

APPA[®]

A3D

User Manual / 使用説明書 / 使用说明书
ユーザーマニュアル
Руководство пользователя



EAC

CE



3
YEARS
LIMITED
WARRANTY

- EN** Top of Low-Cost Clamp meters
- TC** 高性價比電流鉗表
- SC** 高性价比电流钳表
- JP** 低コスト クランプメーター
- RU** Клещи электроизмерительные


使用前请仔细阅读

安全信息

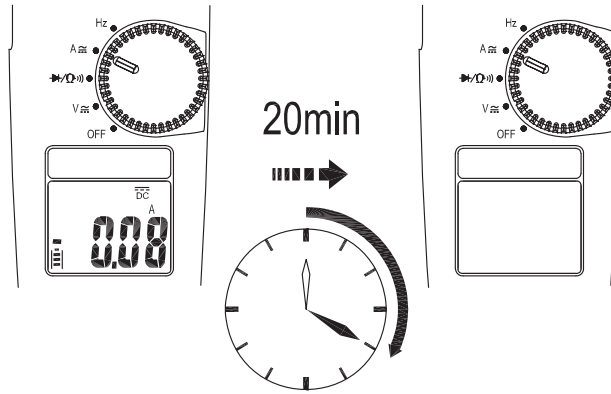
为了确保电表操作和维护的安全, 请遵守以下说明。否则可能导致严重的人身伤害甚至死亡。

- 尽量避免单独工作以便必要时获得帮助
- 当测试棒或是卡钳看起来已经损坏时请勿使用。
- 当电表工作不正常或是表体潮湿时请勿使用。
- 请按本手册之规定使用此表, 否则钳表的保护可能受损。
- 如果测量时可能接触到装置的带电体, 则必须作好相应的保护措施。
- 当被测电压超过交流30V或是直流60V时, 要提高警惕, 以防触电。

