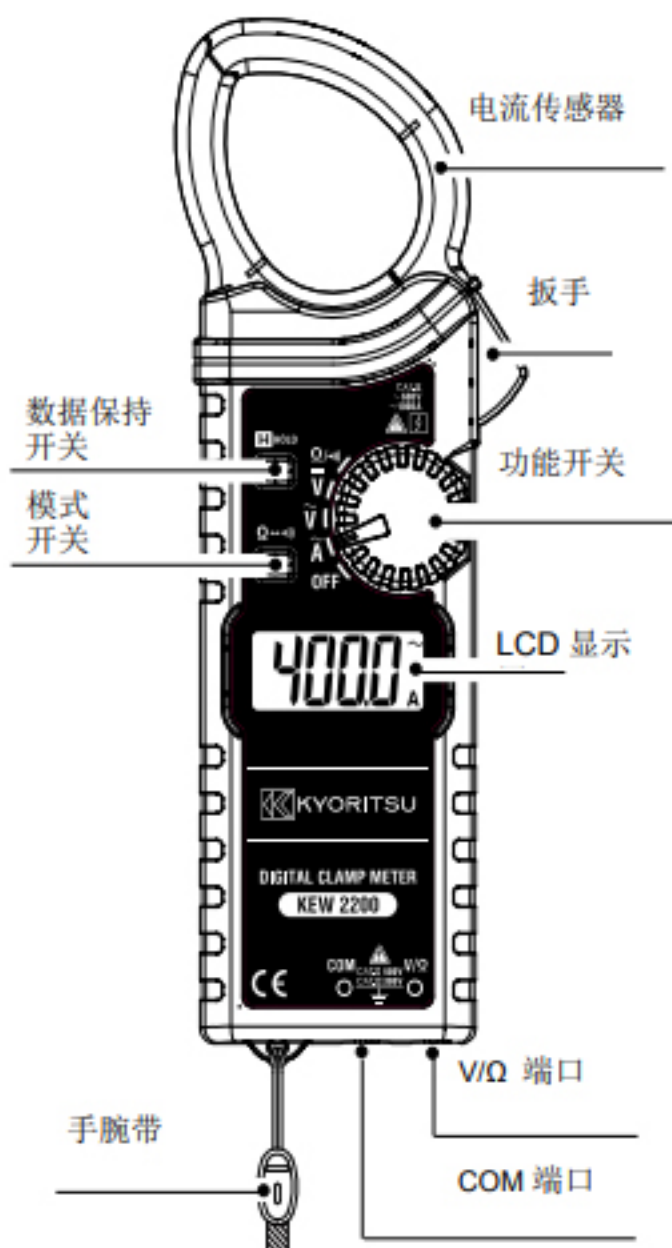


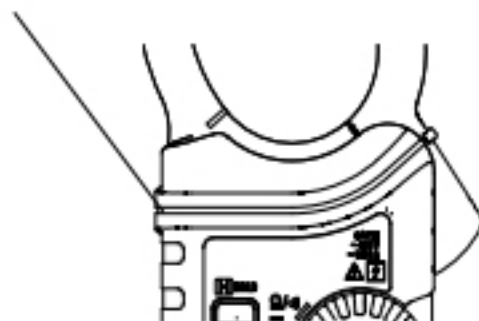
使用说明

数字式钳形表

KEW2200



本体上的保护栏



测试线保护栏

盖帽



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 $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$

湿度 45 - 75%

ACA (自动量程)

量程		精确度
40A	0.00, 0.03-41.99A	± 1.4 %rdg ± 6 dgt (50/60Hz)
400A	32.0-419.9A	± 1.6 %rdg ± 6 dgt (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 ± 7 dgt (45-65Hz)
40V	3.20-41.99V	± 2.3 %rdg ± 8 dgt (65-500Hz)
400V	32.0-419.9V	
600V	320-629V	



**KYORITSU ELECTRICAL
INSTRUMENTS WORKS, LTD.**

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)

导通

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

- 耐电压:
 - 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

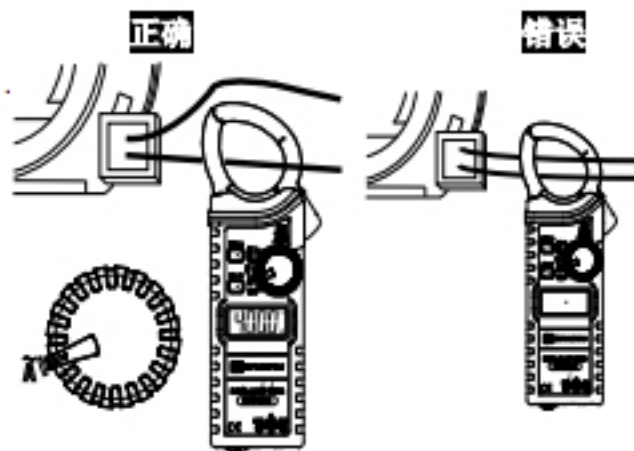
2. 其他功能

- 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。
-
- LCD 上显示“H”标志
- 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 **POFF** 标志 2 秒)

