

Fluke 1535 和 1537 绝缘电阻测试仪



可调整的测试电压

可选择测试电压，范围为 250 V 至 2500 V，使其既适用于工业应用又适用于太阳能应用

高达 500 GΩ 的绝缘电阻

可进行高达 500 GΩ 的电阻测量，覆盖从较小的电路到高压系统的广泛测试应用范围

自动计算 PI 和 DAR

无需进行额外设置，便可消除环境因素对绝缘性能的影响



采用轻便易携的包装，有利于进行快速、准确、可靠的绝缘测试

Fluke 1535 和 1537 2500 V 绝缘电阻测试仪专为简化一线故障排除而设计，无论您是在制造车间还是在太阳能装置现场工作。这些测试仪让用户可以选择 250 V 至 2500 V 的测试电压，进行高达 500 GΩ 的电阻测量，您只需使用一个工具便能应对更多的工作负载。这些便携式高压绝缘测试仪具有直观的用户界面、高达 5 mA 的短路电流和 CAT IV 600 V 安全等级，无论您将其带至何处，都可进行快速、稳定的电阻测量。此外，1537 绝缘电阻测试仪还可以存储测量值，以便使用附带软件查看或传输到计算机上。

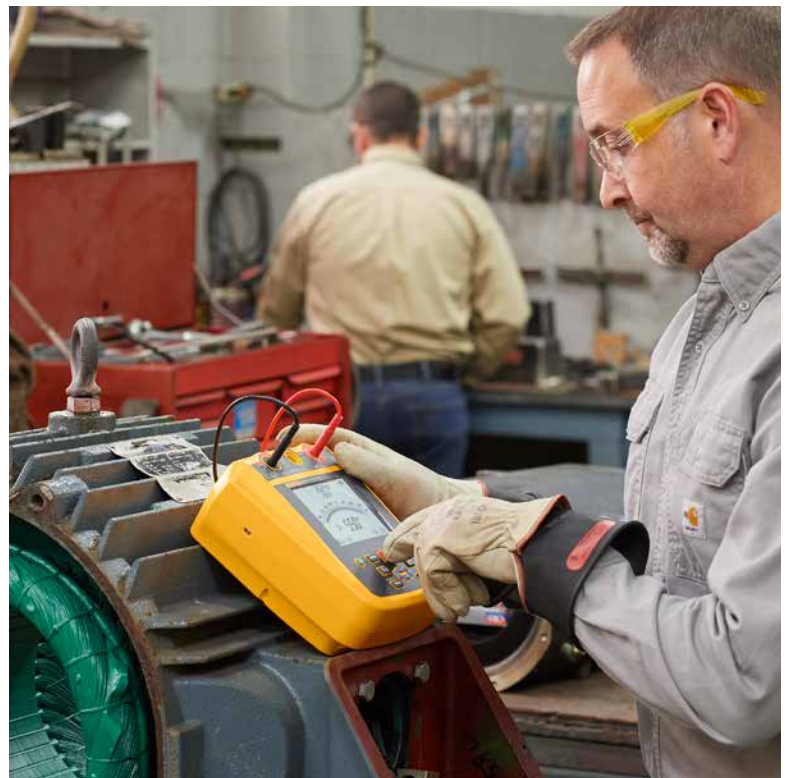
可选电压测试：您可以通过用户可选电压 250 V、500 V、1000 V 和 2500 V 来自定制您的测试，满足工业和太阳能应用的需求。

更广泛的绝缘电阻测量：绝缘电阻测量可达 500 GΩ，支持进行全面的分析。

智能计算：自动计算极化指数 (PI) 和介质吸收率 (DAR)，以充分降低环境因素对测试产生的影响。

高测量能力：在 2500 V 电压下可执行多达 1,300 次测量，在 250 V 电压下可执行 6,500 次测量，提高工作效率。

更强大的安全功能：得益于 CAT IV 600V 安全等级和内置电压警报功能，可提高操作过程的安全性。





Fluke 1537 还有以下功能:

更广泛的测量: Fluke 1537 可以增强您的测试能力, 让您能够更好地测量交流/直流电压和电阻。

稳定的电阻测量: 短路电流高达 5mA, 可以实现更快、更稳定的绝缘电阻测量。

微调测试电压: 可调测试电压范围为 250 V 到 2,500 V, 以 100 V 为增量, 以满足特定测试要求。

介质放电速率计算: 自动计算介质放电速率 (DD), 以帮助识别难以捉摸的绝缘问题。

斜坡测试模式: 以每秒 100 V 的线性速度增加测试电压, 有助于识别潜在的难以察觉的故障情况。

通断性视听指示器: 通过显示屏上的图形或声示指示器来验证通断性, 这样您就可以专注于测试过程, 无需时刻关注显示屏。

自定义测试参数: 设置用户定义的标签、调整测试持续时间并保存测量结果, 以获得量身定制的测试体验。

轻松的数据管理: 可使用随附的 PC 软件轻松下载并管理数据。

延长保修期: 延保 3 年, 让您安心无忧。

技术指标 Fluke 1535 和 1537 绝缘电阻测试仪

一般技术指标	
显示屏	73.5 mm x 104 mm
电池	8 节 IEC LR6 AA 碱性电池
尺寸 (高 x 宽 x 长)	184 mm x 211 mm x 93 mm
重量	1.3 kg
温度	
工作温度	-10 °C 至 +50 °C
存储温度	-20 °C 至 +60 °C
工作湿度	无冷凝 (<10 °C) 相对湿度 ≤80% (10°C 至 30°C) 相对湿度 ≤50% (30°C 至 50°C)
海拔	
工作海拔	2000 m
存储海拔	12000 m
过电压类别	CAT IV 600 V
安全性	
常规	IEC 61010-1, 污染等级 2 IEC 61557-1
测量	IEC 61010-2-030: CAT IV 600 V IEC 61010-2-034: 2500 V 直流
绝缘电阻测量	IEC 61557-1、IEC 61557-2
防护 (IP) 等级	IEC 60529 IP40
电磁兼容性 (EMC)	
国际	IEC 61326-1: 便携式装置电磁环境 IEC 61326-2-2 CISPR 11: 第 1 组, A 类



