

FLUKE®

362

Clamp Meter

用户手册

PN 3622678

August 2010, Rev. 1, 4/13 (Simplified Chinese)

© 2010, 2013 Fluke Corporation. All rights reserved. Printed in China. Specifications are subject to change without notice. All product names are trademarks of their respective companies.

有限担保和有限责任

Fluke 保证本产品从购买日起两年内，没有材料和工艺上的缺陷。本项保证不包括保险丝、可弃置的电池或者因意外、疏忽、误用或非正常情况下的使用或处理而损坏的产品。经销商无权以 **Fluke** 的名义提供其它任何保证。保证期间，如果有维修上的需要，请将损坏的产品（附上故障说明）送到您最近的 **Fluke** 授权服务中心。

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暗示的保证，例如适用于某一特殊目的的保证。**FLUKE** 不对基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暗示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
U.S.A.

Fluke ASEAN Regional
Service Center
60 Alexandra Terrace #03-16
The Comtech (Lobby D)
118502
Singapore
Tel: (65) 6799-5588

Fluke CIS
Russian Fedration 125993
Moscow, Leningradski Ave
37, Build 9 Business Center
“Aerostar” Russia
+7 (495) 664-75-12

目录

标题	页码
简介	1
联系 Fluke.....	2
安全须知	3
仪表	11
技术指标	17
电气技术指标.....	17
机械技术指标.....	18
环境指标	19
安全技术指标.....	20

简介

警告

使用仪表之前，请阅读“安全须知”。

Fluke 362 是一款由电池供电的手持式钳表（下称“仪表”），可以测量：

- 交流和直流电流及电压
- 电阻
- 通断性

仪表配备有：

- TL75 测试表笔
- 两节 AAA 电池（已安装）
- 362 用户手册

联系 Fluke

要联系 Fluke，请拨打以下电话号码：

- 美国技术支持：1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- 美国校准/维修：1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- 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
- 中国：+86-400-810-3435
- 世界各地：+1-425-446-5500

或者，请访问 Fluke 公司网站：www.fluke.com。

若需注册产品，请访问 <http://register.fluke.com>。

若需查看、打印或下载最新的手册补遗，请访问 <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>。

安全须知

警告表示会对用户产生危害的情况和操作；**注意**表示可能造成仪表损坏、待测试的设备损坏或数据永久丢失的情况和过程。

有关仪表上和本手册中所用的符号，请参阅表 1 的解释。

警告

为避免发生可能的触电或人身伤害，请遵守这些指导原则：

- 只能按照本手册指定的方法使用仪表，否则仪表所提供的保护措施可能失效。
- 使用产品前先检查外壳。检查是否存在裂纹或塑胶件缺损。仔细检查接头附近的绝缘情况。
- 切勿在测试表笔插入输入插孔时测量电流。
- 使用仪表之前，请确定电池盖已经闭合并且扣紧。

- 将测试表笔从仪表中拔下之后，才能打开电池盖。
- 检查测试表笔的绝缘是否损坏或导线金属是否裸露在外。检查测试表笔的连通性。请在使用仪表之前更换已被损坏的测试表笔。
- 如果仪表无法正常操作，请勿使用。仪表的防护可能已经遭到破坏。若有疑问，应将仪表送修。
- 请勿在爆炸性气体、蒸汽或在潮湿环境中使用仪表。
- 本仪表只使用 AAA 类电池，请确保电池正确安装以为仪表供电。
- 更换电池时，切勿损坏电池盒的校准密封。如果密封损坏了，仪表可能无法安全使用。将仪表返还至 Fluke 以更换密封。
- 在测量时，应将手指放在触摸挡板后面的位置。参见“仪表”①。

- 为避免因读数错误而导致触电或伤害，显示电量不足指示符  时应尽快更换电池。
- 在维修仪表时，请务必使用指定的备件。
- 请仅通过有资质的维修人员对仪表进行维修。
- 请小心电压值大于 30 V rms 交流、42 V 交流峰值或 60 V 直流。这些电压有导致触电的危险。
- 请勿在连接端子之间或任何端子和地面之间施加高于仪表额定值的电压。
- 使用测试探针时，手指应握在探针的保护层的后面。
- 接线时，先连接公共测试导线，再连接带电的测试导线。断开测试表笔连接时，先断开带电测试表笔的连接。
- 请勿单独工作，以便能在紧急情况下获得帮助。

- 在裸露的导线或母线附近工作时格外小心。与导线接触可导致触电。
- 遵守当地和国家安全法规。在危险带电导体外露的环境中，必须使用个人防护设备来防止触电和电弧放电的伤害。
- 在进行二极管测试或测量电阻或通断性之前，应先断开电路电源，并给所有高压电容放电。
- 请不要使用仪表钳口测量电路中负载大于 **600 V** 或 **200 A** 的交流/直流电流。
- 在后盖取下或机壳打开时，切勿使用仪表。
- 产品长期不使用或存放在高于 **50 °C** 的环境中时，请取出电池。如未取出电池，电池漏液可能损坏产品。

- 先测量一个已知电压，以确定产品运行是否正常。
- 请仅使用测量类别、额定电压和电流与产品相同的探针、测试线和附件。
- 进行所有测量时，请使用产品批准的测量类别 (CAT)、电压和额定电流的附件（探针、测试表笔和适配器）。
- 请勿超出产品、探针或附件中额定值最低的单个元件的测量类别 (CAT) 额定值。

⚠小心

为避免损坏仪表或待测试设备：

- 请对测量设备使用正确的插孔、功能和量程。
- 只能用湿布和温和的清洁剂清洁仪表的外壳和附件。不要使用腐蚀性溶剂。

表 1. 符号

符号	含义	符号	含义
	AC (交流电)		接地
	DC (直流电)		双层绝缘
	电击危险		符合欧盟 (European Union) 指令
	危险。重要信息。请参阅手册。		符合相关的北美安全标准。
	电池出现在显示屏上时表示电池电量不足。		允许在危险带电导线周围使用或从中取出。

表 1. 符号 (续)

符号	含义	符号	含义
CAT II	II 类测量适用于测试和测量与低电压电源装置的用电点 (插座和相似点) 直接连接的电路。	CAT III	IEC 测量类别 III CAT III 设备可保护固定安装的设备 (例如大型建筑物中的配电盘、馈电线和短支路电路以及照明系统) 免受瞬变带来的影响。

表 1. 符号 (续)

符号	含义	符号	含义
CAT IV	IV 类测量适用于测试和测量与建筑物低电压电源装置电源部分连接的电路。		本产品符合 WEEE 指令 (2002/96/EC) 的标识要求。粘贴的标签指示不得将电气/电子产品作为家庭垃圾丢弃。产品类别: 根据 WEEE 指令附录 I 中的设备类型, 该产品被归类为第 9 类“监测和控制仪器”产品。请勿将本产品作为未分类的城市废弃物处理。请访问 Fluke 网站了解回收方面的信息。