3. ACA 测试

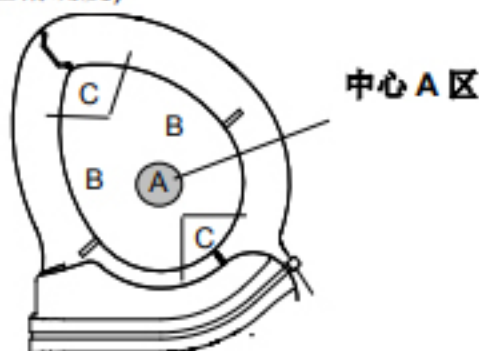
危险
测试时必须从本体上取下测试线。

按下扳手打开电流传感器，将测试导体 (最大 φ33mm) 夹到电流传感器的中间位置。



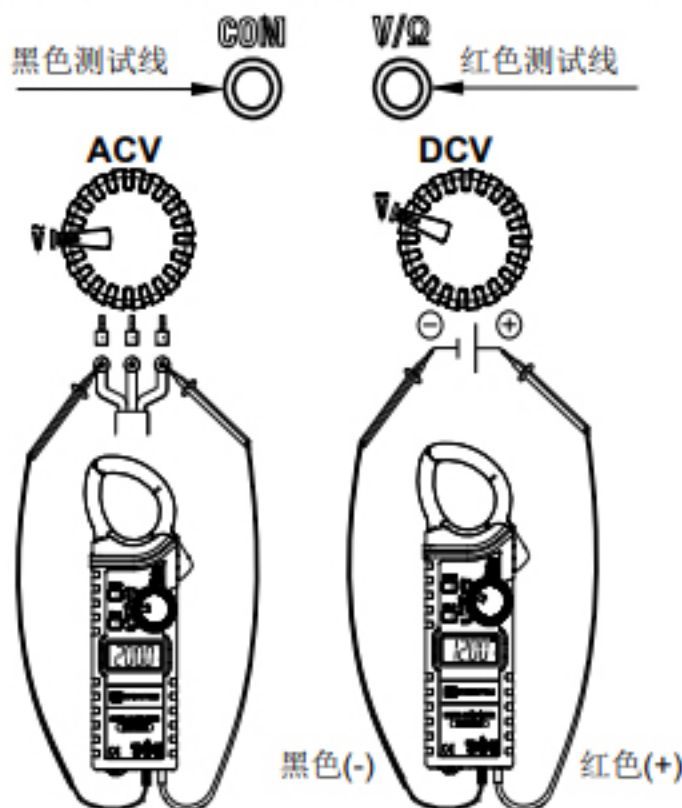
注意

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

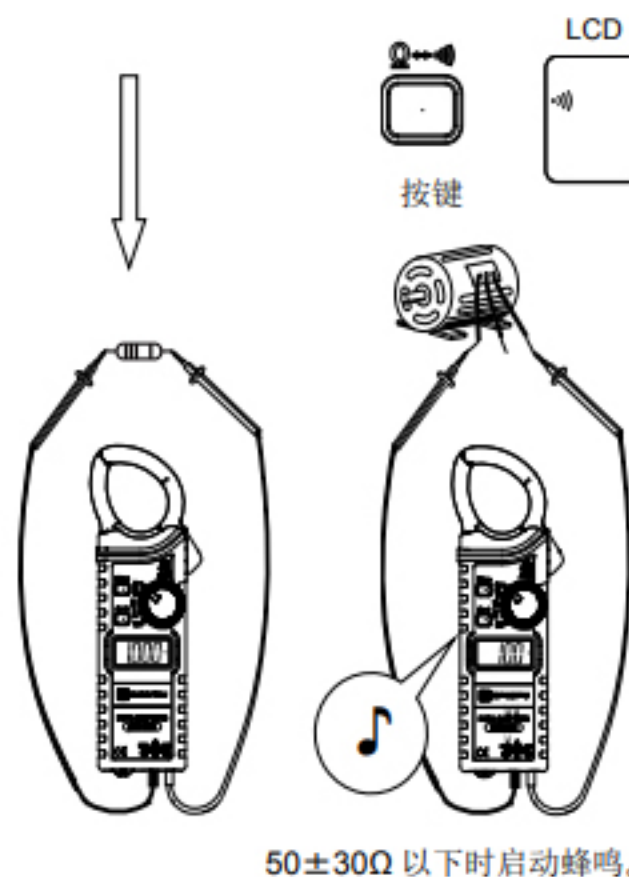
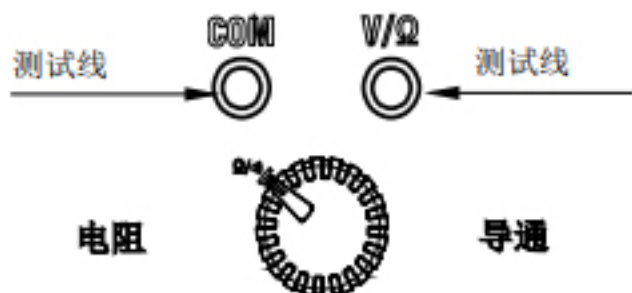
DCV 测试中, 如果测试线接反, LCD 上显示“-”标志。

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) 要求

(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,请务必穿戴好防护装备。
- 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。
- 用湿布或中性洗剂清洁表面, 不要用研磨剂或有机溶剂。

7. 电池更换

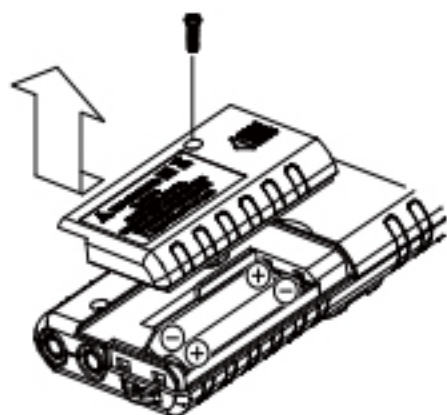
⚠ 警告

- 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。



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

邮箱: info@kew-ltd.com.cn