

283 FC

True-RMS 1500 V Multimeter

安全须知



终生有限保修。
有关保修详情，请参阅用户手册。

要注册您的产品或者查看、打印或下载最新的手册或手册补遗，请访问我们的网站：www.fluke.com/productinfo。

安全须知

警告表示可能对用户造成危险的状况和操作。**小心**表示可能对产品或受测设备造成损坏的状况和操作。

警告

为了防止可能发生的触电、火灾或人身伤害：

- 在使用本产品前，请先阅读所有安全须知。
- 请勿改造本产品，并且只能将本产品用于指定用途，否则可能减弱本产品所提供的防护功能。
- 仔细阅读所有说明。
- 若本产品不能正常工作，请勿使用。

PN 5593502 (Simplified Chinese) 7/2024

©2024 Fluke Corporation。保留所有权利。规格如有更改，恕不另行通知。所有产品名称均为各自公司的商标。

Fluke Corporation
6920 Seaway Blvd
Everett WA 98203
U.S.A.

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

- 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。
- 切勿单独工作。
- 请按照指定的测量类别、电压或电流额定值进行操作。
- 请勿超出本产品、探头或附件中额定值最低的单个元件的测量类别 (CAT) 额定值。
- 进行任何测量时，请使用本产品允许的测量类别 (CAT)、额定电压和电流附件（探头、测试导线和适配器）。
- 请勿在潮湿环境中连接危险带电导体。
- 遵守国家和当地的安全规范。穿戴个人防护用品（经认可的橡胶手套、防护面罩和阻燃衣物），以防在危险带电导线外露时因遭受电击和电弧而受伤。
- 请勿使用自检功能替换来替代地方和国家安全法规的要求。
- 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。待机模式并不能完全防止触电。
- 取下护盖或打开机壳后，请勿操作本产品，否则可能会接触到危险电压。
- 请勿触摸香蕉插头上裸露的金属，其电压可能造成伤亡。
- 清洁本产品之前，先切断输入信号。
- 请勿使用已损坏的测试表笔。检查测试表笔绝缘层是否破损、是否有裸露金属或有磨损迹象。检查测试表笔的通断性。
- 先测量一个已知电压，以确保本产品正常工作。
- 测量时，必须使用正确的端子、功能和量程。
- 请勿在爆炸性气体、蒸气附近或潮湿环境中使用本产品。
- 仅使用指定的更换零件。
- 只可安排获得批准的技术人员维修本产品。
- 请勿使用 **HOLD**（保持）功能测量未知电位。开启 **HOLD**（保持）后，在测量到不同电位时显示屏不会发生改变。
- 若本产品损坏，请将其禁用。

- 使用本产品前先检查外壳。检查是否存在裂纹或塑胶件缺损。仔细检查端子周围的绝缘情况。
- 测量电阻、连通性、电容或二极管 PN 结之前，先断开电源并让所有高压电容器放电。
- 不要使用裸露的金属 BNC 接头或香蕉插头。
- 请将手指握在探针护指套的后面。
- 请勿在测试探针未装保护帽的情况下在 CAT III 或 CAT IV 环境中使用。保护帽可以将外露的探针金属部分减少至不超过 4 毫米。这样就能减少因短路而产生电弧的可能性。
- 请勿使用已损坏的测试表笔。检查测试导线是否绝缘不良，并测量已知的电压。
- 电池含有危险化学物质，可能造成灼伤或爆炸。如果接触到化学物质，请用水清洗并就医。
- 如果发生电池漏液，请先修复本产品然后再使用。电池漏液可能会造成电击危险或产品损坏。
- 如果长时间不使用产品或要在温度高于 50 °C 的环境中存放产品，请取出电池。否则，可能会发生电池漏液。
- 操作本产品前请确保电池盖关闭且锁定。
- 请勿拆开或挤压电池和电池组。
- 请勿将电池和电池组置于热源或火源附近。请勿置于阳光下照射。
- 打开电池盖之前，请先断开所有探针、测试表笔和附件。
- 使用的替换电池必须具有完全匹配的容量、相同的设计、化学成分和制造年份，并且产自同一家制造商。电池不匹配可能会导致形成气体并随后发生电池破裂。

警告

为确保安全操作和维护产品，当显示电池电量不足时请更换电池，以防测量不正确。

符号

下表列出了在本产品或本文档中使用的符号。

符号	说明
	请参阅用户文档。
	警告，危险电压。触电危险。
	警告，存在危险。
OFF	关机
	电池
CAT II	II 类测量适用于与低电压电源装置的用电点（插座和相似点）直接连接的测试和测量电路。
CAT III	III 类测量适用于与建筑物低电压电源装置配电部分连接的测试和测量电路。
CAT IV	IV 类测量类别适用于与建筑物低电压电源装置电源部分连接的测试和测量电路。
CE	符合欧盟指令。
	本产品符合 WEEE 指令及其标识要求。粘贴的标签指示不得将本电气 / 电子产品作为家庭垃圾丢弃。请勿将本产品作为未分类的城市废弃物处理。有关适用于您所在国家 / 地区的召回和回收程序，请访问 Fluke 网站。

技术指标

任意端子与接地点之间的

最高电压..... 1500 V

电池 (x3)..... IEC LR6

温度

工作温度 -10 °C 至 60 °C

存放温度 -30 °C 至 70 °C

工作相对

湿度 0 % 至 90 %, 10 °C 至 30 °C

0 % 至 75 %, 30 °C 至 40 °C

0 % 至 45 %, 40 °C 至 60 °C

海拔

工作海拔 ≤2000 m

存放海拔 12 000 m

防护等级..... IEC 60529: IP52

安全性..... IEC 61010-1: 污染等级 2

IEC 61010-2-033:

CAT III 1500 V/CAT IV 1000 V

电磁兼容性 (EMC)

国际..... IEC 61326-1/IEC 61326-2-2: 便

携式电磁环境, CISPR 11: 第 1

组, A 类

第 1 组: 设备会有意产生和 / 或使用电导耦合射频能量, 这是设备自身内部运行的必要条件。

A 类: 设备适用于非家庭用途, 以及未直接连接到为住宅建筑物供电的低电压电源网络的任意设施。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。

小心: 此设备不可用于住宅环境, 此类环境中可能无法提供充分的无线电接收保护。

将设备连接到测试对象后, 可能会出现超过 CISPR 11 规定水平的辐射量。

韩国 (KCC)A 类设备（工业广播和通信设备）

A 类：设备符合工业电磁波设备的要求，销售商或用户应注意这一点。此类设备设计用于商业环境中，而非家庭环境。

无线电

频率范围2400 MHz 至 2483.5 MHz

输出功率<100 mW

简化版欧盟符合性声明

Fluke 特此声明，本产品中包含的无线电设备符合欧盟的无线电设备指令 (RED)。如需查看欧盟符合性声明的完整内容，请访问以下网址：www.fluke.com/red