仪表

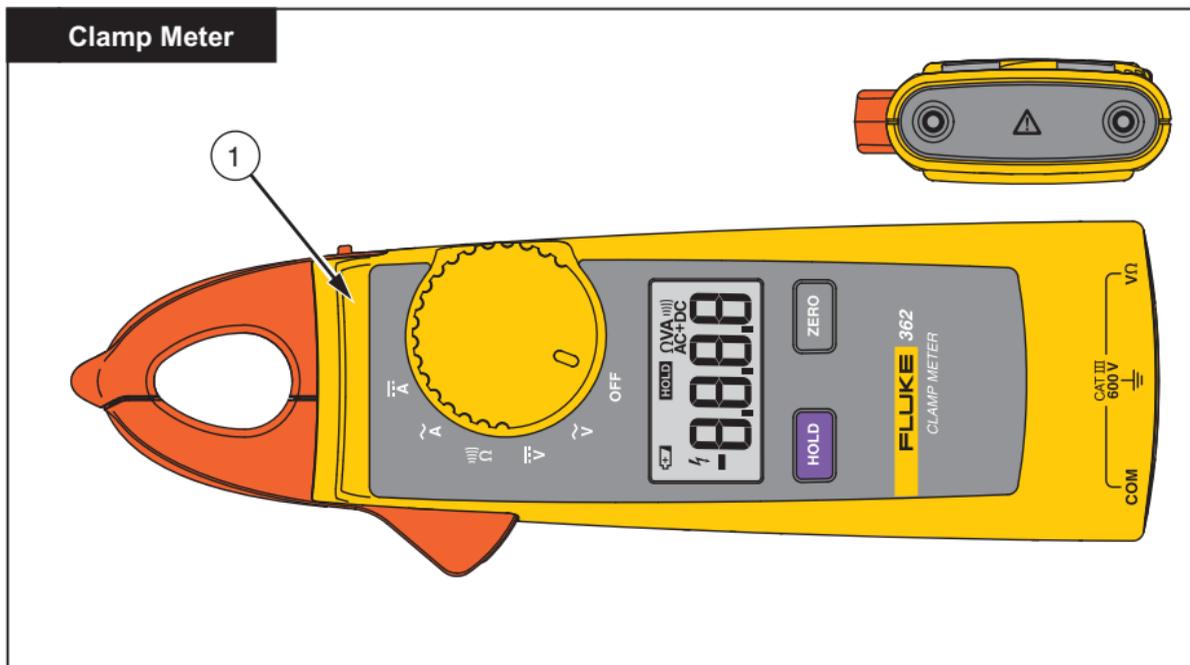


fig01.eps

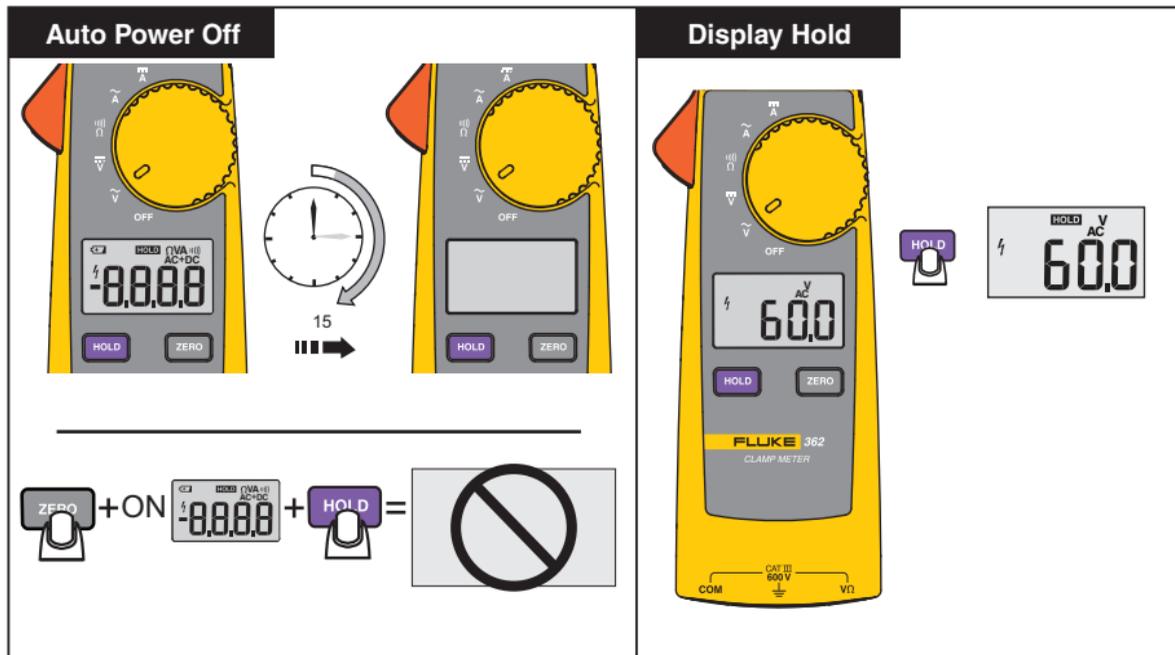


fig02_3.eps

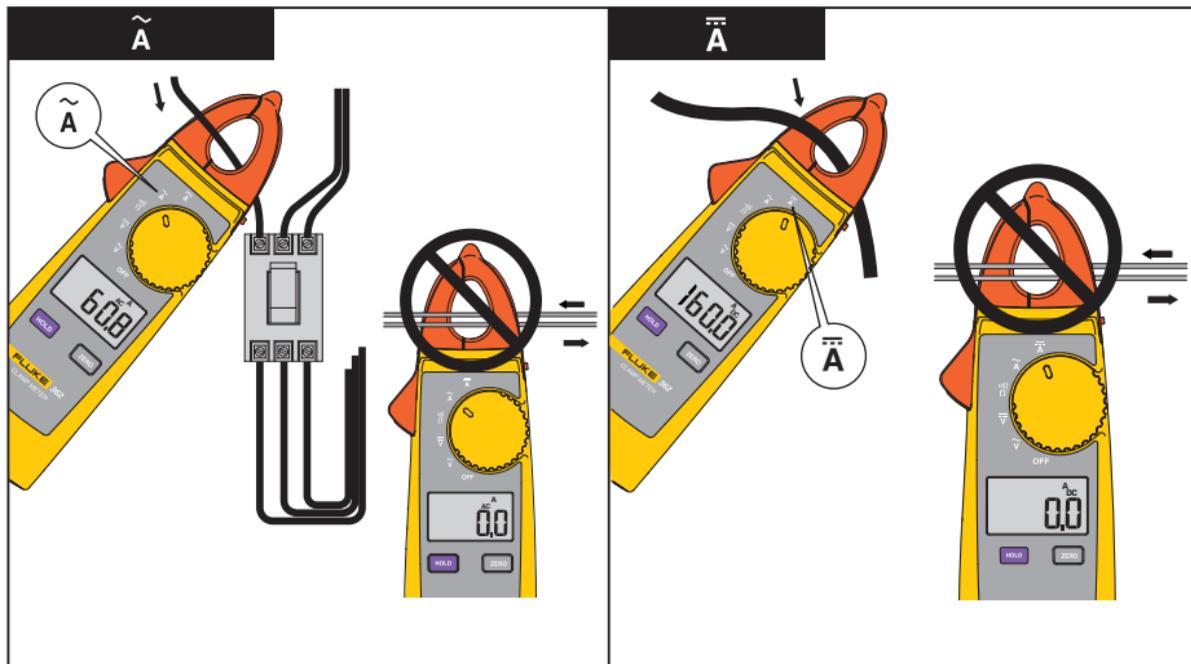


Fig04_05.eps

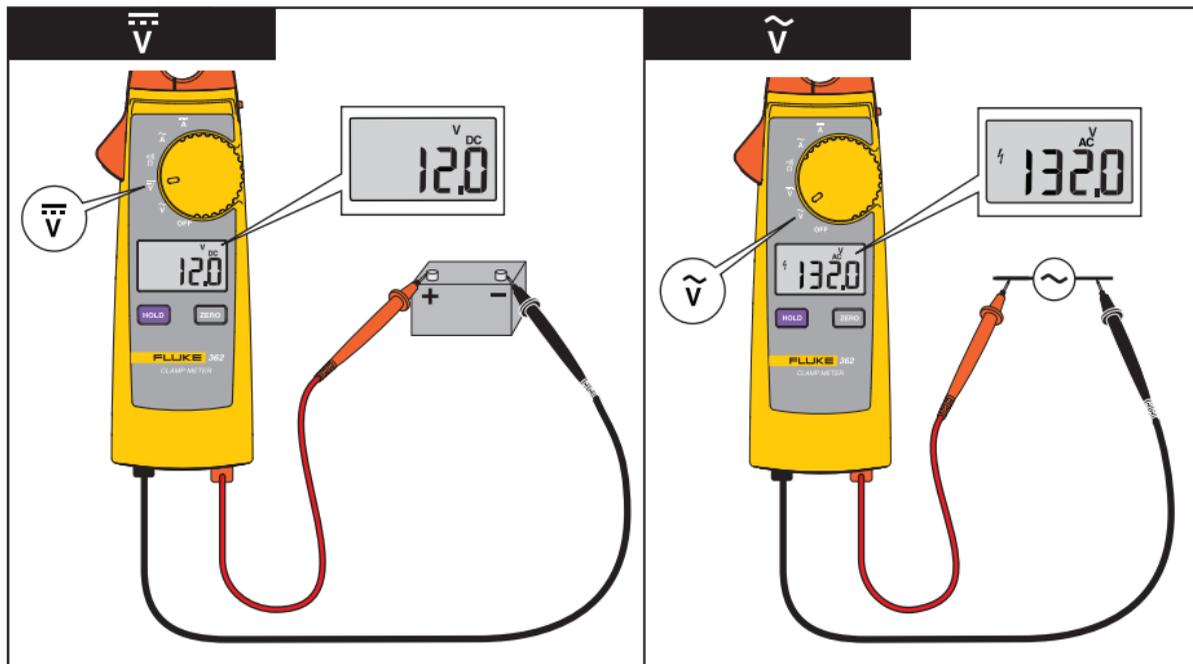


fig06_07.eps

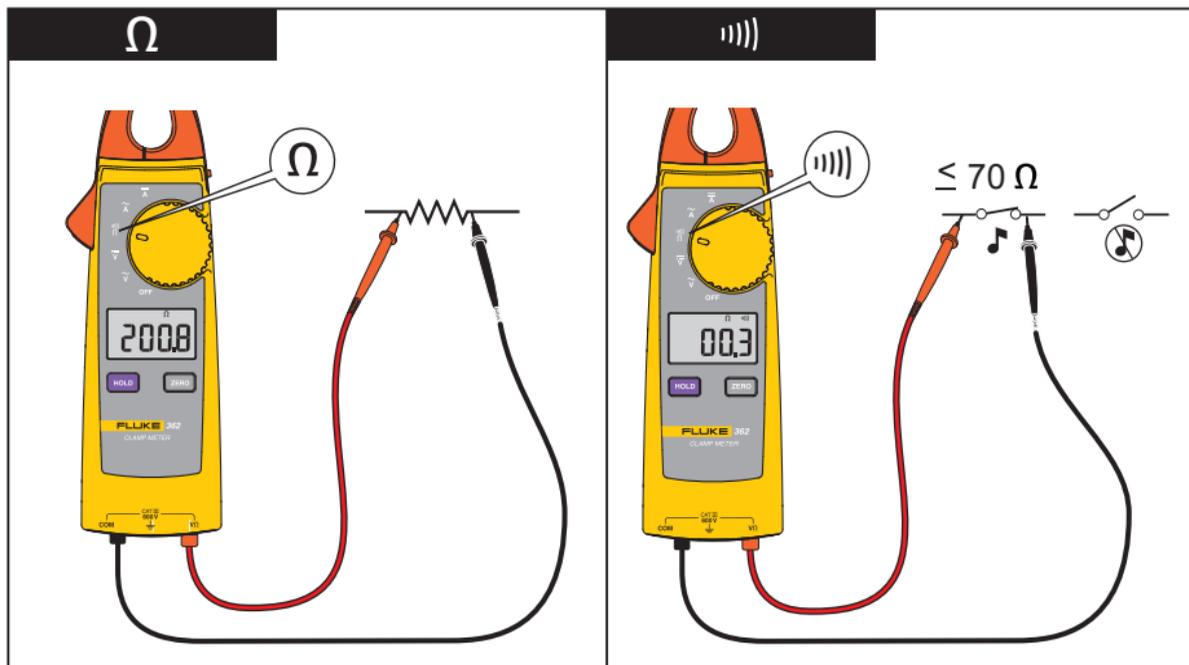


Fig08_09.eps

