


True-rms Remote Display Digital Multimeter 安全须知

访问 www.fluke.com 以注册您的产品并获取更多信息。


警告表示会对用户造成危险的状况和操作。

警告

为了防止可能发生的触电、火灾或人身伤害：

- 使用仪表之前，请阅读“安全须知”。
- 如果电池超过两个月未使用，请将其取出，以减少电池漏液和腐蚀。
- 如果您的 Fluke 233 Digital Multimeter 的电量用完，请立即将其取出并更换新的电池。
- 请遵守本手册的说明使用本仪表，否则仪表提供的防护可能会减弱。
- 切勿使用已损坏的仪表。使用仪表之前，请检查仪表的外壳。检查是否存在裂纹或塑胶件缺损。请仔细检查端子附近的绝缘体。
- 使用仪表之前，请确保电池盖已扣紧。
- 当电池指示器出现  时应更换电池。
- 请先将测试导线从仪表中取出，然后再打开仪表底座的电池盖。
- 检查测试导线的绝缘是否损坏或导线金属是否裸露在外。检查测试线的通断性。若测试导线有损坏，请更换以后再使用仪表。
- 端子间或任何一个端子与接地点之间施加的电压不能超过仪表上标明的额定值。

- 在电池盖取下或机壳打开时，请勿操作仪表。
- 请小心电压值 $> 30\text{ V}$ 交流均方根值、 42 V 交流峰值或 60 V 直流电压。这些电压有电击危险。
- 请仅使用手册中规定的替代保险丝。
- 测量时，必须使用正确的端子、功能档和量程档。
- 不要单独工作。
- 测量电流时，应将电源切断后再将仪表连接到电路上。仪表应与电路串联。
- 连接电源时，请先连接通用测试导线，然后再连接通电测试导线；切断电源时，先切断通电测试导线，然后再切断通用测试导线。
- 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。如果不确定，请将仪表送检。
- 如果电池超过两个月未使用，请将其取出，以减少电池漏液和腐蚀。
- 如果您的 Fluke 233 Digital Multimeter 的电池电量用完，请立即将其取出并更换新的电池。
- 请勿在爆炸性气体、蒸汽或在潮湿环境周围使用仪表。
- 本仪表只能由正确安装的 1.5 V AA 电池供电（3 个装在仪表底座，2 个装在显示屏中）
- 在危险场所作业时，应遵守地方和国家安全法规的要求。
- 只能使用额定电压、类别和额定电流与仪表相同的测试导线以及经过安全认证机构核准的测试导线。
- 测量一个已知电压，以确定仪表操作是否正常。如果不确定，请将仪表送检。
- 在危险区域工作时，应依照当地或国家主管当局的规定，使用适当的保护设备。
- 使用前先测量测试导线的通断性。如果电阻偏大或有噪音，则不要使用。
- 在本仪表中请仅使用指定的更换零件。
- 请将手指握在探针护指装置的后面。
- 不要使用错误端接的测试导线进行测量。

- 显示保持打开时，请禁用显示保持以测量可能与显示保持测量值不同的电压。
- 当断路电势与接地线之间的电压超过 1000 V 时，请勿在电路上测量电流。如果测量时保险丝被烧断，可能会造成仪表受损或人身伤害。
- 请由经认可的技术人员修复仪表。
- 更换电池或保险丝前，请先拆下测试导线并清除所有输入信号。为避免造成损坏或人身伤害，请仅安装如表 7 所示的特定更换零件。
- 当电池指示器 () 出现时应更换电池。如果显示屏显示 **bAtt d ISP**，表示需更换显示模块的电池后，仪表才能工作。如果显示屏显示 **bAtt bASE**，表示需更换仪表底座的电池后，仪表才能工作。
- 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。
- 在 CAT III 或 CAT IV 环境中，如果探针尖未完全展开，且窗口中未显示正确的额定电压类别，请勿使用 TL175 或 TP175 测试探针。
- 当 TL175 与仪器或其它附件一起使用时，应采用组合的最低类别额定级。但若探针与 AC172 或 AC175 一起使用，则不在此限。

安全技术指标

电池类型： NEDA 15A IEC LR6

温度：

操作温度：-10 °C 至 +50 °C

储存温度：-40 °C 至 +60 °C

海拔： 工作海拔：2000米；存放海拔：12000米

频率过载保护： 10⁷ V-Hz

符号

符号	说明
	危险。重要信息。请参阅手册。
	危险电压。
	电池。当显示时表示电池电量低。
	通断性测试或通断性蜂鸣器声调。
	DC (直流电)
	AC (交流电)
	接地
	双层绝缘
	保险丝
	电容
	二极管
	符合澳洲有关标准。
	经 TÜV Product Services 检验及认可。
	符合欧盟 (European Union) 指令
	符合加拿大的相关标准协会指令。
	符合韩国相关 EMC 标准
	符合 CAN/CSA-C22.2 第61010-1, 第二版, 包括修订案 1。
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	III 类测量适用于测试和测量与建筑物低电压电源装置配电部分连接的电路。
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。
	该产品符合 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 查询回收方面的信息。

有限保证和责任限制

Fluke 保证本产品从购买日起三年内，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、变更、污染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，请先联系离您最近的 **Fluke** 授权服务中心获取返修授权信息，然后将损坏的产品（附上故障说明）送到该中心。

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.
11/99

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands