，此时窗口显示“LOC 00”。按 Δ 、 ∇ 键可以改变窗口 1 中的口令值，正确输入口令值后再按设置键即可打开设定菜单。若输入的口令值不正确或按下设置键约 10 秒后未进行有效设置，则系统自动返回原运行状态。

设置说明：校正。系统保持空载并处于正常运行状态时，按设置键 1 次，进入设置状态，此时窗口显示“LOC 00”，按 Δ 键 8 次，窗口 1 显示变为 08，然后按设置键 1 次即可进行零点校正，校正时窗口“CAL-LO”，再按一次设置键后仪器校正完毕自动返回运行状态。

◇ 显示校准。

运行状态中，先给系统加一确定负载，然后按设置键 1 次，窗口显示“LOC 00”，按 Δ 键 9 次，窗口 1 显示变为 09，然后按设置键 1 次即可设置校正系数。校正时窗口显示当前校正系数值（如：“CH: 1.000”，表示当前校准值为 1.000），这时按 Δ 、 ∇ 键可以调节校正系数，长按 Δ 、 ∇ 键可实现快速调节（校正系数取值范围 0.250 ~ 2.500）。设定完成后按设置键 1 次即可保存显示校正系数并返回运行状态。

注：校正系数表示仪表显示值和真实值之间的比例关系，比如给系统加上 5.3 确定负载进行校准，这时仪表显示 5.5，那么可将校正系数调节为 $5.3 / 5.5 = 0.964$ ，仪表显示值随即变成 5.3MPa。

◇ 调整小数点位置。

仪表运行时，按设置键 1 次，进入设置状态，此时窗口显示“LOC 00”，按 Δ 键 5 次，窗口 1 显示变为 05，然后按设置键 1 次即可进行小数点位置调整，此时窗口显示“DP:---.-”，每按 Δ 键 1 次小数点左移 1 位，按 ∇ 键 1 次小数点右移 1 位，设置完成后按设置键 1 次即可保存小数点位置并返回运行状态。

参数设定快速查询表

项 目	窗口显示	出厂预置	注 释
Loc=5			
零点校正	LOC 08	08	校正零点（系统需保持空载）
显示校准	LOC 09	09	设置显示校准系数（系统需加确定负载）

调整小数点位置	LOC 05	05	按“ <input type="checkbox"/> △、 <input type="checkbox"/> ▽”键调整小数点的位置， 按 <input type="checkbox"/> 设置键返回
---------	--------	----	--

四、注意事项

为了保证检测精度应注意以下操作：

1. 传感器输入导线不宜过长，使用屏蔽线较好。
2. 传感器与仪表间的连接按原始编号顺序。
3. 产品出厂前已经标定校准，无标准加载源请勿擅自调节

仪表内部电位器。

五、维护事项

1. 适用环境温度-10℃~50℃湿度 85%以下使用。
2. 使用时应远离干扰源，防止强烈震动及冲击，防止大量灰尘以及有害化学品侵入。
3. 仪器长期使用应定期向生产厂家或有关计量部门进行检定校准。