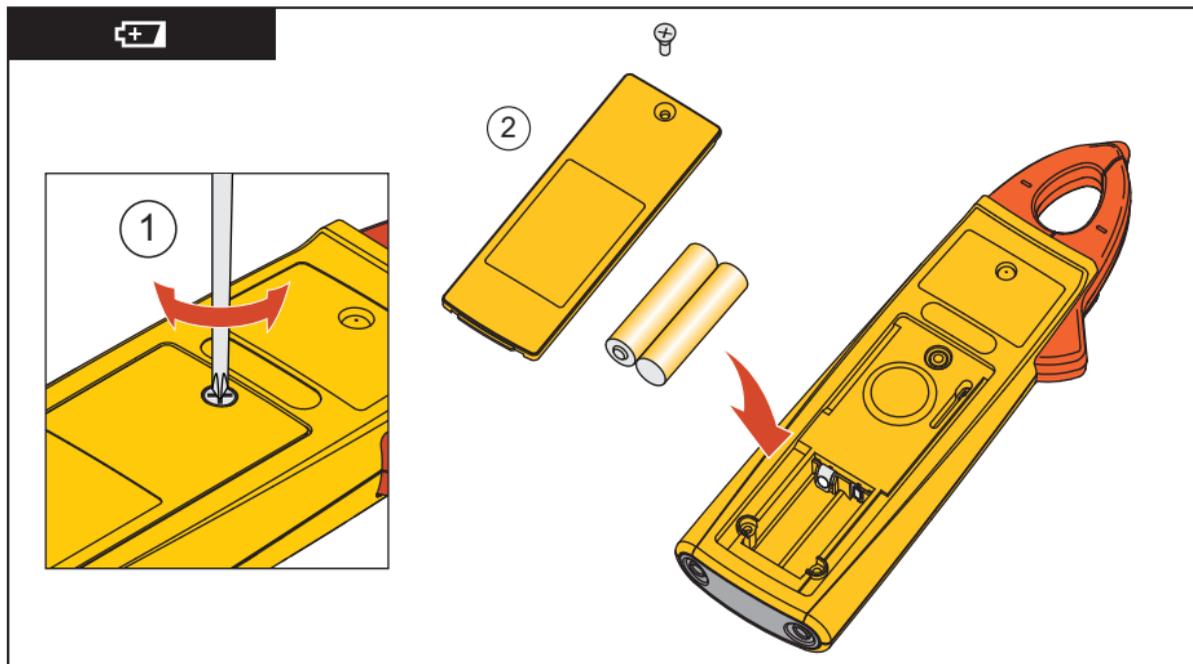


Fig10.eps

技术指标

电气技术指标

交流电流

量程	200.0 A
分辨率	0.1 A
准确度	2 % \pm 5 位 (45 Hz-65 Hz)
	2.5 % \pm 5 位 (65 Hz-400 Hz)

直流电流

量程	200.0 A
分辨率	0.1 A
准确度	2 % \pm 5 位

交流电压

量程	600.0 V
分辨率	0.1 V
准确度	1.5 % \pm 5 位 (45 Hz-400 Hz)

直流电压

量程	600.0 V
分辨率	0.1 V
准确度	1 % \pm 5 位

电阻

