

360

Leakage Current Clamp Meter

说明书

安全须知

⚠️⚠️ 请先阅读：安全须知

为了避免触电或人身伤害，确保漏电流钳表（“钳表”）的安全操作和使用，请遵循以下规定：

- 使用前先阅读操作说明并遵守所有安全指示。
- 始终依照操作说明的规定使用钳表，否则仪器的安全特性可能无法提供保护。
- 遵守当地和国家安全法规。在危险带电导线外露的环境中，必须使用个人防护设备来防止触电和电弧放电的伤害。
- 每次使用前都应检查钳表。查看夹钳外壳是否有破裂或缺损。还要查看是否有连接松脱或功能弱化的组件。特别注意钳口附近的绝缘。
- 在打开机壳更换电池之前，应将钳表从被测导线上断开。
- 如果仪器曾被雨水浸湿或处于潮湿的环境中，或者您的双手潮湿，则请勿使用仪器。
- 请勿在有爆燃性气体存在的环境中使用本仪器。
- 请勿在发出噪音的设备附近或者温度可能发生骤变的环境中使用钳表。否则钳表可能产生不稳定的读数或错误。
- 切勿在电压大于 **300 V** 第三类（**CAT III**）的电路上使用本钳表。

CAT III（第三类）设备用于保护固定设备装置中的设备，如配电盘、馈线和短分支电路及大型建筑中的防雷设施免受瞬态电压的损害。

- 在裸露的导线或母线附近工作时要格外小心。与导线接触可导致触电。
- 在电压超出 **60 伏直流（dc）** 或 **30 伏交流（ac）** 时，请特别留意。该类电压有导致触电的危险。
- 请勿让钳表长时间受到阳光直射或者放在高温或潮湿的场所。
- 将手指放置在触摸挡板之后。请见图 1。

符号

表 1. 符号

符号	符号
□	产品有双重绝缘保护。
⚠	有危险。重要信息。请见说明书。
⚡	危险电压
~	交流
≡	直流
⏏	接地
⚡	可用于危险的带电导线上
♻	请勿将本品作为未分类的城市废弃物处理。请联系 Fluke 或专业的回收者进行处理。
CE	符合欧盟 (European Union) 相关指令
+	电池

Componentes

epv001.eps

项目	说明
①	将手指放置在 触摸挡板 之后
②	钳口 是检测电流的精密传感器
③	使用 mA/A 选择开关 选择待测交流电流的范围 (mA 或 A)
④	显示屏 显示测量值 (数字或模拟指针)、单位、功能档、及电池低电量符号
⑤	用 开/合手柄 开启和闭合钳口
⑥	数据保持开关 可保留显示屏上的测量数据。如按住此开关, 即显示 D•H 符号并保留数据。若再按一次, 则取消数据保持, D•H 符号消失。
⑦	按 电源按钮 启动钳表的电源
⑧	电池仓 可放置电池

图 1. 360 型钳表

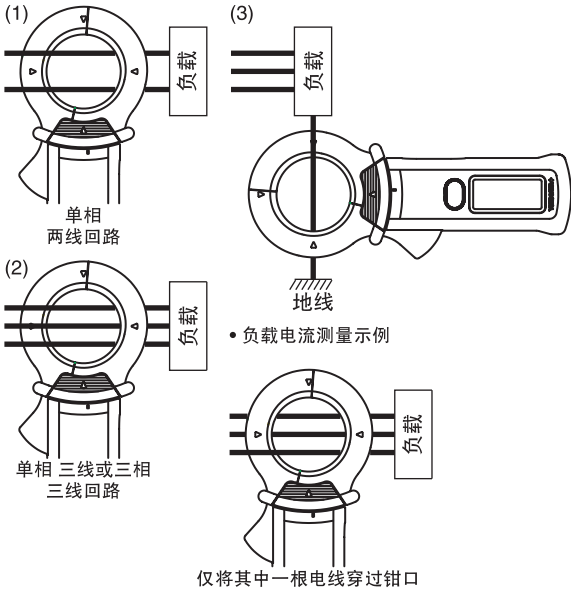
测量说明

⚠ 小心

请勿让钳口受到过大的冲击、振动或外力。

如果有灰尘进入钳口上部，请立即去除。当灰尘落在钳口接合点上时，请勿闭合钳口，否则可能会损坏传感器。

1. 按下电源按钮启动钳表的电源。
2. 开启钳口，将被测导线穿过钳口，确保钳口上部闭合紧密。
3. 当读数稳定时，读取测量值。如果读数难以读取，请使用数据保持（DATA HOLD）功能。
4. 确保钳口与导线垂直。
5. 为了取得优化读数，请确保导线放置在钳表钳口上的对准标记之间。参见图 2。