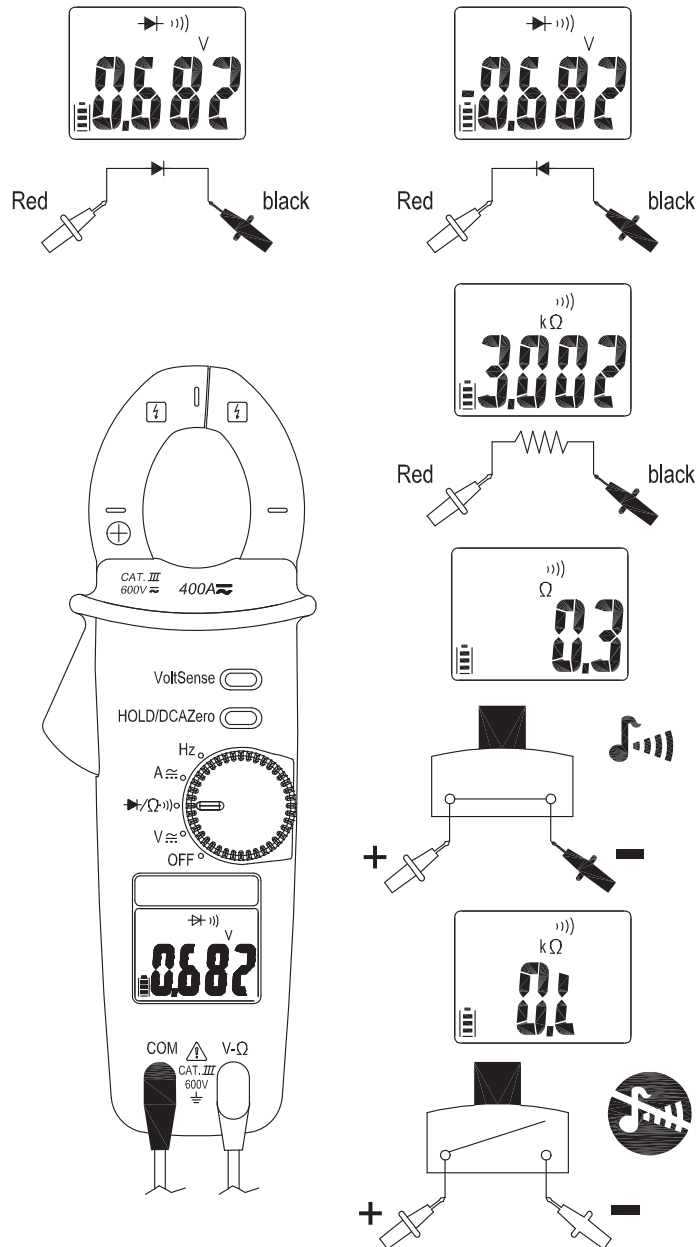
表体和本手册使用的符号

	有触电的危险
	请参考本手册
	双层绝缘
	电池
	接地
	符合欧盟相关指令
	可用于环绕导体和从带电体移开
	禁止随意丢弃

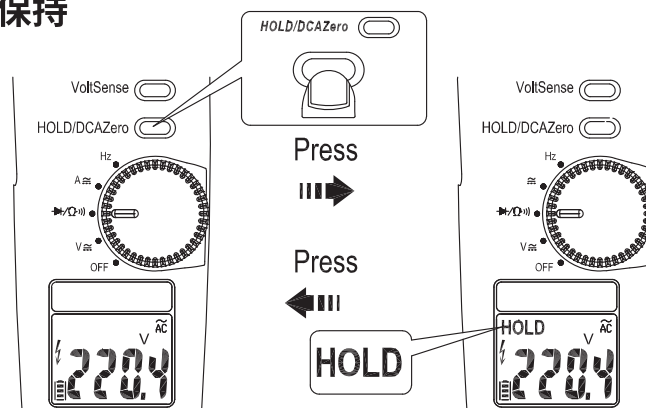
自动关机



电阻 / ())) / ())



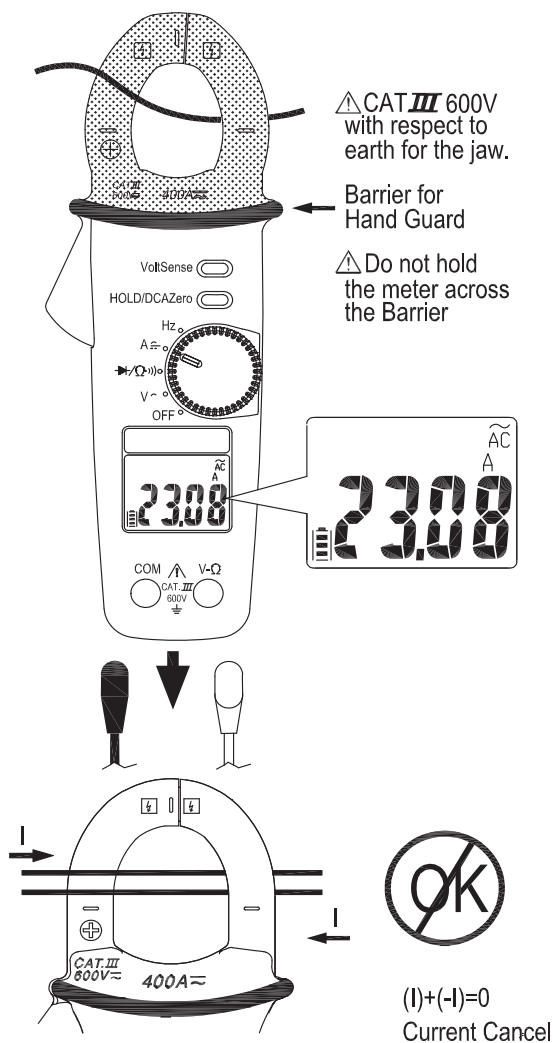
显示保持



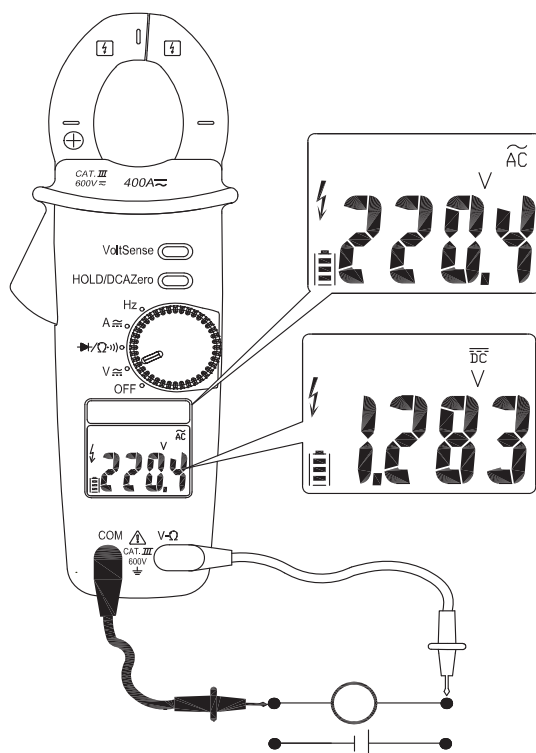
在数据保持模式下,有以下两种情况会出现表内蜂鸣器长响同时液晶屏显示闪烁的情况:

