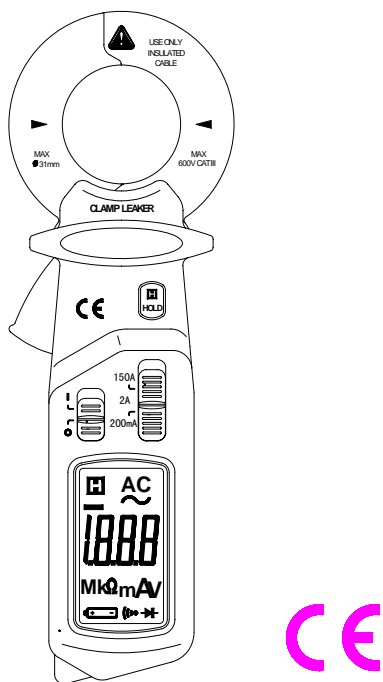


精密数字钳表 MS2007B 使用手册



东莞华仪仪表科技有限公司

安全要求

MS2007B 精密数字钳表是根据国际电工安全标准 IEC1010-1、IEC1010-2-032 对电子测量仪器和手持式电流钳表的安全要求而设计生产的，并符合双重绝缘 600V CAT III 和污染等级 2 的要求。

安全标志

	重要安全标志，参考使用手册
	双重绝缘（600V CAT III）

注意事项

- 在使用仪表时请仔细地阅读使用手册，特别要注意“警告”的内容。请遵循“警告”的说明。
- 严禁对仪表的电流钳部位进行敲打和冲击。
- 使用前要检查仪表，谨防任何损坏或不正常的现象。如出现不正常的情况，请不要进行测量。
- 为了安全，请使用交流电压 600V 以下的电路，而且测量导线的外部必须是绝缘的。
- 不要使仪表暴露在强光、高温或潮湿的地方。

保养

- 在打开仪表后盖之前，切勿使用仪表。
- 只能使用湿布清洁仪表，禁止使用化学溶剂。
- 仪表如有异常，应立即停止使用并送维修。

- 请经过训练的人或在帮助下进行校验维修。

概述

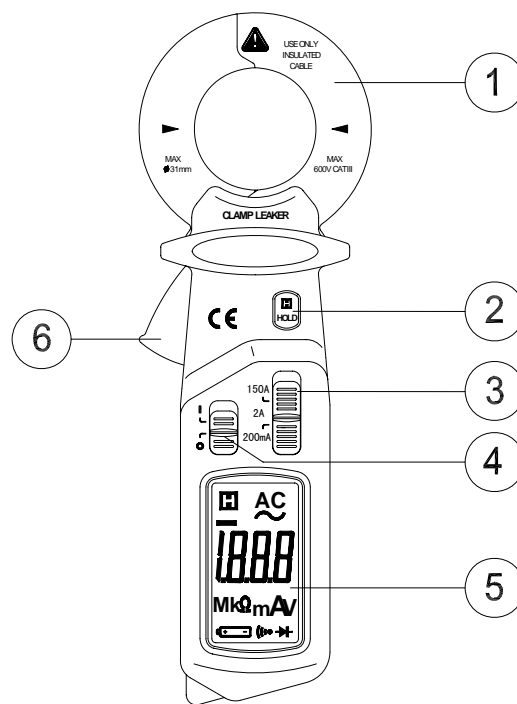
MS2007B 是一种性能稳定、安全可靠的 3 1/2 位精密数字钳表。整机电路设计以大规模集成电路双积分 A/D 转换器为核心，并配以其他电路，使之成为一台专用于测量交流小电流的高精度高性能钳形仪表。

该仪表有：150A、2A、200mA 三个档位；供用户需要选择。

仪表示意

1. 交流电流钳
拾取交流电流。
2. HOLD 数据保持键
按下保持键，显示器上将保持测量的最后读数，并且显示“”符号；再按保持键，仪表即恢复正常。
3. 拨动开关
用于选择量程档位。
4. 电源开关
将开关向上拨动，电源接通；反之则断开。
5. 显示器
3 1/2 位，字高 13mm，7 段 LCD 显示器。
6. 扳机
按下扳机，钳口张开；松开则自动合拢。

面板示意图



使用说明

交流电流测量

1. 拨通电源开关。
2. 将拨动开关置于所需电流档。如果不知被测电流大小时，暂先拨置于最大电流档，随后进行调整。
3. 按下扳机，张开电流钳，把导线夹在钳内中心位置即可测得导线的电流值。同时夹住两根以上导线是不能测量的。
4. 从显示器上读取测量结果。

技术指标

准确度： \pm （%读数+字数），保证期1年。

环境温度：18℃至28℃。

环境湿度：不大于75%。

温度系数：0.1×精度/1℃。

一般特性

显示方式：液晶显示器显示，最大读数为1999。

测量原理：双积分式A/D转换。


量程选择：手动。

测量速率：（2.5次—3次）/秒。

单位显示：具有功能、电量单位符号显示。

过量程显示：第1位数“1”会闪。

数据保持功能：LCD左上方显示“H”。

低电池指示：LCD左下方显示“”。

-4-

供电电池：DC1.5VX2，AAA。

连续工作时间：不小于100小时。

外形尺寸：为176mm×59mm×28mm。

质量：不应大于150g（含电池）。

最大测量导线直径：为 Φ 31mm。

使用环境温度： $+5^{\circ}\text{C}$ — $+35^{\circ}\text{C}$ 。

存储温度： -10°C — $+50^{\circ}\text{C}$ 。

交流电流：

量程	分辨力	误差极限
200mA	0.1mA	\pm （2.0%+5）
2A	1mA	
150A	0.1A	

测量频率范围：50Hz。

最大允许输入电流：满度值120%，时间不超过60秒。


-5-

更换电池



警告

为了安全，在打开电池盖之前必须远离被测电路的导线。只能更换同样型号的电池。

打开仪表电池盖前，必须远离被测电路的导线；使用仪表前应检查确信电池盖已上紧。如果出现“”符号，表示电池需要更换，请按以下步骤操作：

1. 使电源开关置于“O”位，用金属硬币（1元大小最为适合）拨开电池盖。
2. 取出旧电池更换新电池二节（建议：采用碱性电池）。
3. 盖好电池盖。

附件

- 使用手册 一本
- 1.5V AAA 碱性电池（置于表体内） 二节
- 仪表袋 一个
- 产品质量合格证 一张

-6-



东莞华仪仪表科技有限公司

地址：广东省东莞市清溪镇渔梁围工业区

电话：0769-87318226

传真：0769-87318228

HM0465120

-7-