epv002.eps

图 2. 测量

自动关机

仪器会在上一次开关操作后 10 分钟自动关机。在自动关机前，蜂鸣器连续发声 15 秒。

维护

如果钳表不工作或不能正常运行，请使用以下步骤来帮助确定问题：

1. 检验钳口接合面是否清洁。如果有任何异物存在，钳口将无法完全闭合，从而导致测量错误。
2. 验证钳表的测量范围是否正确。

清洁

定期用湿布和温和的清洁剂清洁仪器的外壳。

⚠ 小心

为了避免损坏钳表，请勿使用腐蚀性或溶剂清洁钳表。

打开钳口，吹气将钳口接合面上的灰尘或碎屑清除干净。

更换电池

如果电池电压降至低于操作电压，电池符号 (⊕) 会出现在显示屏上。此时，应尽快更换电池。

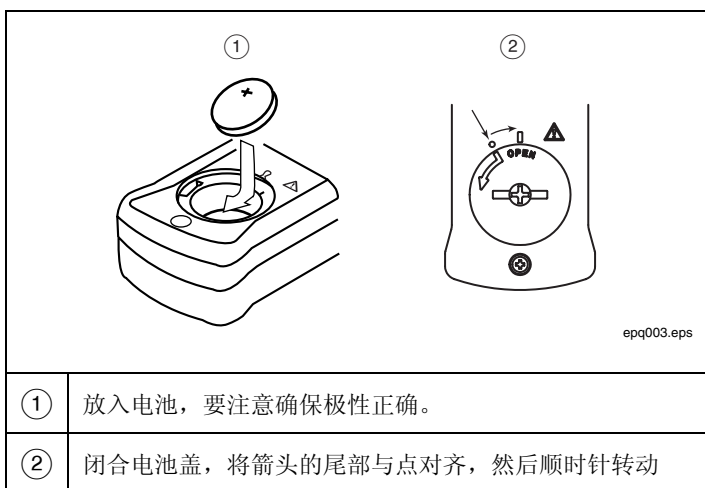
⚠️⚠️ 警告

更换电池的时候有触电的风险。在更换电池之前应记住将钳表与被测导线分离。

必须使用正确的电池来进行更换。

要更换电池，请见图 3：

1. 确保电源已经关闭。
2. 将钳表正面朝下放置，然后用十字螺丝起子逆时针旋转电池盖。
3. 取下电池盖和安装的电池。
4. 更换电池，要注意电池的极性正确。
5. 重新安装电池盖，顺时针转动它，然后重新拧好螺丝。



① 放入电池，要注意确保极性正确。

② 闭合电池盖，将箭头的尾部与点对齐，然后顺时针转动

Figura 3. Cambio de la batería

一般规格

测量功能	交流电流
附加功能	数据保持和自动关机
显示屏 (LCD)	数字式读数：3200 计数 模拟指针显示：32 显示段 “OL”（过载）过量程指示 电池低电量符号
量程选择	自动
取样	数字式读数：2 次/秒 模拟指针显示：12 次/秒
操作温度和湿度范围	0 至 50 °C，最大湿度 80 % RH（相对湿度） （无冷凝）
存放温度和湿度范围	-20 至 60 °C，湿度范围为 20-70 % RH（相对湿度） （无冷凝）
温度系数	± 0.05 % 测量范围/°C （< 18 °C 或 > 28 °C）。 测量范围：0 至 50 A

外部磁场的影响	0.0005 % 典型值（根据相邻电线的电流大小）
最大可测导线尺寸	40 mm
最大电路电压	300 V 有效值
功耗	6 mW（最大）
自动关机	在上一次开关操作后约 10 分钟自动关闭电源。关机前，蜂鸣器将连续发声 15 秒。
电源	CR2032 锂电池
电池寿命	可供连续工作约 90 小时
尺寸	70 mm（宽）x 176 mm（高） x 25 mm（厚）
重量	约 200 g（含电池）

安全性规格

类别等级

CAT III（第三类）300 V（依照 IEC/EN61010-1）和 61010-2-032 污染等级 2，室内使用

EMC

EN61326-1

辐射抗扰性的影响

在 3 v/m 电磁场中为额定准确度 +4.0 %。

工作海拔

2000 m

附件

C75 携带软包

电气规格

基准条件：23 ± 5 °C 和 80 % 相对湿度（最大）

准确度：±（读数百分比 + 有效位数）

交流电流测量

范围	分辨率	准确度（50/60 Hz）	最大允许电流
3 mA	0.001 mA	1 % + 5	60 A 有效值
30 mA	0.01 mA		
30 mA	0.01 A	0 至 50 A: 1 % + 5	
60 mA	0.1 A	50 至 60 A: 5 % + 5	
零位校正：小于约 0.01 mA 的小数将被校准为零。			

联系 Fluke

要联系 Fluke，请拨打以下任何一个电话号码：

美国：1-888-44-FLUKE (1-888-443-5853)

加拿大：1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)

欧洲：+31 402-675-200

日本：+81-3-3434-0181

新加坡：+65-738-5655

世界各地：+1-425-446-5500

美国客服热线：1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)

或者，请访问 Fluke 的全球网址：www.fluke.com.

要注册您的产品，请访问 register.fluke.com.

有限保证和责任限制

Fluke

公司保证本产品从购买之日起一年内，其材料和工艺均无任何缺陷。本项保证不包括保险丝、一次性电池，或者因意外、疏忽、误用、改装、污染及非正常情况下的操作或处理而造成的损坏。经销商无权以 Fluke 的名义提供其它任何保证。若要在保修期内获得保修服务，请与您最近的 Fluke 授权服务中心联系，以获取有关产品退还的授权信息，并将产品及故障说明寄至该服务中心。

本项保证是您唯一可以获得的补偿。除此以外，Fluke 不作其它任何明示或隐含的保证，例如适用于某一特殊目的的隐含保证。FLUKE 不应对于任何原因或推测的任何特别、间接、偶发或后续的损坏或损失负责。由于某些州或国家不允许将隐含保证或偶发或后续损失排除在外或加以限制，故上述的责任限制或许对您不适用。

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
EE. UU.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 B.D. Eindhoven
Holanda