

Fluke 1508 绝缘电阻测试仪（数字“摇表”）



主要特性

0.01 MΩ 至 10 GΩ 的绝缘测试

绝缘测试电压: 50 V、100 V、250 V、500 V 和 1000 V, 适用于多种应用

通过/失败（比较）功能, 使重复性测试简单、方便

保存/调用功能, 有 19 个存储单元, 节约时间和人力

远程测试探头, 使重复性测试或难以触及到的被测点的测试更加方便

带电电路检测功能, 如果检测到大于 30 V 的电压, 则禁止进行测试, 提高了对人员的保护能力

容性电压自动放电功能, 提高了对人员的保护能力

交/直流电压: 0.1 V 至 600 V

200 mA 通断性测量

电阻: 0.01 Ω 至 20.00 KΩ

自动关闭功能, 节约电池电量

CAT IV 600 V 测量安全等级, 提高了对人员的保护能力

包括的附件: 远程探头、测试线和探头、鳄鱼夹

可使用可选的 Fluke MH10 磁性悬挂系统, 解放双手从事其它工作

4 节 AA 型碱性电池 (NEDA 15 A 或 IEC LR6), 至少可进行 1000 次绝缘测试

1 年质保

产品概述: Fluke 1508 绝缘电阻测试仪（数字“摇表”）

Fluke 1508 数字“摇表”是一款功能强大的手持式绝缘测试仪, 具有中文界面和 LCD 显示屏。是适用于多种应用的精密工具, 包括测试电缆、马达和变压器。该测试仪具有“一键计算功能, 可计算极化指标和介质吸收率, 消除了人为计算误差。您再也无需记忆复杂的公式, 或记录一连串的读数。精确的测量结果和信息节约了时间和费用。Fluke 1508 数字“摇表”坚固、可靠、易用, 使您工作起来事半功倍。

产品主要特点	<ul style="list-style-type: none">以一当五, 集成 5 个测试电压等级, 50V/100V/250V/500V/1000V专业高效, 一键测试极化指数和介质吸收比人性设计, 远控线让一人方便操作, 电压报警保护用户安全数字优势, 具有存储功能
用户能得到的利益	<ul style="list-style-type: none">测量不同电压等级设备时, 只需要携带一台绝缘测试仪更专业分析绝缘故障, 即使在没有参考数据, 也方便地判断设备绝缘是否合格提升工作效率, 当电路存在电压时拒绝测试, 更加安全数字显示, 更加直观; 随时存储和调出数据, 更加方便高效

产品规格: **Fluke 1508** 绝缘电阻测试仪 (数字“摇表”)

交流/直流电压测量

精度	范围	600.0 V
	分辨率	0.1 V
	50 Hz 至 400 Hz \pm (% 读数 + 数字)	\pm (2 % + 3)
输入阻抗	3 M Ω (标称值), < 100 pF	
共模抑制比 (1 k Ω 不平衡)	> 60 dB, 在直流、50 或 60 Hz 时	
过载保护	600 V 有效值 或 直流	

接地线电阻测量

量程/分辨率	20.00 Ω	0.01 Ω
	200.0 Ω	0.1 Ω
	2000 Ω	1 Ω
	20.00 k Ω	0.01 k Ω
精度	\pm (1.5 % + 3)	
过载保护	2 V 有效值或直流	
开路测试电压	> 4.0 V, < 8 V	
短路电流	> 200.0 mA	

绝缘技术指标

测量范围	0.01 M Ω 至 10 G Ω
测试电压	50 V、100 V、250 V、500 V、1000 V
测试电压准确度	+ 20 %, - 0 %
短路测试电流	1 mA, 标称值

自动放电	当 $C = 1 \mu\text{F}$ 或更小时，放电时间 $< 0.5 \text{ s}$	
带电电路检测功能	在进行测试初始化之前，如果检测到大于 30 V 的电压，则禁止进行测试。	
最大容性负载	在高达 $1 \mu\text{F}$ 的负载下可工作。	
一般技术参数		
施加到任意端子上的最大电压	600 V 交流有效值或直流	
储存温度	$-40 \text{ }^\circ\text{C}$ 至 $60 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-40 \text{ }^\circ\text{F}$ 至 $140 \text{ }^\circ\text{F}$)	
工作温度	$-20 \text{ }^\circ\text{C}$ 至 $55 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-4 \text{ }^\circ\text{F}$ 至 $131 \text{ }^\circ\text{F}$)	
温度系数	$0.05 \times$ (给定准确度) / $^\circ\text{C}$ ，温度 $< 18 \text{ }^\circ\text{C}$ 或 $> 28 \text{ }^\circ\text{C}$ ($< 64 \text{ }^\circ\text{F}$ 或 $> 82 \text{ }^\circ\text{F}$) 时	
相对湿度	0% 至 95%，在 $10 \text{ }^\circ\text{C}$ 至 $30 \text{ }^\circ\text{C}$ ($50 \text{ }^\circ\text{F}$ 至 $86 \text{ }^\circ\text{F}$) 时	
	0% 至 75%，在 $30 \text{ }^\circ\text{C}$ 至 $40 \text{ }^\circ\text{C}$ ($86 \text{ }^\circ\text{F}$ 至 $104 \text{ }^\circ\text{F}$)	
	0% 至 40%，在 $40 \text{ }^\circ\text{C}$ 至 $55 \text{ }^\circ\text{C}$ ($104 \text{ }^\circ\text{F}$ 至 $131 \text{ }^\circ\text{F}$)	
抗振性	随机，2 g，5-500 Hz，符合 MIL-PRF-28800F，Class 2 仪器的要求	
抗冲击性	1 米跌落，符合 IEC 61010-1 第 2 版（1 米跌落试验，6 面，橡木地板）的要求	
电磁兼容	在 3 V/M 的 RF 场中，准确度 = 给出的准确度（EN 61326-1:1997）	
安全	符合 ANSI/ISA 82.02.01（61010-1）2004、CAN/CSA-C22.2 No. 1010.1 和 IEC/EN 61010-1 第 2 版对 CAT IV 600 V 设备的要求	
认证	CSA，符合标准 CSA/CAN C22.2 No. 1010.1；TUV，符合标准 IEC/EN 61010-1 第 2 版	
电池	4 节 AA 型号的电池（NEDA 15A 或 IEC LR6）	
电池寿命	用于绝缘测试时：	在室温下用新电池至少可进行 1000 次绝缘测试。测试均指标准测试： 1000 V ，至 $1 \text{ M}\Omega$ ，占空比为 5 秒钟打开，25 秒钟关闭。
	电阻测量时：	在室温下利用新电池至少可进行 2500 次接地电阻测量。测试均指标准测试： 1Ω ，占空比为 5 秒钟打开，25 秒钟关闭

尺寸	5.0 cm 高×10.0 cm 宽×20.3 cm 长 (1.97 in 高×3.94 in 宽×8.00 in 长)	
重量	550 g (1.2 lb)	
IP 等级	IP40	
海拔高度	工作	2000 m CAT IV 600 V, 3000 m CAT III 600 V
	非工作 (储存)	12,000 m
过载能力	110 % 范围	