

FLUKE®

15B+/17B+/18B+ Digital Multimeter

安全须知



1 年有限保修。
有关保修详情，请参阅用户手册。

联系 Fluke

Fluke Corporation 的业务经营覆盖全球。如需了解当地联系信息，请访问我们的网站：www.fluke.com。
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。

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

+1-425-446-5500 fluke-info@fluke.com

PN 4527616 (Simplified Chinese)

May 2014 Rev. 1, 4/24

©2014-2024 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All Product names are trademarks of their respective companies.

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

为了防止可能发生触电、火灾或人身伤害：

- 请仔细阅读所有说明。
- 在使用本产品前，请先阅读所有安全须知。
- 请仅将本产品用于指定用途，否则可能减弱本产品提供的防护。
- 请勿在爆炸性气体、蒸气附近或潮湿环境中使用本产品。
- 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。请仔细检查端子周围的绝缘情况。
- 若本产品损坏，请勿使用。
- 若本产品不能正常工作，请勿使用。
- 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。
- 只能使用测量类别 (CAT)、电压和额定电流正确的探头、测试导线和适配器进行测量。
- 切勿在未安装探头保护帽的情况下在 CAT III 环境中使用测试探头。保护帽可以将外露的探头金属部分降低至 4 毫米以下。这样就能减少因短路而产生弧闪的可能性。
- 先测量一个已知电压，以确定产品正常工作。
- 请按照指定的测量类别、电压或电流额定值进行操作。
- 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 直流的带电导体。
- 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。
- 连接电源时，请先连接通用测试导线，然后再连接通电测试导线；切断电源时，先切断通电测试导线，然后再切断通用测试导线。
- 请将手指握在探头护指装置的后面。

- 打开电池盖之前，请先断开所有探针、测试表笔和附件。
 - 请勿超出本产品、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。
 - 如果打算长时间不使用产品或要将其存放在温度高于 50 °C 的环境中，请取出电池。否则，电池漏液可能损坏产品。
 - 当显示电池电量不足指示 (🔋) 时请更换电池，以防测量不正确。
 - 测量时，必须使用正确的端子、功能和量程。
 - 切换到 LED TEST (LED 测试) 功能之前，从危险电压上断开所有测试导线。有关正确的测量技巧和结果解释，请参阅 LED 测试小节（仅针对 18B+）。
 - 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。
 - 测量电阻、连通性、电容或连结式二极管之前，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。将本产品与电路串联。
 - 清洁本产品之前，先切断输入信号。
 - 仅使用指定的替换保险丝。
 - 只允许获得批准的技术人员维修本产品。
 - 更换保险丝之前，请移除测试导线和所有输入信号。
 - 更换后的保险丝必须符合指定的电流、电压和断开规格。
 - 打开机壳或电池门以前，须先把测试线断开。
- 为确保本产品的安全运行和维护：
- 如果电池泄漏，应在使用之前修复本产品。
 - 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。

符号

下表列出了本产品或本文档中使用的符号。

符号	说明	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。		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。		
	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 / 地区的回收和循环利用程序，请访问 Fluke 网站。		

一般技术指标

任意端子与接地点

之间的最高电压..... 600 V

任意端子 V-COM 之间的最高电压..... 1000 V

电池类型..... 2 节 AA 电池, IEC LR6

温度

操作温度..... 0 °C 至 40 °C

存放温度..... -30 °C 至 60 °C

相对湿度

工作湿度..... 0 % 至 90 % (10 °C 至 30 °C), 0 % 至 75 % (30 °C 至 40 °C)

工作湿度

40 M 量程..... 0 % 至 80 % (10 °C 至 30 °C), 0 % 至 70 % (30 °C 至 40 °C)

海拔

工作海拔..... 2000 m

存放海拔..... 12 000 m

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

保险丝保护

mA 或 μ A 输入..... 0.44 A, 1000 V, IR 10 kA

A 输入..... 11 A, 1000 V, IR 17 kA

IP 防护等级..... IEC 60529: IP 40

安全性..... IEC 61010-1, IEC61010-2-033, 600 V CAT III, 1300 V CAT IV, 污染等级 2

电磁兼容性 (EMC)

国际标准 IEC 61326-1: 便携式电磁环境 ; IEC 61326-2-2 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: 此类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。

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。

美国 (FCC) 47 CFR 15 子部分 B。按照第 15.103 条规定, 本产品属于豁免设备。