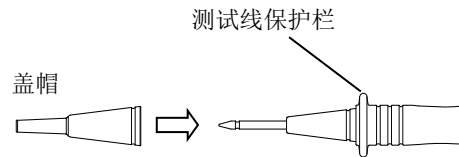
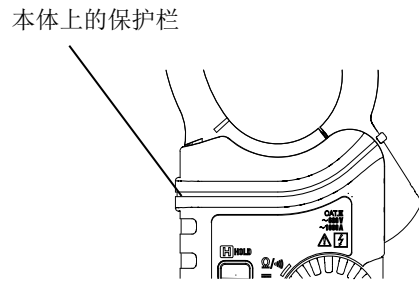
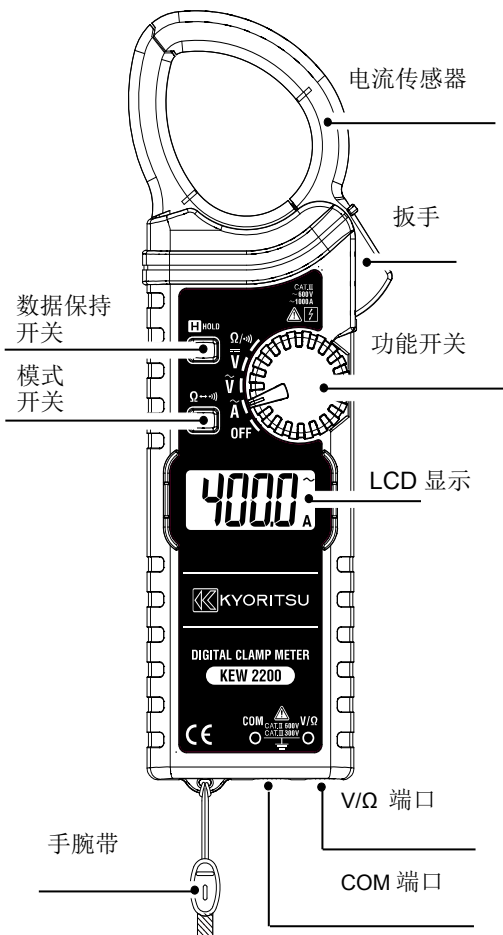


使用说明

数字式钳形表

KEW2200



警告
使用本产品前，请仔细阅读并理解本使用说明书。

1. 规格

精确度保证
量程的 100% 以下
温度 23 ± 5°C
湿度 45 - 75%

ACA (自动量程)

量程	精确度
40A 0.00, 0.03-41.99A	±1.4 %rdg ± 6dgt (50/60Hz)
400A 32.0-419.9A	±1.6 %rdg ± 6dgt (45-65Hz)
1000A 320-1049A	

输入保护电流 : AC1200A

ACV (自动量程)

量程	精确度
4V 0.000, 0.005-4.199V	±1.8 %rdg ± 7dgt (45-65Hz)
40V 3.20-41.99V	±2.3 %rdg ± 8dgt (65-500Hz)
400V 32.0-419.9V	
600V 320-629V	

DCV (自动量程)

量程	精确度
400mV ±0.0-±419.9mV	*1
4V ±0.320-±4.199V	±1.0%rdg ± 3dgt
40V ±3.20-±41.99V	
400V ±32.0-±419.9V	
600V ±320-±629V	

*1: 精确度保证范围之外

ACV/DCV 输入电阻

>100MΩ (400mV 量程)
>11MΩ (4V 量程 e)
>10MΩ (40/400/600V 量程)

电阻 (自动量程)

量程	精确度
400Ω 0.0-419.9Ω	±2.0%rdg ± 4dgt
4kΩ 0.320-4.199 kΩ	
40kΩ 3.20-41.99 kΩ	
400kΩ 32.0-419.9 kΩ	
4MΩ 0.320-4.199 MΩ	±4.0%rdg ± 4dgt
40MΩ 3.20-41.99 MΩ	±8.0%rdg ± 4dgt
导通 Cont. 0.0-419.9Ω	蜂鸣界限值 50 ± 30Ω

开路电压

<3.4V (400Ω / Cont 量程)
0.7V typ (4kΩ 量程)
0.47V typ (40k - 40MΩ 量程)

输入保护电压

AC/DC600V 10 秒间/ 10 秒

- 工作方式 : 双集成
- 过量显示 : OL
- 测试周期 : 每秒 2.5 次
- 安全规格 : IEC/EN 61010-1/ 61010-2-032/ 61010-031 污染度 2 室内使用: 海拔 2000m 以下 电流测试部分 : CAT.III 600V 电压测试部分 : CAT.II 600V / CAT.III 300V

EN61326 (EMC)

RF 磁场 3V/m 中精确度的 5 倍以内

- 耐压 : AC5320Vrms 5 秒 电流传感器和外壳之间 AC3540Vrms 5 秒 电气回路和外壳之间

- 绝缘电阻 : >100MΩ /1000V 电气回路和外壳之间

- 工作温湿度范围 : 0~40°C 相对湿度 85%以下 (无结露)
- 保存温湿度范围 : -20~60°C 相对湿度 85%以下 (无结露)
- 电源 : DC3V : 单 4 干电池 × 2 / R03/LR03 (AAA)
- 消耗电流 : < 3mA
- 连续使用时间 : 约 350 小时 (ACA、连续、无负荷)
- 外形尺寸和重量 : 190(L) × 68(W) × 20(D)mm 约 120g (含电池)

