FLUKE

362

Clamp Meter

用户手册

日图科技 RITU

日图简介

深圳市日图科技有限公司（简称“日图科技”）创始于 2004 年，核心业务是为国内企业提供测试设备及相关器材的供应服务，公司客户涵盖制造、科研、教育、电力、能源、通信等众多领域。创业至今，日图科技已经成为国内仪器仪表行业中最大的综合服务供应商之一，日图科技作为行内的领先者，有着高效的供应服务体系，并拥有一支专业的、高素质的服务团队。

目前，日图科技已在深圳、上海、广州、苏州、重庆、杭州、西安、香港等国内电子工业发达地区设立了办事与服务机构 并通过日图科技在全国各地的经销网络 为广大客户提供优质的本地化服务。

日图科技一贯秉承“专业.规范 诚信立业 日日图新”的宗旨 并在实践中不断提升公司的服务能力 ，为客户提供专业、高效、全面、经济的优质供应服务，顾客满意是日图科技永远追求的目标。

优势服务

(1) 产品选型
(2) 测试解决方案
(3) 免费测试服务
(4) 代办计量校准
(5) 维修维护
(6) 技术培训
(7) 物流配送
(8) 常备应急库存





合作伙伴

Tektronix
FLUKE
KEITHLEY A Tektronix Company
ROHDE&SCHWARZ Make ideas real
KIKUSUI KIKUSUI ELECTRONICS CORP.
HIOKI
pendulum
AMETEK PROGRAMMABLE POWER
T3SEQ Advanced Test Solutions for EMC
emtest
爱科赛博 ACTIONPOWER
HIKMICRO 海康微影
UNI-T 优利德
赛宝仪器 CEPREI
Faith 飞思
eec 華儀電子
NSCI
Master

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 不应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。

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*

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要格外小心。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，必须使用个人保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。不要使用腐蚀剂或溶剂。

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	CE	符合欧盟 (European Union) 指令
⚠	危险。重要信息。请参阅手册。	c SP us	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