- 1.电表检测到与显示不同类别的信号。
- 2.电表检测到的信号种类相同,但是被测信号读值比当前显示读值高出50个最低有效位。

交流电流 / 直流电流



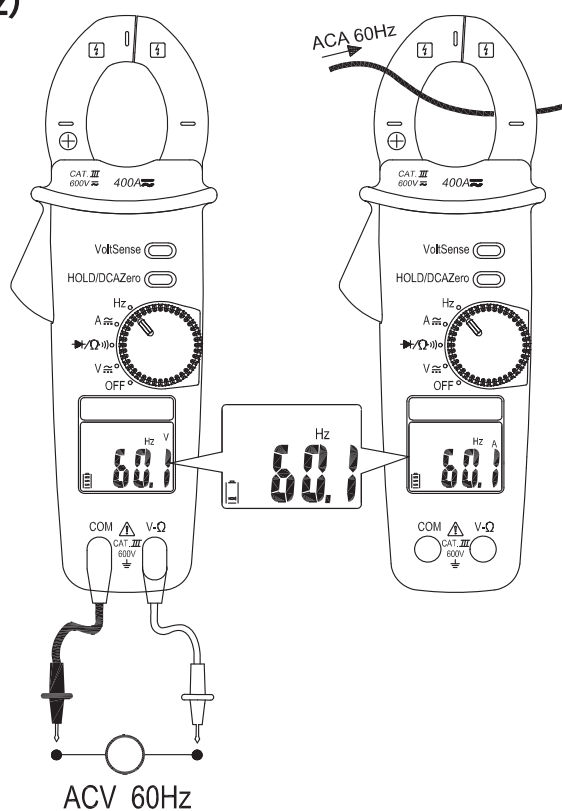
交流电压 / 直流电压



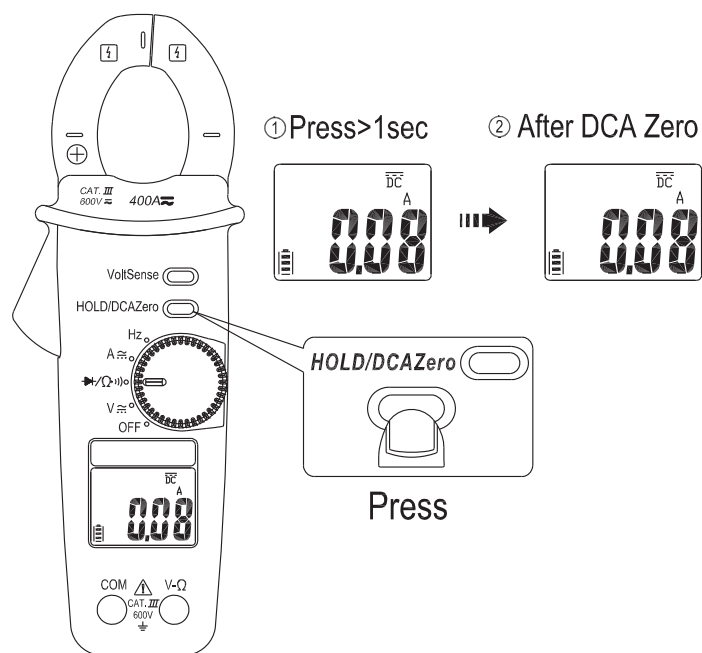
⚠ 注意

在连接测试棒时, 请先连接黑色测试棒; 断开时相反, 请先断开红色测试棒。

频率 (Hz)