- 附件 : 测试线 Model 7107A 1 套 电池 R03(AAA) 2 节 使用说明书 1 本 便携箱 Model 9160 1 个 手腕带 1 根

2. 其他功能

- 数据保持功能 按数据保持功能开关后能保持测试值。再次按键可解除此功能。



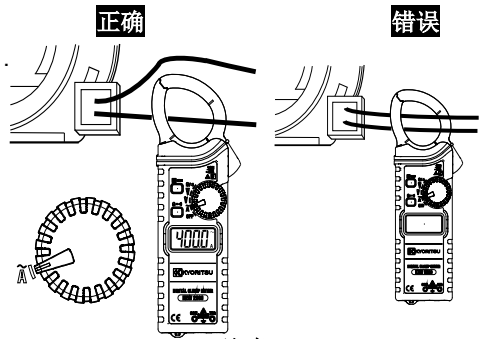
- 电池电压低量显示 2.3 ± 0.15V 以下时 LCD 上显示“B”标志。

- 自动关机功能 按键操作后约 10 分钟启动自动关机功能。开机同时按数据保持开关解除自动关机功能 (LCD 上显示 PUFF 标志 2 秒)

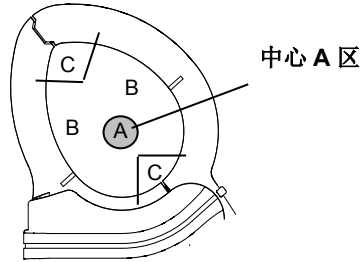
3. ACA 测试

危险
测试时必须从本体上取下测试线。

按下扳手打开电流传感器，将测试导体 (最大 φ 33mm) 夹到电流传感器的中间位置。

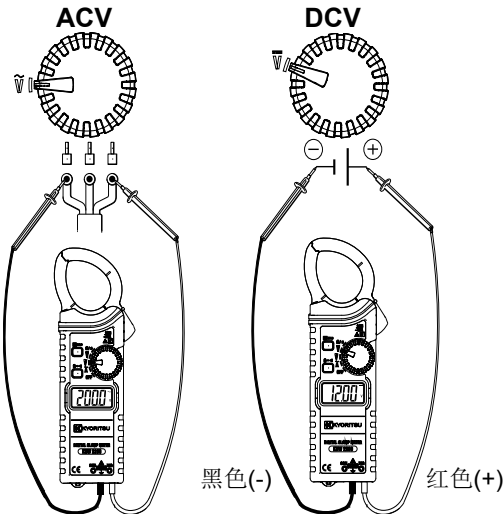


注意
精确度保证区域为在电流传感器的中心 A 区中测试的对象。在 B 区时,要在指定精度上加 4% 的误差, C 区的时候只能作为参考值。(不保证精确度)



4. ACV/DCV 测试

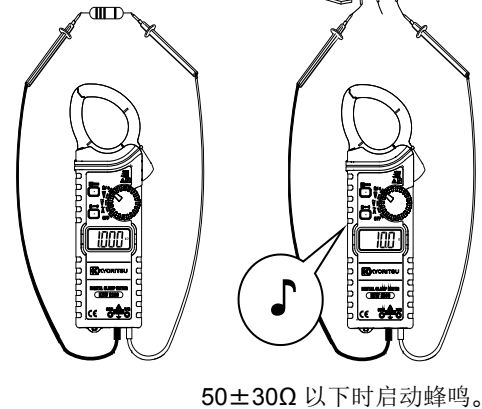
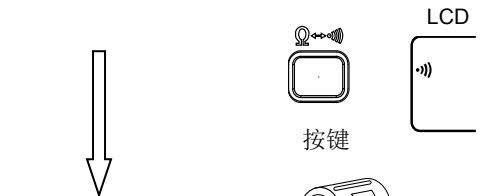
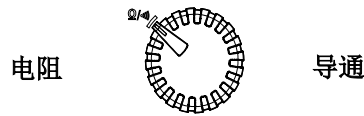
危险
请勿在 600V 以上回路中测试。



注意
DCV 测试中, 如果测试线接反, LCD 上显示“—”标志。

5. 电阻 (导通) 测试

警告
测试前为了不在本体上施加电压, 请切断被测物 (回路) 的电源。



注意
测试线开路时显示“OL”。

6. 安全警告

本仪器根据 IEC61010 标准进行设计, 生产, 并且于检查合格后在最好状态下出货。本说明书包含警告和安全规则, 记载了避免人身伤害事故和保持仪器能在长期良好状态下使

用的注意事项。因此, 使用仪器前请仔细阅读操作指南。

警告

- 使用前请仔细阅读并理解本使用说明书。
- 请随身保管本说明书以便需要时能参考。
- 请按本仪器原来的使用方法和说明书中指定的使用方法操作。
- 对于本书中的安全事项, 请在理解的基础上遵守。
- 若在指定的操作方法和条件以外的情况下使用, 无法保证仪器的保护功能正常工作, 可能会导致仪器破损或引起触电等重大事故。