量程	300 Ω / 3000 Ω
分辨率	0.1 Ω /1 Ω
准确度	1 % \pm 5 位

通断性

满足以下条件时蜂鸣器连续发声 阈值 $\leq 70 \Omega$

机械技术指标

大小（高 x 宽 x 长）	205 mm x 60 mm x 22 mm
重量	196 克
钳夹开口	18 毫米

环境指标

工作温度.....	0 °C 到 +40 °C
存储温度.....	-30 °C 到 +60 °C, -40 °C 以下 100 小时
工作湿度.....	无冷凝 (< 10 °C)
	≤ 90 % RH (10 °C 到 30 °C)
	≤ 75 % RH (30 °C 到 40 °C)
	≤ 45 % RH (40 °C 到 50 °C)
	(无冷凝)
工作海拔.....	2000 米
储存海拔.....	12,000 米
IP 等级	IP 30 符合 IEC/EN 60529 标准; 壳体
振动要求.....	MIL-PRF-28800F, 2 级

电磁环境..... IEC/EN 61326-1（便携）

温度系数..... 每高于

28 °C 或低于 18 °C 一度 C，则增加 0.1 x 指定的准确度

安全技术指标

安全合规..... IEC/EN 61010-1

IEC/EN61010-2-032

电池..... 2 节 AAA