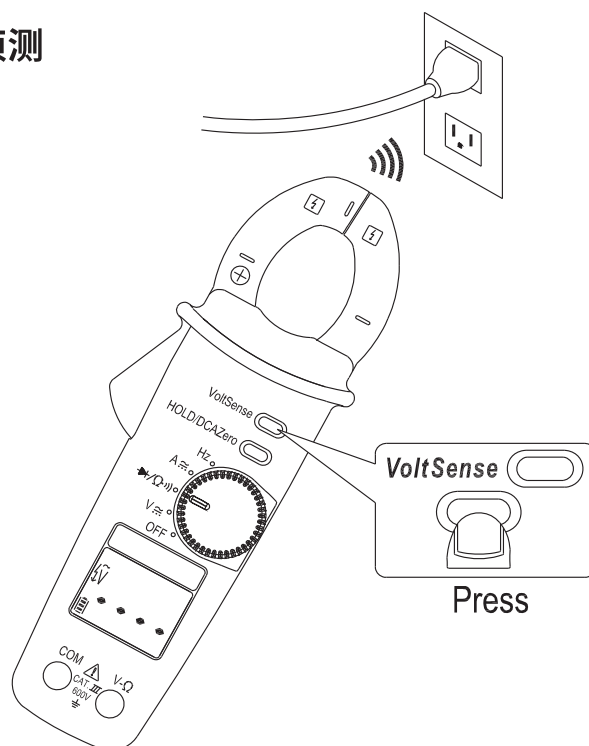


直流电流归零



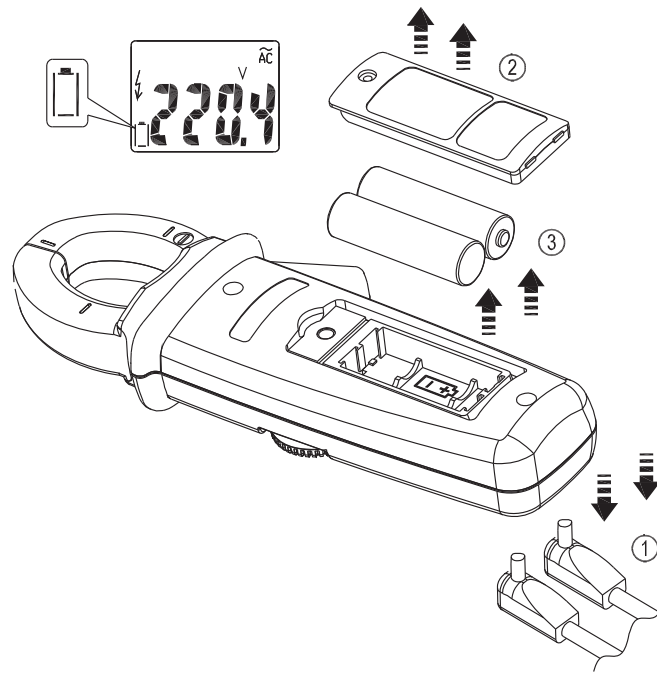
- 让卡钳远离带电体, 长按归零键大于 1 秒, 用来抵消剩磁的影响。
- 直流电流归零只能在 40A 量程内, 当显示电流值小于 6A 时才有效。

电压侦测



- 液晶屏上的横杠数量表示所侦测到的电场的强度。如果没有指示, 也可能存在电压。此表只能侦测交流信号。

更换电池



维护

请勿尝试自己维修您的产品。本产品包含一些非用户能进行的维护, 必须由具有资质的专业人员才能进行。

清洁

定期用干布和清洁剂擦拭外壳, 请勿使用糙布或是腐蚀性溶剂。

规格

1-1 一般规格

液晶显示: 4000计数的大屏幕液晶显示。

测量速率: 3次/秒。

超量程指示: “OL”或“-OL”。

自动关机时间: 开机后约20分钟。

电池欠压指示: 显示“”。

电源要求: 2节1.5V干电池。

电池寿命: 碱性电池150小时。

1-2 环境条件

室内使用

校正: 每年校正一次。

工作温度: 0°C ~ 30°C (≤80% RH)

30°C ~ 40°C (≤75% RH)

40°C ~ 50°C (≤45%RH)

储存温度: -20 ~ + 60°C, 0 ~ 80% RH (不装电池)。

安规等级: IEC 61010-1 600V CAT.III.

CAT	应用领域
I	没有与主干线相连的电路
II	直接连接到低压装置的电路
III	建筑物供电装置, 如配电柜
IV	低电压装置电源

最高工作海拔: 2000米

最大可测导体直径: 27mm

污染等级: 2

电磁兼容(EMC): EN 61326-1

抗振: 符合MIL-T-28800E中的正弦曲线振动要求。

(5 ~ 55 Hz, 最大加速度3G)

跌落保护: 产品从4英尺高跌落到混凝土地面上的硬木板上, 不会影响产品的使用。

尺寸(宽×长×高): 56mm x 188mm x 28mm

重量: 含电池225克

附件: 电池, 测试棒和使用手册。

1-3 电气规格

精度定义为: \pm (读值的百分比+最低有效位的个数)。

环境条件为: $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C} < 80\%\text{RH}$ 。

温度系数: 环境温度 $< 18^{\circ}\text{C}$ 和 $> 28^{\circ}\text{C}$ 时, 精度增加 $0.2 \times$
(指定精度) / $^{\circ}\text{C}$

交流电压

量程	分辨率	精度
400.0V	0.1V	$\pm (0.9\% + 5 \text{ 格})$
600V	1V	

响应频率: 50 ~ 500Hz

交流转换方式:

A3D: 显示平均有效值。

400.0V量程的最大峰值因数: 2.5

600V量程的最大峰值因数: 1.7

输入阻抗: $10\text{M}\Omega$, $< 100\text{pF}$ 。

过载保护: 600V rms.

