

8508A

Reference Multimeter

安全须知说明书

概述

本文档提供了 8508A Reference Multimeter (产品) 的安全须知。

如何联系 Fluke Calibration

要联系 Fluke Calibration, 请拨打以下电话号码:

- 美国技术支持: 1-877-355-3225
- 美国校准/维修: 1-877-355-3225
- 加拿大: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- 欧洲: +31-40-2675-200
- 日本: +81-3-6714-3114
- 新加坡: +65-6799-5566
- 中国: +86-400-810-3435
- 巴西: +55-11-3759-7600
- 世界各地: +1-425-446-6110

要查看产品信息并下载最新的手册补充, 请访问 Fluke Calibration 网站: www.flukecal.com。

要注册您的产品, 请访问 <http://flukecal.com/register-product>。

安全技术指标

电压

115 V 设置	100 V 至 120 V rms, 设计用于另外的 $\pm 10\%$ 的电压波动情况。
230 V 设置	200 V 至 240 V rms, 设计用于另外的 $\pm 10\%$ 的电压波动情况。
频率	50 Hz 至 60 Hz, 设计用于另外的 $\pm 3\%$ 的频率变化。
电源线	NEMA 5-15 插头, IEC 60320-C13 插座, 3 芯电缆 18AWG 至 SVT
测量	接地最大电压 1000 V 1420 V 峰值瞬变

温度

操作温度	0 °C 至 50 °C
特定工作的操作温度	5 °C 至 40 °C
校准 (TCal) 温度	20 °C 至 25 °C
工厂校准温度	23 °C
储存温度	-20 °C 至 70 °C
预热	4 小时直至满足不确定度指标要求。

相对湿度 (无凝结)

工作湿度	5 °C 至 40 °C, <90 %
储存湿度	0 °C 至 70 °C, <95 %

海拔

操作	<2000 m
储存	<12000 m

安全须知

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：

- 在使用产品前，请先阅读所有安全须知。
- 仔细阅读所有说明。
- 请在产品手册标定的条件下使用产品，否则可能减弱产品提供的防护。
- 使用产品时，请保持高度警惕。产品可能会导致致命电击。
- 如产品工作异常，请勿使用。
- 使用前，务必对产品进行检查。如果产品出现损坏痕迹，请勿使用。仔细检查接头周围的绝缘情况。
- 请勿在爆炸性气体、蒸汽周围或潮湿环境中使用产品。
- 若产品损坏，请勿使用，并禁用产品。
- 端子间或每个端子与接地点之间施加的电压不能超过额定值。
- 请勿触摸电压超过 **30 V** 交流有效值、**42 V** 交流峰值或 **60 V** 直流有效值的带电导体。
- 先测量一个已知电压，以确定仪器运行是否正常。
- 请勿使用已损坏的测试导线。检查测试导线绝缘层是否损坏，是否有外露金属或有磨损迹象。检查测试导线的通断性。
- 采用线径足够的导体来测量电流。高电流可导致额定值不足的导体过热，并可能引起火灾。
- 该产品仅供室内使用。
- 使用的电源线和接头必须符合所在国家电源和插头的规格，并符合产品额定值。

- 表 1 显示手册和产品中使用的符号。

表 1.符号

符号	说明
	有危险。重要信息。请参阅手册。
	危险电压。可能存在大于 30 V 直流或交流峰值的电压。
	AC（交流电）。
	电源开/关
	功能性接地。
	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，本产品被归类为第 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。
	循环利用。
	产品符合适用的 EC 指令的要求。
	对于 CSA C22.2 61010-1 和 UL 61010-1 的 Intertek ETL 认证。

- 确保电源线的接地导线连接到保护接地。保护性地线损坏可能导致机箱聚集电压，进而造成触电身亡。
- 如果电源线绝缘层损坏或有磨损迹象，请更换。
- 如果主电源线为可触及的断开设备，则该主电源线不能长于 3 米（118.1 英寸）。
- 移除测量时不需要使用的探头、测试导线和附件。
- 卸下护盖之前，请先拆卸测试导线。
- 请关闭产品电源并拔出电源线。先等待两分钟让电源组件放电，然后再打开保险丝座盖。
- 在盖子取下或机壳打开时，请勿操作本产品。这样做可能会接触到危险电压。
- 卸下产品盖之前，请先断开电源线。
- 清洁产品前先移除输入信号。
- 请仅使用指定的更换部件。
- 请仅使用指定的替换保险丝。
- 主电源设施必须是受保护的分支电路，如果主电源线为内熔式，则必须在主电源线插头上安装一根 10 A 的保险丝。
- 请仅由认可的技术人员修复产品。
- 拆卸护盖后，电压值可大于 1.5 KV。
- 适当连接信号连接电缆，以防接触到测试终端上的危险电压。设置了二线功能时，电压测试终端上是输出电压。
- 如果电压危险，请勿触摸产品上的导线或端子。
- 不要使用低压叉形端子导线与危险电压（>32 V ac rms 或 >42 V pk）相连。与产品一起随附的通用探头工具包可用于较高电压的安全测量。
- 请勿触摸香蕉插头上裸露的金属，其上电压可能造成伤亡。
- 请勿使用已损坏的测试导线。检查测试导线是否绝缘不良，并测量已知的电压。
- 测量时，必须使用正确的端子、功能档和量程档。
- 请将手指握在探头护指装置的后面。
- 测量时，请先连接零线或地线，再连接火线；断开时，请先切断火线，再断开零线和地线。
- 卸下保护接地线之前，请先卸下信号接头。例如：当信号线已连接时，则必须连接主电源线。
- 请勿连接或断开与危险的电压或电流源相连接的信号导线。
- 测量电阻、连通性、电容或二极管结之前，先断开电源并让所有高压电容器放电。
- 在产品与电路连接以进行电流测量之前，检查产品上的保险丝并关闭电路的电源。
- 应按照指定的测量类别、电压或电流额定值使用。
- 请勿将测量探头直接与电源相连。
- 更换部件之后进行安全检测，以确保产品的安全性。
- 不要将大于 50 nF 的外部电容与产品端子相连。

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

11/99