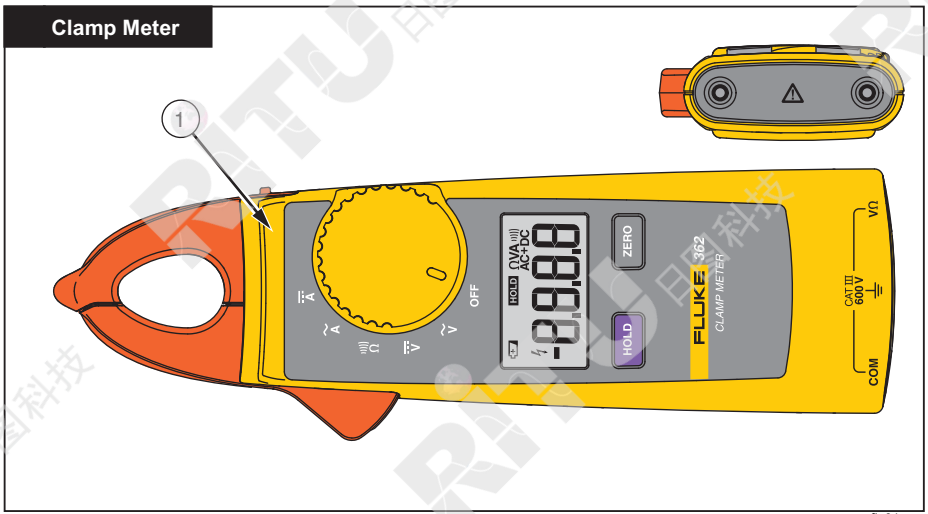

Clamp Meter
1
OFF
HOLD
ΩVA
AC+DC
-88.8
ZERO
HOLD
FLUKE 362
CLAMP METER
CAT III
600 V
VΩ
COM

fig01.eps

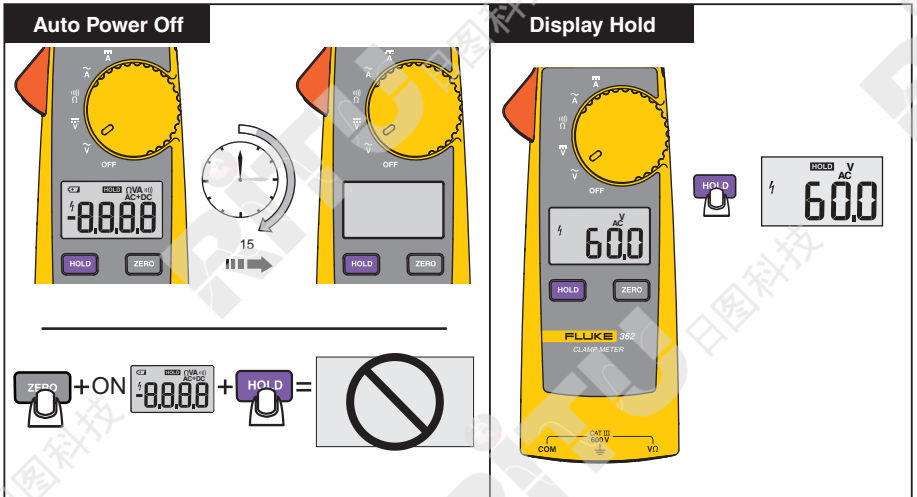

Auto Power Off
Display Hold
OFF
HOLD
ZERO
15
+ON
=
FLUKE 362
CLAMP METER
COM
60.0

