

# 5322A

## Multifunction Electrical Tester Calibrator

安全须知



1 年有限保修。有关完全保修的说明请参阅操作手册。

### 联系 Fluke Calibration

要查看产品信息或下载用户手册和最新的手册补遗，请访问 Fluke Calibration 网站：[www.flukecal.com](http://www.flukecal.com)。

### 概述

本文介绍了 Multifunction Electrical Tester Calibrator（本产品）的安全须知。

### 安全须知

警告表示可能对用户造成危险的状况和操作。



警告

为了防止可能发生触电、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。
- 请勿改装产品并仅将产品用于指定用途，否则可能减弱产品所提供的防护功能。
- 如果产品被改动或已损坏，请勿使用。
- 如果电源线绝缘层损坏或有磨损迹象，请更换电源线。
- 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。

- 请勿将本产品置于无法检修电源线的区域。
- 本产品仅供室内使用。
- 请勿在爆炸性气体、蒸汽周围或在潮湿环境中使用产品。
- 确保产品周围的空间满足最低要求。
- 请仅使用满足所在国家/地区对电压和插头配置要求以及产品额定值要求的电源线和接头。
- 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带电，进而造成触电身亡。
- 请勿使用两芯适配器或延长线，这会断开保护性接地线。如果必须使用两芯的电源线，必须在连接电源线或操作本产品之前，在本产品接地端子与保护性接地之间建立连接。
- 请勿触摸电压超过 30 V 交流有效值、42 V 交流峰值或 60 V 直流的带电导体。
- 若产品工作异常，请勿使用。

PN 4977829

October 2018 (Simplified Chinese)

©2018 Fluke Corporation. All rights reserved.

All product names are trademarks of their respective companies.

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

ООО «Флюк СИАЙЭС»  
125167, г.Москва, Ленинградский  
проспект дом 37,  
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- 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。
- 请在本产品与被校准仪器之间只使用高质量、带屏蔽的测试导线和具有适当额定电压的适配器。
- 不要连接到带电的输出端子。产品输出的电压可能造成死亡。
- 在操作期间，请不要使双手接触所有的产品端子。端子上可能存在致命的电压。
- 请勿将高压绝缘或绝缘电阻电压源连接到输出电流超过 **100 mA** 的产品端子上。
- 应按照指定的测量类别、电压或电流额定值使用。
- 测量时，必须使用正确的端子、功能和量程。
- 请仅使用具有正确额定电压的电缆。
- 拆下测量时不需要使用的所有探头、测试导线和附件。
- 请勿触摸香蕉插头上裸露的金属，其电压可能造成伤亡。
- 若没有适当的电缆适配器，只使用测试导线进行校准，测试导线上可能存在危险电压。当本产品处于“工作”模式下时，不得触碰测试导线和连接器。

- 在操作允许的情况下，请使另一只手不要接触本产品，以降低电流流经身体重要器官的风险。
- 在连接 **OUTPUT HI** 和 **LO** 或 **ZL**、**ZGND**、**RCD** 端子时，确保本产品处于“待机”模式。在“工作”模式下，这些连接器上可能存在致命的电压。
- 当您使用 **Resistance Multiplier** 适配器时，请将其底壳连接到本产品前面板上的保护性接地 (**PE**)。本产品后面板上的接地端子也可以用于此目的。

为确保本产品的安全运行和维护：

- 请关闭分析仪电源并拔出电源线。打开保险丝盖或卸下产品护盖之前，请停机 **2** 分钟让内部电路放电。
- 在盖子取下或机壳打开时，请勿操作产品。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。
- 仅使用指定的备件。
- 请仅使用指定的替换保险丝。
- 请获得授权的技术人员维修本产品。

## 符号

本手册和产品上使用的符号如下所示。

## 符号

符号	说明
	警告。危险电压。触电危险。
	警告。危险。
	请参阅用户文档。
	保险丝
	接地
	经 CSA Group 认证符合北美安全标准。
	符合欧盟指令。
	符合澳洲的相关 EMC 标准。
	符合韩国的相关 EMC 标准。
	本产品符合 WEEE 指令的标识要求。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：参照 WEEE 指令附录 I 中的设备类型，本产品被划为第 9 类“监控仪器”产品。请勿将本产品作为未分类的城市废弃物处理。

## 安全规格

完整的技术指标位于网站上提供的《5322A 技术指标》中。

## 一般技术指标

电源线 ..... 115/230 V ac (50/60 Hz)  
+10% / -14%，中性线与保护性接地之间的最大电压差不超过 15 V。电源线工作电压偏差为 -10% 至 -14% 时，会对电压输出端的负载电流产生限制。

功耗 ..... 最多 1250 VA

## ⚠ 保险丝保护

交流电源输入 ..... 230 V 时为 2 A/250 V，延时熔断 (T2L250 V – 5 mm x 20 mm)  
115 V 时为 4 A/250 V，延时 (T4L250 V – 5 mm x 20 mm)

RCD 输入 ..... 3.15 A/250 V，快速熔断 (F3.15H250 V – 5 mm x 20 mm)  
仪表电流 (A) 输入 ..... 20 A/500 V，延时熔断 (F20H500 V – 6.3 mm x 32 mm)

环路/线路阻抗  
输入 ..... 4 A/500 V，延时熔断 (T4H500 V – 6.3 mm x 32 mm)

泄漏电流输入 ..... 100 mA/250 V，快速熔断 (F100 mL250 V – 5 mm x 20 mm)

存放温度 ..... -10 °C 至 50 °C

## 相对湿度

(工作时) ..... 不超过 28 °C 时 <80% (对于电阻输出 >10 GΩ，不超过 28 °C 时 <70%)

## 相对湿度

(存放时) ..... 0 °C 至 50 °C 温度下 <90%，无冷凝

## 海拔

工作时 ..... 3050 m (10 000 ft)

存放时 ..... 12 200 m (40 000 ft)

尺寸 ..... 430 mm x 555 mm x 170 mm (16.9 in x 21.8 in x 6.7 in)

重量 ..... 20 kg (44.1 lb)

## 合规性

## 安全性

电源 ..... IEC 61010-1: 过电压类别 II，污染等级 2

测量时 ..... IEC 61010-2-030: 5000 V (未分类)

## 电磁兼容性 (EMC)

国际 ..... IEC 61326-1: 基本电磁环境

CISPR 11: 第 1 组, A 类

第 1 组: 设备内部产生和/或使用与传导相关的无线电频率能量, 该能量对于设备自身的内部功能必不可少。

A 类: 设备适用于非家庭使用以及未直接连接到住宅建筑物供电的低电压网络的任意设备中。由于传导干扰和辐射干扰, 在其他环境中可能难以保证电磁兼容性。

此设备连接至测试对象后, 产生的发射可能会超过 CISPR 11 规定的水平。

韩国 (KCC) ..... A 类设备 (工业广播和通讯设备)

A 类: 本产品符合工业电磁波设备的要  
求, 销售商或用户应注意这一点。本设备旨在用于商业环境中, 而非家庭环境。

USA (FCC) ..... 47 CFR 15 B 子部分。按照第 15.103 条规定, 本产品被视为免税设备。

