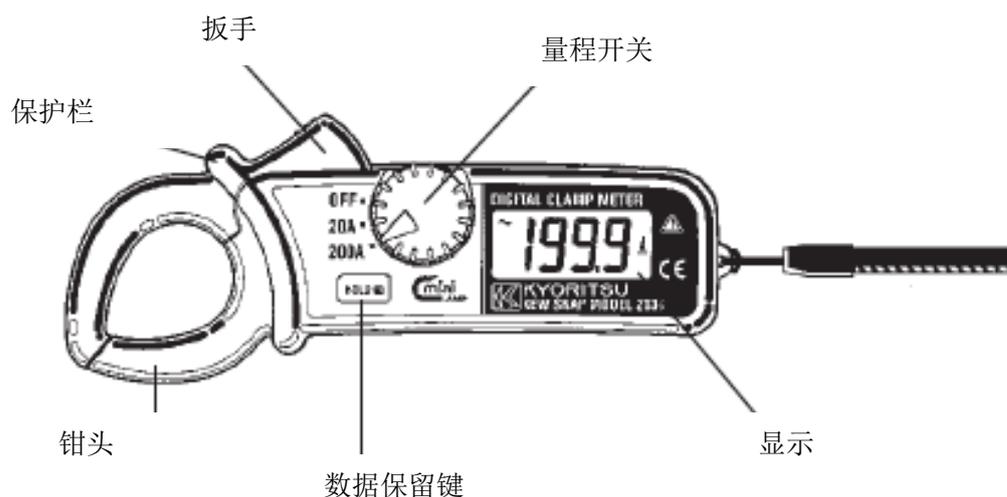


# 使用说明



## 小型交/直流数字钳形表

**KEW SNAP 2031**



**KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS  
WORKS, LTD.**

## 1. 安全警告

- 本仪器设计检测符合 IEC61010-1: 电气测量设备安全规格。本说明书中包括警告和安全规则，用户必须严格遵守以确保操作安全。因此，使用前，请务必仔细阅读操作说明。

### 警告

- 使用前，通读并理解说明书中的操作指示。
  - 请将说明书随身保存以确保可随时参阅。
  - 请按产品原来的使用方法和说明书中指定的使用方法操作。
  - 理解并遵守安全操作指示。
- 必须严格遵守以上指示，如不遵守，测量时可能会导致人身伤害，仪器损伤以及被测设备的损坏。

仪器上的  标志，提醒用户在安全操作时，必须参考说明书中的相关操作指示。内容分别有以下 3 种。

-  **危险：**表示操作不当会导致严重或致命的伤害。
-  **警告：**表示操作不当存在导致严重或致命的伤害的可能性。
-  **小心：**表示操作不当有可能会导导致人身伤害或仪器毁坏。

仪器上和说明书中还使用以下标志，请注意其内容以确保安全：

-  查阅说明书中指示
-  表示双重或加强绝缘
-  表示测试此标志后所写的测试种类的对应电压时可夹钳在裸露导体上，
-  表示 AC 电流

### 危险

- 请勿在电压 AC 300V 以上的电路中测量。此仪器设计适用于 300V AC 以下低压。
  - 请勿在易燃性环境里进行测量。（例如易燃气体，烟，水蒸气，灰尘）
  - 仪器的钳头由金属制作，顶部没有绝缘。请特别注意若被测设备带有暴露部分时避免造成短路。
  - 仪器或手潮湿时请勿使用。
  - 请勿进行超量程输入。
  - 测量时，请勿打开电池盖。
  - 请勿在非正常情况下进行测量，例如：钳头或外壳损坏。
  - 只能按照指示操作仪器。
- 否则，仪器的安全设计将无法工作，测量时可能会导致人身伤害或仪器损伤。