fig02_3.eps

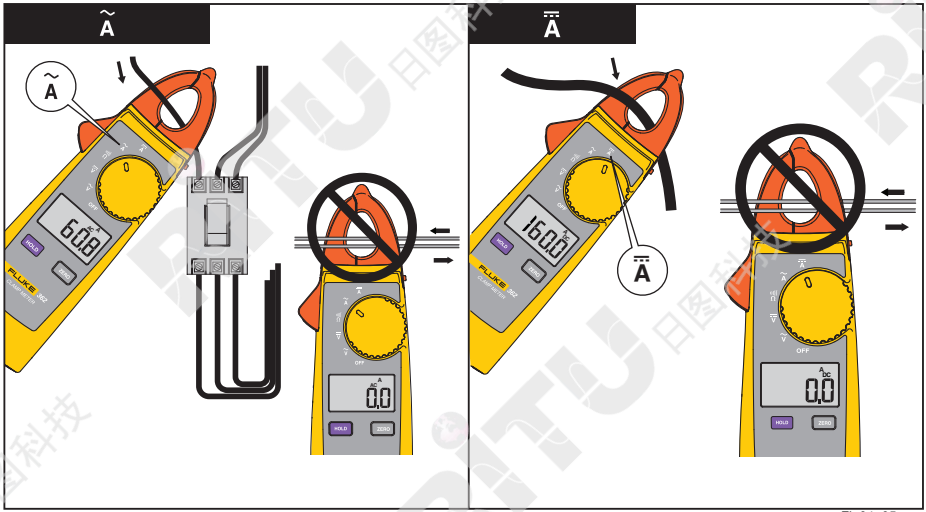


Fig04_05.eps

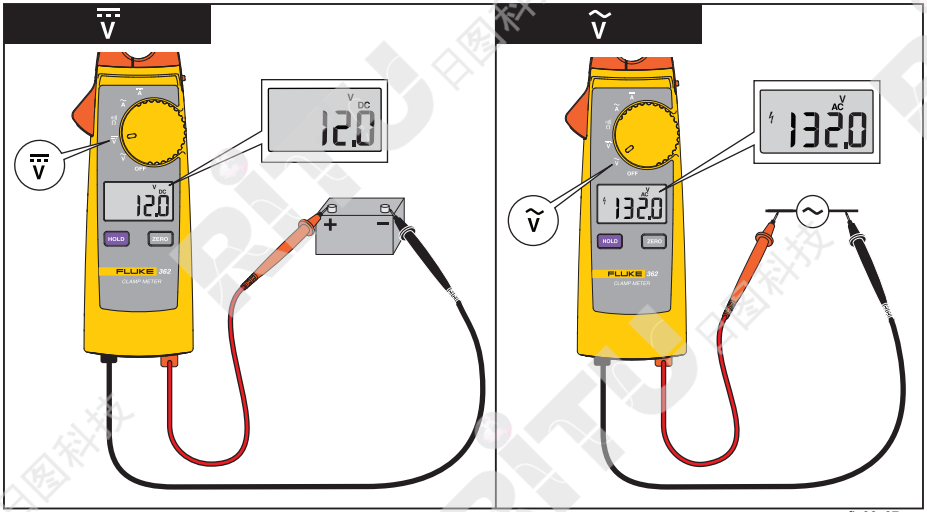

V
12.0
HOLD
ZERO
FLUKE 362
CLAMP METER
V
132.0
HOLD
ZERO
FLUKE 362
CLAMP METER

fig06_07.eps

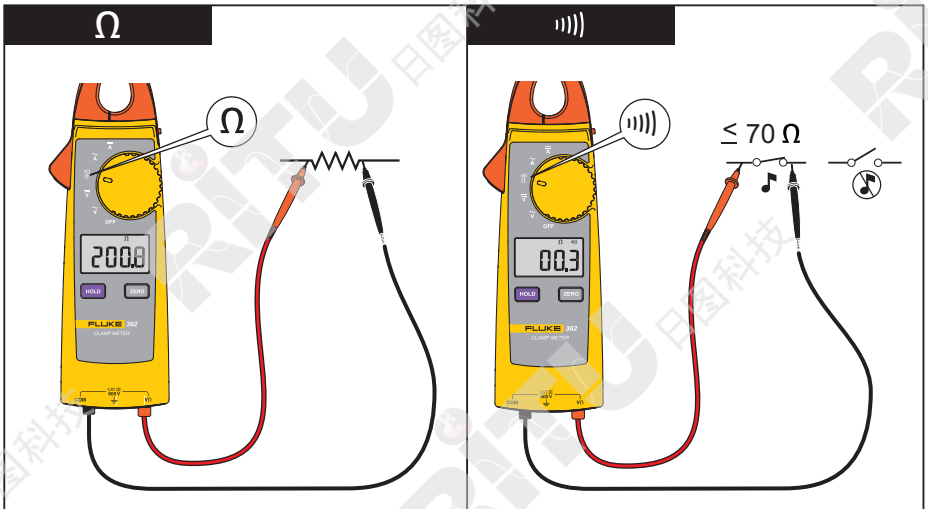


Fig08_09.eps

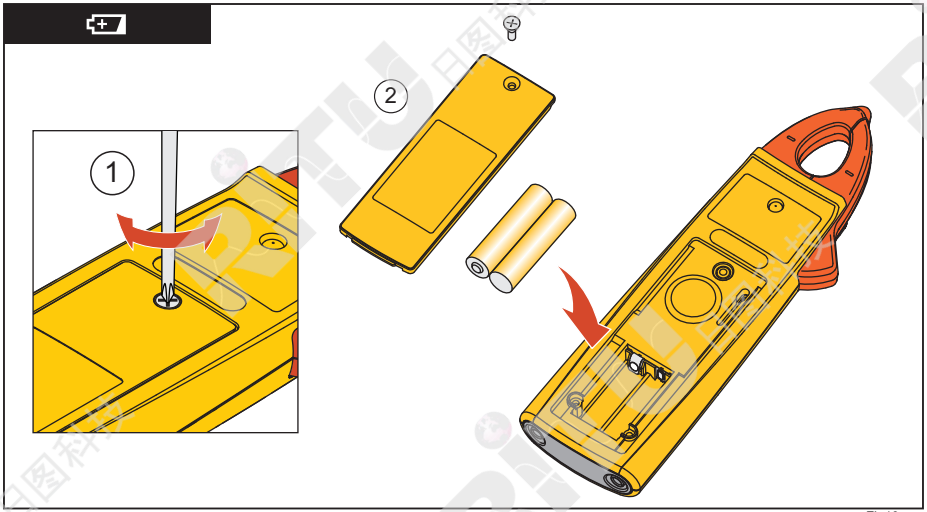


Fig10.eps

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 % ±5 位 (45 Hz-65 Hz)

2.5 % ±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 % ±5 位

交流电压

量程.....600.0 V

分辨率 .....0.1 V

准确度 .....1.5 % ±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 % ±5 位

电阻

量程.....300 Ω/ 3000 Ω

分辨率 .....0.1 Ω/1 Ω

准确度 .....1 % ±5 位

通断性

满足以下条件时蜂鸣器连续发声 阈值 .....≤ 70 Ω

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



日图抖音号



日图公众号

深圳总部

深圳市南山区留仙大道南山云谷创新产业园二期 6 栋一楼东座
电话：0755-83680722(8 线)

上海分公司

上海市闵行区中春路 8633 弄万科七宝国际 26 幢 701 室
电话：021-33888891/3/5
手机：13564654980

广州分公司

广州市科学城科学大道中 97 号科汇金谷 J 栋东座 808 室
电话：020-31604020
手机：18027340836

西安分公司

陕西省西安市雁塔区长安中路南飞鸿广场 3 号楼 1813 室
手机：15529365365

杭州分公司

浙江省杭州市萧山区盈丰街道鸿宁路 1819 号左右世界1幢 1 单元 702-3
电话：0571-86856181
手机：18668225058

重庆分公司

重庆市观音桥茂业东方时代大厦 35 楼 3509 室
电话：023-67904187
手机：13896060852

苏州分公司

苏州苏州工业园区科营路 2 号中新生态大厦 10 楼 1010 室
电话：0512-62515781、0512-62515784
手机：15895400640

香港分公司

香港新界元朗屏厦厦村厦村路 DD125 段 1215-1217lot
电话：+852-24932683

深圳市日图科技有限公司
SHENZHEN RITU SCIENCE TECHNOLOGY CO.,LTD
www.rituchina.com
400-616-5217
广东省深圳市南山区留仙大道南山云谷创新产业园二期 6 栋一楼东座

如需所有最新配套资料，请立即与日图科技各地分公司联系。