

1672/1673 FC/1674 FC

Multifunction Tester

安全须知



3年有限保修。
有关保修详情，请参阅用户手册。

要注册您的产品，或查看、打印或下载最新的手册或手册补充资料，请访问 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。



PN 5588062 (Simplified Chinese)
6/2024

©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

- 仔细阅读所有说明。
- 若本产品不能正常工作，请勿使用。
- 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、探针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（探针、测试表笔和适配器）。
- 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等），以防在危险带电导体外露时因遭受电击和电弧而受伤。
- 取下护盖或打开机壳后，请勿操作产品。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。
- 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。
- 请勿在端子间或每个端子与接地点之间施加超过额定值的电压。
- 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弧闪的可能性。
- 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。
- 操作本产品前，请确保电池盖关闭且锁定。
- 请勿将电池端子短接在一起。
- 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。
- 当危险指示灯 **LED** 亮时，表示电路中存在的电压高于 **30 V** 交流有效值、**42 V** 交流峰值或 **60 V** 直流。操作本产品时，请务必谨慎。
- 请勿在电压高于 **660 V** 的配电系统中使用本产品。

符号

符号	说明
	警告，存在危险。
	警告，危险电压。触电危险。
	请参阅用户文档。
	保险丝
	双层绝缘
	接地
	警告，不要施加 >660 V 的电压
	电池状态
CAT II	II 类测量适用于与低电压电源装置的用电点（插座和类似点）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。
	符合《电器能效法规》（《加州法典》第 20 章第 1601 至 1608 部分，适用于小型电池充电系统）
	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

任意端子和接地点之间的

最大电压	600 V
尺寸	26.25 cm x 14.19 cm x 11.93 cm
重量（含电池）	1.6 千克（3.5 磅）
⚠ 保险丝（x2）	T 3 A 600 V, IR 20 kA
电池	BP290, 锂离子, 10.8 V, 2500 mAh, 27 Wh（或经 Fluke 认可的同等电池）

温度

工作温度 0 °C 至 40 °C

储存温度 -20 °C 到 60 °C, 受限于所用电
池规格

相对湿度在 85 % RH @ 10 °C 至 35 °C 时
70 % RH @ 35 °C 至 40 °C

海拔

工作海拔 2000 m

存放海拔 12 000 m

振动 MIL-PRF-28800F: 2 级

安全性

常规

IEC 61010-1 污染等级 2

IEC 61010-2-030 CAT IV 300 V/CAT III 600 V

IEC 61010-2-034 CAT IV 300 V/CAT III 600 V

性能

IEC 61557-1 一般要求

IEC 61557-2 绝缘电阻

IEC 61557-3 回路阻抗

IEC 61557-4 接地和联结电阻

IEC 61557-5 接地电阻

IEC 61557-6 RCD

IEC 61557-7 相序

IEC 61557-8 IT 系统的绝缘监测设备

IEC 61557-10 组合式测量设备

附件 IEC 61010-031

TP165X 远程探针

带保护帽 CAT IV 600 V、CAT III 1000 V,
10 A

TP165X 远程探针

不带保护帽.....CAT II 1000 V, 10 A

TL-L1、TL-L2、TL-L3

测试导线.....CAT IV 600 V, CAT III 1000, 10 A

带保护帽的测试探针.....CAT IV 600 V、CAT III 1000 V, 10 A

不带保护帽的

测试探针.....CAT II 1000 V, 10 A

AC285 鳄鱼夹.....CAT IV 600 V、CAT III 1000 V, 10 A

电源测试线.....CAT II 250 V、1000 V 直流

防护等级.....IEC 60529: IP40

电磁兼容性 (EMC)

一些传输射频能量的移动设备（例如，手持收发器）可以传输超过 3 V/m 的电平，并且可能会损坏敏感的电子电路。为确保本产品发挥最佳性能，在使用过程中，请勿让传输射频能量超过 3 V/m 的设备靠近本产品 30 厘米范围内。

国际.....IEC 61326-1: 便携式

CISPR 11: 1 组,

A 类

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。

带适配器的无线电

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指令 2014/53/EU。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