技术指标 Fluke 1535 和 1537 绝缘电阻测试仪

电气技术指标			
绝缘电阻测试			
功能	量程	分辨率	精度
250 V	<200 k Ω	未指定	未指定
	200 k Ω 至 500 k Ω	1 k Ω	5%
	0.50 M Ω 至 5.00 M Ω	0.01 M Ω	5%
	5.0 M Ω 至 50.0 M Ω	0.1 M Ω	5%
	50 M Ω 至 500 M Ω	1 M Ω	5%
	0.50 G Ω 至 5.00 G Ω	0.01 G Ω	5%
	5.0 G Ω 至 50.0 G Ω	0.1 G Ω	20%
	>50 G Ω	未指定	未指定
500 V	<200 k Ω	未指定	未指定
	200 k Ω 至 500 k Ω	1 k Ω	5%
	0.50 M Ω 至 5.00 M Ω	0.01 M Ω	5%
	5.0 M Ω 至 50.0 M Ω	0.1 M Ω	5%
	50 M Ω 至 500 M Ω	1 M Ω	5%
	0.50 G Ω 至 5.00 G Ω	0.01 G Ω	5%
	5.0 G Ω 至 10.0 G Ω	0.1 G Ω	5%
	10.0 G Ω 至 50.0 G Ω	0.5 G Ω	20%
1000 V	50 G Ω 至 100 G Ω	5 G Ω	20%
	>100 G Ω	未指定	未指定
	<200 k Ω	未指定	未指定
	200 k Ω 至 500 k Ω	1 k Ω	5%
	0.50 M Ω 至 5.00 M Ω	0.01 M Ω	5%
	5.0 M Ω 至 50.0 M Ω	0.1 M Ω	5%
	50 M Ω 至 500 M Ω	1 M Ω	5%
	0.50 G Ω 至 5.00 G Ω	0.01 G Ω	5%
2500 V	5.0 G Ω 至 20.0 G Ω	0.1 G Ω	5%
	20.0 G Ω 至 50.0 G Ω	0.5 G Ω	20%
	50 G Ω 至 200 G Ω	5 G Ω	20%
	>200 G Ω	未指定	未指定
	<200 k Ω	未指定	未指定
	200 k Ω 至 500 k Ω	1 k Ω	5%
	0.50 M Ω 至 5.00 M Ω	0.01 M Ω	5%
	5.0 M Ω 至 50.0 M Ω	0.1 M Ω	5%
2500 V	50 M Ω 至 500 M Ω	1 M Ω	5%
	0.50 G Ω 至 5.00 G Ω	0.01 G Ω	5%
	5.0 G Ω 至 50.0 G Ω	0.1 G Ω	5%
	50 G Ω 至 500 G Ω	5 G Ω	20%
	>500 G Ω	未指定	未指定

绝缘测试电压精度: -0%, +10% @ 负载电流为 1 mA 时

电容性负载充电速率: 5 s/ μ F

电容性负载放电速率: 1.5 s/ μ F

技术指标 Fluke 1535 和 1537 绝缘电阻测试仪

电气技术指标			
绝缘电阻测试			
功能	量程	分辨率	精度
漏电流测量	1 nA 至 2 mA	—	±(20% + 2 nA)
电容测量	0.01 μF 至 2.00 μF	—	±(15% rdg + 0.03 μF)
绝缘电阻测试电压	250 V 至 2500 V		±(3% + 3 V)
通电电路警告	警告范围	—	—
	>30 V	—	—
计时器 (仅 1537 型)	0 至 99 分钟	0 至 99 分钟	—
		显示: 1 s	—
短路电流			
1535	>2 mA	—	—
1537	>5 mA	—	—
交流电压/直流电压/电阻测量 (仅 1537 型)			
VAC	0 V 至 600.0 V	0.1 V	±(2 % +10) 45 Hz 至 500 Hz
VDC	0 V 至 600.0 V	0.1 V	±(2 % +10)
电阻	0 Ω 至 600.0 Ω	0.1 Ω	±(2 % +10)
	600 Ω 至 6000 Ω	1 Ω	
	6.00 kΩ 至 60.00 kΩ	0.01 kΩ	

订购信息

FLUKE-1535 2500V 绝缘测试仪
FLUKE-1537 2500V 高级绝缘测试仪

配套附件

带鳄鱼夹的测试导线 (红、黑、绿)

探头 (红、黑)

便携软包

USB 线缆 (仅 Fluke 1537)

PC 软件 (仅 Fluke 1537 - 可从 Fluke 网站下载)

请访问 www.fluke.com 以全面了解这些产品, 或咨询当地的 Fluke 销售代表。



FLUKE-1535



FLUKE-1537

Fluke. Keeping your world up and running.®

www.fluke.com

©2023 Fluke Corporation.
规格如有更改, 恕不另行通知。
11/2023 230580a-cnzh

未经 Fluke Corporation 书面许可, 不得修改本文档。