● 本仪器上的 **⚠** 标志, 标志安全使用事项, 必须阅读。⚠ 标志内容分为 3 种, 请仔细阅读其各自内容。

⚠ 危险: 表示操作不当会导致严重或致命的伤害。

⚠ 警告: 表示操作不当可以引起严重或致命的伤害。

⚠ 注意: 表示操作不当有可能会造成人身伤害或仪器损坏。

● 仪器上显示的标志还有以下内容, 使用时请注意。

⚠ 表示必须参考使用说明书

⊞ 表示双重绝缘或强化绝缘保护

⚡ 在旁边显示的测试种类相对应的回路-大地间的电压以下时可夹钳在通电状态的裸导线上的设计

~ 表示交流电 (AC)

— 表示直流电 (DC)

⊥ 表示接地

♻ 仪器符合 WEEE 指令 (2002/96/EC) 要

(EU 圈内有效)

测试种类

CAT. II (测试种类 II)

带有连接插座的电源线的机器的 1 次回路

CAT. III (测试种类 III)

直接从配电盘获取电气的机器的 1 次回路和分支部分到插座的电路

CAT. IV (测试种类 IV)

从引入线到电力计和 1 次过电流保护装置 (配电盘) 的电路

本仪器的电流测试部分符合 CAT. III 600V 标准、电压测试部分符合

CAT. III 300V / CAT. II 600V 标准。

测试线 7107A 有盖帽时符合

CAT. IV 600V / CAT. III 1000V 标准、无盖帽时符合 CAT. II 1000V 标准。

危险

- 请勿在超过 600V 的回路中测量。
- 请勿在有可燃性气体的环境中进行测量, 否则, 可能会产生火花引起爆炸。
- 请勿在仪器表面或手潮湿的情况下使用, 可能会导致触电事故。
- 测试时请勿超过测量量程最大允许输入值。
- 测量时, 请勿打开外壳或电池盖。
- 为避免由于接触测量仪器和周边环境导致触电, 请勿必穿戴好防护装备。
- 电流测试时, 请取下测试线。
- 测量时, 请注意使手指位于测试线的安全栏后。

警告

- 请勿在非正常情况下进行测量, 例如: 仪器机体损坏, 仪表或测试线金属部件的裸露。
- 在使用或采取行动前, 确认打操作正确。
- 在测量 CAT. III 或更高测量环境中, 牢牢套上盖帽, 当 KEW2200 和测试线结合在一起连用时, 哪个等级低就适用哪个。
- 测量线连接在被测物上时, 请勿切换量程开关。
- 请勿在仪器上安装替换部件或对仪器进行改造, 如需修理或调整请送至经销商处。

注意

- 仅限于家用、商用和轻工业用途, 如果由于附近大电流的存在使设备产生强电磁干扰或强磁场, 可能会造成仪表故障。
- 测量前先把功能开关置于适当的位置。使用测试线时请牢牢插入端口。
- 本仪器不防尘, 不防水, 请远离灰尘和水, 否则可能导致故障。
- ACV (交流电压)、DCV (直流电压) 量程

中即使测试线开路，LCD 上仍显示一些读数，并且在短路时也可能不显示 0，然而这些现象不影响测量结果。

- 电阻（导通）测试时，即使测试线短路，可能不显示 0，这是由于测试线中有电阻，并非故障不良，并且测试高电阻和含电容成分的情况下测试值测试会发生变动。
- 使用后关机,长期不使用或储藏时，取下电池。
- 请勿将仪器暴露在阳光直射、高温、潮湿、露水的环境中。
- 用湿布或中性洗济清洁表面，不要用研磨剂或有机溶剂。

7. 电池更换

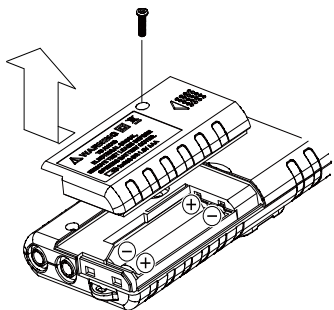
⚠ 警告

- 电池的电压警告“**B**”标志（ $2.3 \pm 0.15V$ 以下）点亮时将不能正确测试。请立刻停止测试并更换电池。请注意若电池耗尽，LCD 显示消失，将不显示“**B**”标志。
- 本仪器潮湿状态中请勿更换电池。
- 打开电池盖更换电池时请取下测试线，功能开关设置为“OFF”。

⚠ 注意

- 请勿将新旧电池混合使用。
- 请注意电池极性，按电池盖内的箭头标志方向安装电池。

- (1) 功能开关设置为“OFF”。
- (2) 拧开仪器背面下方的电池盖螺丝，打开电池盖。
- (3) 更换新电池。请使用单 4 形干电池（R03/LR03） $1.5V \times 2$ 。
- (4) 安装电池盖，拧紧螺丝。



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

邮箱：info@kew-ltd.com.cn