### 警告

- 请勿在非正常情况下进行测量，例如：仪器机体损坏，金属部件的裸露。
- 请勿在仪器上安装替换部件或对仪器进行改造。如果仪器损坏，请将其返回当地经销商进行检修。
- 仪器表面潮湿的情况下，请勿更换电池。
- 将量程开关转到“OFF”后，打开电池盖更换电池。

### 注意

- 测量前，请将量程开关转到适当位置。
- 使用后请确认量程开关设置为 OFF。若长期不使用或储藏时，请取下电池。
- 请勿将仪器暴露在直射阳光，高温或潮湿处。
- 请使用湿布和清洁剂清洗仪器。请勿使用研磨剂或溶剂。

## 2. 特性

- M-2031 是小型 AC 数字钳形表。
- 钳口采用水滴可简单测量狭小场所和配线拥挤处。

- 40Hz~1kHz 的大范围频率测试。
- 符合安全规格 IEC61010-1 过电压 CAT.III 300V
- 数据保留功能可锁定读数，便于在昏暗处或难以到达场所时读取数据。
- 自动关机功能可节约电量消耗。

### 3. 规格

量程		精确度
20A	0~19.99A	$\pm 2.0\% \text{rdg} \pm 5\text{dgt}$ (50 Hz~1kHz)
200A	0~199.9A	$\pm 2.0\% \text{rdg} \pm 5\text{dgt}$ (50 Hz / 60 Hz) $\pm 3.0\% \text{rdg} \pm 10\text{dgt}$ (40 Hz~1kHz)

- 操作系统 双积分
- 显示 液晶显示
- 测试量程 20A/200A AC
- 低电池显示 显示“BATT”
- 超量程显示 “1” 闪烁
- 响应时间 约 1 秒
- 自动关机 无操作 10 分钟后自动关机
- 数据保留 所有量程
- 使用位置 室内，海拔 2000m 以下
- 保存温湿度范围  $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$  相对湿度 $\leq 75\%$ ，无结露
- 工作温湿度范围  $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$  相对湿度 $\leq 90\%$ ，无结露
- 被测导体直径 最大约 24mm
- 外形尺寸 147 (L)  $\times$  58.5 (W)  $\times$  26 (D) mm
- 重量 约 100 克 (含电池)
- 电源 3V: LR44 (SR44)  $\times$  2 或 SR-44
- 安全规格 IEC 61010-1 CAT. III 300V IEC 61010-2-032
- 电池寿命 约 100 个小时 (连续使用)
- 电流消耗 约 1mA
- 附件 LR44 电池 $\times$ 2、携带箱 M-9090、使用说明书
- 可选件 适配器 M-8004, 8008

### 4. 操作

#### 4-1 检测电池

- (1) 请将量程开关设置为 20A 或 200A。
- (2) 如果显示清晰并没有出现“BATT”标志，表明电池正常。
- (3) 若显示空白或显示“BATT”标志，请参照 5 章更换新电池。



#### 4-2 AC 电流测试

##### ⚠注意

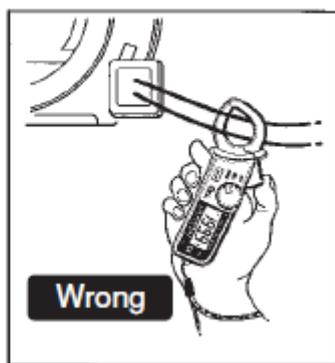
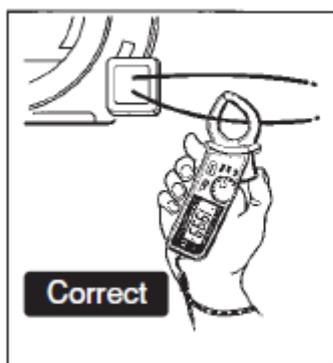
- 最大导体直径约 24mm，导体大于 24mm 时钳口无法完全闭合，将无法进行精确测试。
- 测试大电流时，钳口可能发出蜂鸣音，并非故障，而且不影响精确度。
- 开机 10 分钟后，自动关机功能启动，即使在电流测试中仪器也会关机。如需继续，将量程开关设置为 OFF 后再

