

87V MAX

Digital Multimeter

安全须知



终生有限保修。有关保修详情，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。

警告表示可能对用户造成危险的状况和操作。



为防止可能发生电击、火灾或人身伤害，请遵守以下这些指导原则：

- 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，否则可能减弱产品提供的防护。
- 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，可能会导致出现电池漏液现象。

PN 5160959 October 2019 Rev. 1, 2/10 (Simplified Chinese)

©2019-2020 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notification.

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 СИИЭС»

125167, г. Москва,

Ленинградский проспект дом 37,

корпус 9, подъезд 4, 1 этаж





- 操作本产品前请确保电池盖关闭且锁定。
- 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），以防危险带电导体裸露时遭受电击和电弧而受伤。
- 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。
- 不要单独工作。
- 请按照指定的测量类别、电压或电流额定值进行操作。
- 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）。
- 测量一个已知电压，以确定产品操作是否正常。
- 测量时，必须使用正确的端子、功能档和量程档。
- 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。
- 请勿在爆炸性气体、蒸汽周围或潮湿环境中使用产品。
- 若产品工作异常，请勿使用。
- 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。检查测试导线的通断性。
- 当测试导线连接到电流端子时，请勿让探针接触电压源。
- 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。
- 请将手指握在探针护指装置的后面。
- 打开电池盖之前，首先断开所有探头、测试线和附件。
- 移除测量不需要的所有探针、测试导线和附件。
- 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。
- 请勿将电流测量结果作为可随意触摸电路的安全指示。若要得知电路安全与否，需要进行电压测量。


- 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。
- 请勿在潮湿环境中连接危险带电导体。
- 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，请用水清洗或立即就医。
- 如果发生电池泄漏，使用前请先修复本产品。电池泄漏可能会造成电击危险或产品损坏。
- 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。
- 只能用规格完全相同的保险丝替换熔断的保险丝，以提供连续的弧闪保护。
- 在盖子取下或机壳打开时，请勿操作产品。可能存在危险电压。
- 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。
- 请由经过认可的技术人员维修产品。
- 测量电阻、连通性、电容或二极管接之前，先断开电源并让所有高压电容器放电。
- 测量电流时，先断开电路电源，再将产品接入电路中。将产品与电路串联连接。
- 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。

以下三个警告适用于 MSHA:

- MSHA 仅允许本产品使用三节 Energizer（零件号 E91）或三节 Duracell（零件号 MN1500）1.5 V“AA”碱性电池。如需更换，请使用相同型号的电池一次性更换所有电池，并且仅在空气流通性好的位置执行更换过程。
- 此多用表并不用于检查电爆电路。
- 此多用表不可连接至受限制区域中的带电电路。

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。
	电池
	AC（交流电）
	DC（直流电）
	电容
	接地
	通断测试或通断蜂鸣器音调。
	二极管
	双层绝缘
	保险丝
	低通滤波器
	防护等级
	温度测量
	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。
	美国劳工部矿山安全与健康管理局。

符号	说明
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。

安全技术指标

任意端子

与接地之间的最大电压 1000 V rms

温度

工作温度 -15 °C 至 55 °C，取自 20 °C 环境时，可在 -40 °C 条件下工作 20 分钟

存储

配备电池 -55 °C 至 60 °C

未配备电池 -55 °C 至 85 °C

工作湿度 无冷凝 (<10 °C)

90% 相对湿度 (10 °C 至 30 °C)

≤75% 相对湿度 (30 °C 至 40 °C)

≤45% 相对湿度 (40 °C 至 50 °C)

工作海拔 2000 米

存放海拔 10 000 米

电池类型 3 节 AA 碱性电池，IEC LR6

安全性 IEC 61010-1，污染等级 2

IEC 61010-2-033: CAT III 1000V /

CAT IV 600V

入侵防护

IP 防护等级 IEC 60529: IP67

电磁兼容性 (EMC)

国际 IEC 61326-1: 便携式, 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为住宅建筑物供电的低电压网络的任意设备中。在其他环境中, 可能因为传导和辐射干扰而难以保证电磁兼容性。

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

连接至测试对象后, 此设备产生的辐射可能会超过 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。

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。

如需了解完整的产品规格, 请访问 www.fluke.com 查询用户使用手册。