

高精度钳形漏电电流表 (High Accuracy Clamp Leaker M-140)

使用说明书

非常感谢使用我们的高精度钳形漏电电流表 Model 140。
此表为我社杰出技术所创造出的具有高度信赖性的产品。
使用前请仔细阅读《使用说明书》，以便正确使用。
也要好好保存，以便不时查阅。

日本万用计测器株式会社制造

中国独家总代理：

北京万用鸿池科技有限公司

电话：010-51619008

传真：010-51619809

地址：北京市海淀区西三旗新都环岛
程远商务会馆 302 室

邮编：100096

1. 概要

本钳形电流表具有以下特征：

- 无须切断电线就可以测试 0.01mA—300A 交流电流。
- 利用数值化技术实现了小型，轻量化。是目前世界上最小的钳形电流表之一。
- 保持显示数据之功能，使目力不到或光线暗淡处的测量变的容易。

2. 规格

测试机能.....交流(AC)电流。

测试方式.....钳形 CT 方式

最大测试导体径..... $\phi 40\text{mm}$

显 示.....最大显示 3200 计数, 附单位

测试范围.....0—30mA/300mA/30A/300A(50/60Hz)

测定精度.....($23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, 80% 以下时)

| 量 程 | 最小分辨率 | 精度(Likelihood ratio) |
|----------|--------|---|
| 30/300mA | 0.01mA | $\pm 1.2\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ |
| 30/300A | 0.01A | 0—200A: $\pm 1.2\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ |
| | | 200—250A: $- 3.0\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ |
| | | 250—300A: $- 5.0\% \text{rdg} \pm 5 \text{dgt}$ |

溢出显示.....[OL]标志点灯

数据保持.....[DH]标志点灯，同时保持显示数据

电池电压.....当在工作电压以下时， 标志点灯

其他显示..... 棒形图

采样速度.....约 2 次/秒（数据），约 12 次/秒（棒形图）

测试线路电压.....AC 600V 以下

耐 电 压.....AC 2000V/1 分钟（铁芯—盒之间）

工作环境温湿度..... $0—40^{\circ}\text{C}$, 80%RH 以下（但以不结露为准）

保存环境温度湿度..... $-10—60^{\circ}\text{C}$, 75%RH 以下（但以不结露为准）

电 源.....纽扣式电池 LR-44 \times 2, SR-44 \times 2

电源自动关闭功能... 打开电源后约过 10 分钟，电源将自动关闭。但当
按下数据保持键时，自那时再过 10 分钟电源将关闭。

消耗功率.....约 5mW

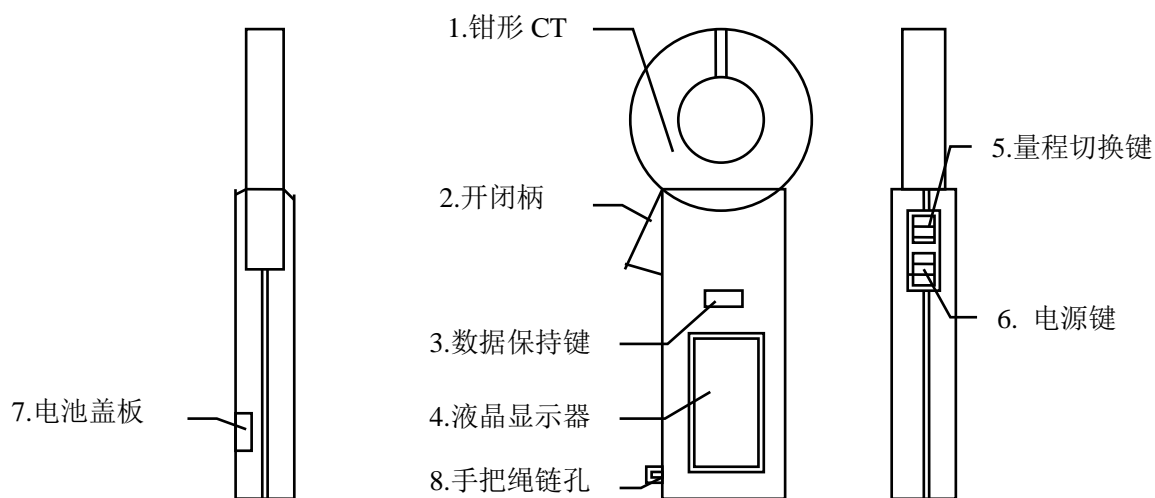
尺 寸.....162(长) \times 64(宽) \times 23(高)mm

重 量.....约 125g

附属品.....携带用 soft case,

电池 LR-44 \times 2,

使用说明书



3. 各部分名称和说明

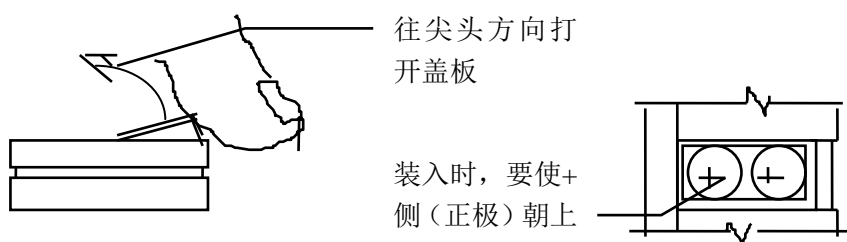
1. 钳型 C T.....检测电流用钳形感应器件
2. 开关柄.....往里押,则可打开钳形 C T
3. 数据保持键.....按此键 “D H”标志灯亮,保持显示值
4. 液晶显示器.....显示测定的数据,表示电池状态
5. 量程切换键.....mA, A 量程切换键
6. 电源键.....电源开闭键
7. 电池盖板.....取下盖板后可取出电池和交换电池
8. 手把绳链孔.....装上绳链,将此绳链挂在手腕上,可以避免本表不慎掉落

4. 使用方法

● 电池的装入和交换

确认电源键处于关闭状态(OFF)后打开背后盖板,装入电池(须注意正负极)。将背后盖板按原来状态盖好。(图面说明参见原文说明书)


□请不要将新旧电池混用,也不要将不同种类电池混用。



● 测试

- 1) 打开电源。
- 2) 根据被测试线路的特性,利用量程切换键设定合适的测试量程。
- 3) 利用开闭柄打开钳形 CT,完全夹住线路的一根电线（须注意单根）。
- 4) 读取显示之测试值（溢出时，[OL]标志点灯）
 - ❖ 不易读取的场所，请利用数据保持功能。若[DH]标志处于点灯状态时，必须先解除数据保持状态，然后再行测试。
 - ❖ 测试零相电流（接地线，单相 2 线，3 相 3 线一起夹住测试）时，请利用 mA 量程。
 - ❖ 电源自动关闭功能起作用时，或者一旦关掉电源后再打开，或者按下数据保持键即可。

使用中的注意点

- 1) 本表仅用于低压线路，即 AC/DC 500V 以下的线路。
- 2) 打开电源后，即使在测试当中，约经 10 分钟电源将自动关闭。此属正常现象。
- 3) 不使用时，务请关掉电源。
- 4) 长时间不使用时，请取出电池后保存。
- 5) 当显示器上  标志点灯时，请尽快更换新电池。

警告：不应用此表测试 300A 的电流！
请不要没有盖上电池盖板的情况下使用，危险！