**⚠危险**

- 请勿在 300V AC 以上回路中测试。
- 仪器的钳头由金属制作，顶部没有绝缘。请特别注意若被测设备带有暴露部分时避免造成短路。
- 电池盖打开时请勿测试。
- 测试时请握在保护栏后面。

(1) 量程开关设置为 20A 或 200A。

(2) 按下扳手，打开钳口，仅夹住 1 个导体。尽量将导体放置于钳口中间位置。



#### 4-3 数据保留功能

(1) 按下数据保留键可保留数据。显示“H”标志进入数据保留模式。

(2) 再次按下按键解除数据保留模式。数据保留功能适用于 20A 和 200A 量程中难以读取数据的场所的测试。



## 5 电池更换

显示空白或出现“BATT”标志时，请更换电池。

**⚠危险**

- 测试中请勿更换电池。

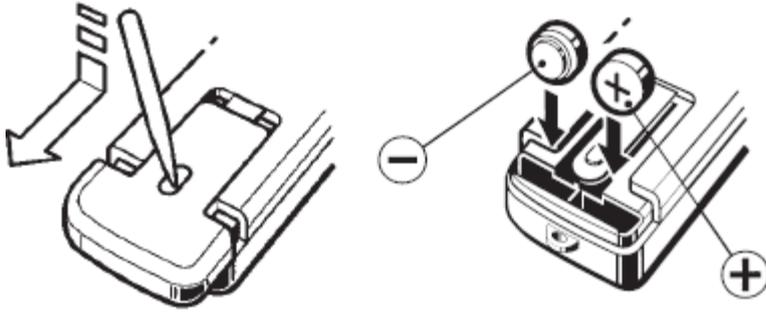
(1) 将量程开关设置为 OFF。

(2) 使用尖状物按下电池盖上的孔，向外滑开盖子。

(3) 更换新电池，注意极性方向。电池类型为 LR-44 或 SR-44。

\* 极性相反的话仪器不启动。

(4) 盖上电池盖。



## 6 可选件

- MODEL 8004 和 8008 (适配器)

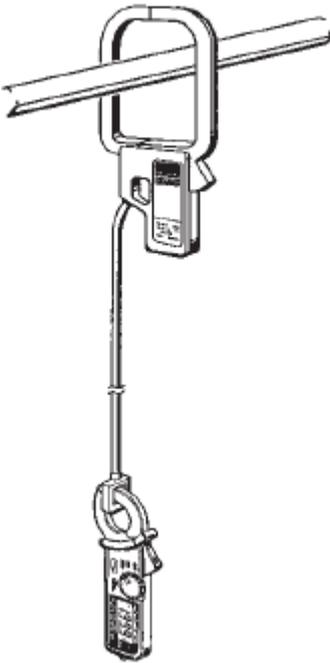
可测试仪器本体无法测试的 200A 以上的电流、大型母线和粗电线的电流。

- (1) 将量程开关设置到 20 A , 200A。
- (2) 如图所示，夹住适配器的检测部分。
- (3) 夹住测试的母线或电线。
- (4) 仪器显示值的 10 倍值即为电流值。

	测试导体直径	测试范围	分流比
MODEL8004	Φ 60mm	AC0~1000A	10: 1
MODEL8008	Φ 100mm	AC0~3000A*	10: 1

\*KEW SNAP2031 最大 2000A。

更多信息请参考 MODEL8004 或 8008 的说明书。



Quality and reliability is our tradition

**KYORITSU**

克列茨

克列茨国际贸易(上海)有限公司

电话: 021-63218899 传真: 021-50152015

网址: [www.kew-ltd.com.cn](http://www.kew-ltd.com.cn)

邮箱: [info@kew-ltd.com.cn](mailto:info@kew-ltd.com.cn)