直流电流

量程	分辨率	精度
400.0V	0.1V	$\pm (0.6\% + 2 \text{ 格})$
600V	1V	$\pm (0.7\% + 5 \text{ 格})$

输入阻抗: 约 $10\text{M}\Omega$, $< 100\text{pF}$ 。

过载保护: 600V rms.

电阻 / 通路

量程	分辨率	精度
400.0Ω	0.1Ω	± (0.9%+ 5 格)
4.000kΩ	0.001kΩ	± (0.9%+ 2 格)
40.00kΩ	0.01kΩ	
400.0kΩ	0.1kΩ	
4.000MΩ	0.001MΩ	± (1.5%+ 5 格)
40.00MΩ *	0.01MΩ	

* 读值可能有±2%的小幅滚动。

开路电压 : 约0.4V

过载保护 : 600V rms.

通路 : 当被测电阻小于30Ω时, 内部蜂鸣器开始响, 直到被测电阻大于150Ω时, 蜂鸣器才停止工作。当电阻在30Ω到150Ω之间时, 蜂鸣器可能工作也可能不工作。

通路提示 : 2.7KHz 的蜂鸣器。

二极管

测试电流 : 350μA (典型)

开路电压 : 约 1.8V

输入保护 : 600V rms

Hz

量程	分辨率	精度
400.0Hz	0.1Hz	± (0.3%+ 5 格)
4.000KHz	0.001KHz	
40.00KHz	0.01KH	

被测信号一个周期内必须同时含正负信号交流电压灵敏度 :

> 10Vp-p (40KHz 量程)

> 1.5Vp-p (其它量程)

交流电流灵敏度 : > 15Ap-p (400.0Hz, 4KHz 量程)

该最低灵敏度未对频率在40KHz量程的信号作定义。

最大灵敏度 : 600V rms & 400A rms

过载保护 : 600V rms

交流电流

量程	分辨率	精度
40.00A	0.01A	± (1.5%+ 5 格)
400.0A	0.1A	

响应频率：50 ~ 500Hz

交流转换方式：与交流电压一样。

位置误差：读值的± 1.0%

400.0V 量程的最大峰值因数：2.5

过载保护：400A rms.

直流电流

量程	分辨率	精度
40.00A	0.01A	± (1.5%+ 5 格)
400.0A	0.1A	

过载保护：400A rms.

位置误差：读值的±1.0%

直流电流归零功能只有在40.00A量程下,当读值小于6.00A时才有效。

有限担保和有限责任

本产品自购买之日起,将可享受3年材料及工艺上的质保,本担保不适用于保险丝,一次性电池,或者是由于意外、疏忽、误用、改装、污染及非正常操作或处理引起的损坏。

经销商无权以APPA的名义给其它任何担保。如在保修期内需要保修服务,我们有权选择帮您维修或是换货的处理方式。本项担保是您能获得的唯一补偿。除此以外,我们不提供任何明示或隐含的担保,例如适用于某一特殊目的的隐含担保。同时,我们不对基于任何原因或推测而导致的任何特殊、间接、附带或继起的损坏或损失负责。

由于某些国家或地区不允许对默示担保及附带或继起的损坏加以限制,故上述的责任限制与规定或许对您不适用。



www.appatech.com

APAC

MGL APPA Corporation

✉ cs.apac@mgl-intl.com

Flat 4-1, 4/F, No. 35,
Section 3 Minquan East Road,
Taipei, Taiwan
Tel: +886 2-2508-0877

台灣

產品名稱: 高性價比電流鉗表
製造年月: 請見盒內產品背面標籤上標示
生產國別: 請見盒底
使用方法: 請參閱內附使用手冊
注意事項: 請依照內附說明文件指示進行操作
製造商: 邁世國際瑞星股份有限公司
經銷商: 邁世國際瑞星股份有限公司
地址: 台北市中山區民權東路三段35號4樓
信箱: cs.apac@mgl-intl.com
電話: 02-2508-0877

中国

产品名称: 高性价比电流钳表
产地: 台湾
生产企业: 迈世国际瑞星股份有限公司
进口企业: 广东迈世测量有限公司
地址: 东莞市清溪镇埔星东路72号
客服热线: 400-099-1987
客服邮箱: cs.cn@mgl-intl.com



Incorporated with MGL

700020244 JULY 2021 V1

©2021 MGL International Group Limited. All rights reserved.
Specifications are subject to change without notification.