

175/177/179

True-rms Multimeters

安全须知



终生有限保证。
有关保修的完整内容，请参阅用户手册。

访问 www.fluke.com 以注册您的产品、阅读用户手册并获取更多信息。

要查看、打印或者下载最新的说明书补充材料，请访问 <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>。

警告表示可能对用户造成危险的状况和操作。



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。
- 请仅将产品用于指定用途，否则可能减弱产品提供的防护。
- 使用产品前先检查外壳。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。
- 请勿使用已损坏的测试导线。检查测试导线绝缘层是否破损、是否有裸露金属或有磨损迹象。检查测试线的通断性。
- 若产品损坏，请将其禁用。
- 若产品损坏，请勿使用。
- 若产品工作异常，请勿使用。
- 请勿在爆炸性气体和蒸汽周围或潮湿环境中使用本产品。
- 切勿单独工作。
- 遵守当地和国家的安全规范。穿戴个人防护用品（经认可的橡胶手套、面具和阻燃衣物等），以防危险带电导体外露时遭受电击和电弧而受伤。

PN 4271766 March 2019 (Simplified Chinese)

©2019 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice. All product names are

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

- 请按照指定的测量类别、电压或电流额定值进行操作。
- 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、测试导线和适配器）。
- 只能使用测量类别、电压和电流额定值与本产品相同的探针、测试导线和附件。
- 请仅使用具有正确额定电压的电缆。
- 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。
- 请勿在测试探头未安装保护帽的情况下在 CAT III 或 CAT IV 环境中使用探头。保护帽可以将外露探头的金属部分降低至 4 毫米以下。这样就降低了因短路产生拉弧的可能性。
- 交流电压真有效值高于 30 V、交流电压峰值高于 42 V 或直流电压高于 60 V 时，请勿触摸。
- 请将手指握在探针护指装置的后面。
- 请仅使用产品随附的电流探针、测试导线和适配器。
- 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。
- 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。
- 先测量一个已知电压，以确定产品运行是否正常。
- 测量时，必须使用正确的端子、功能档和量程档。
- 当测试导线连接到电流端子时，请勿让探针接触电压源。
- 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。
- 操作本产品前请确保电池盖关闭且锁定。
- 打开电池盖之前，首先断开所有探头、测试线和附件。
- 当显示电池电量不足指示时请更换电池，以防测量不正确。

符号

符号	说明
	请参阅用户文档。
	警告。危险。
	警告。危险电压。触电危险。
OFF	关闭本产品
	接地
	AC (交流电)
	DC (直流电)
	直流电和交流电。
	电容
	保险丝
	双层绝缘
IR	最小保险丝熔断额定值。
	通断测试或通断性指示蜂鸣器。
	电池电量不足，请更换电池。
CE	符合欧盟指令。
	经 CSA Group 认证符合北美安全标准。
	符合相关的澳大利亚安全和 EMC 标准。
	符合韩国的相关 EMC 标准。
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。
	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，本产品被归类为第 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。

技术指标

经校准后的精度规定为 1 年，操作温度在 18 °C 到 28 °C，相对湿度在 0 % 到 90 % 之间。精确度规格显示为以下数值：（[读数的 %] + [计数]）

任意端子和接地之间的

最高电压 1000 V

⚠ mA 输入熔断保护 0.44 A, 1000 V, IR 10 kA

⚠ A 输入端子

的保险丝保护 11 A, 1000 V, IR 17 kA

显示 数字: 6000 计数, 每秒更新 4 次

模拟指针显示 33 段, 每秒更新 40 次

频率 10 000 次

电容 1000 次

海拔

操作海拔 2000 m

存放海拔 12000 m

温度

工作温度 -10 °C 至 +50 °C

存放温度 -40 °C 至 +60 °C

温度系数 0.1 X (指定准确度) / °C (<18 °C 或 >28 °C)

相对湿度 (最大无冷凝湿度) 90 % 至 35 °C, 75 % 至 40 °C, 45 % 至 50 °C

电池寿命 碱性电池: 400 小时 (典型)

尺寸 (高 x 宽 x 长) 4.3 cm x 9 cm x 18.5 cm

重量 420 g

安全性

一般安全 IEC 61010-1: 污染等级 2

测量 IEC 61010-2: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

电磁兼容性 (EMC)

国际标准 IEC 61326-1: 便携式电磁环境 CISPR 11: 1 组 A 类, IEC 61326-2-2

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为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。连接了测试导线和/或测试探头时, 该设备可能无法满足本标准的抗扰度要求。

韩国 (KCC) A 类设备 (工业广播和通信设备)

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。

美国 (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。