

产品介绍

Fluke 1508 绝缘测试仪

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。Fluke 1508 数字“摇表”坚固、可靠、易用，使您工作起来事半功倍。

产品特点

- 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

• 重要知识点

• 绝缘电阻测试

- 绝缘电阻测试是为了了解、评估电气设备的绝缘性能而经常使用的一种比较常规的试验类型。通常技术人员通过对导体、电气零件、电路和期间进行绝缘电阻测试来达到以下目的:

- --- 验证生产的电气设备的质量
- --- 确保电气设备满足规定和标准 (安全符合性)
- --- 确定电气设备性能随时间的变化 (预防性维护)
- --- 确定故障原因 (排障)
- 在安全符合性和预防性维护测试中, 一般适用的设备包括马达、变压器、开关装置、控制装置和其他电器装置绕组、电缆以及所有的绝缘材料。同时也高压绝缘试验的预备试验, 在进行比较危险和破坏性试验之前, 先进行绝缘电阻的测试, 可以提前发现绝缘材料的比较大的绝缘缺陷, 并且提前采取相应的措施, 避免完全破坏被测物体的绝缘。

技术参数

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 |

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 μ F 或更小时, 放电时间 < 0.5 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 μ F 的负载下可工作。 |

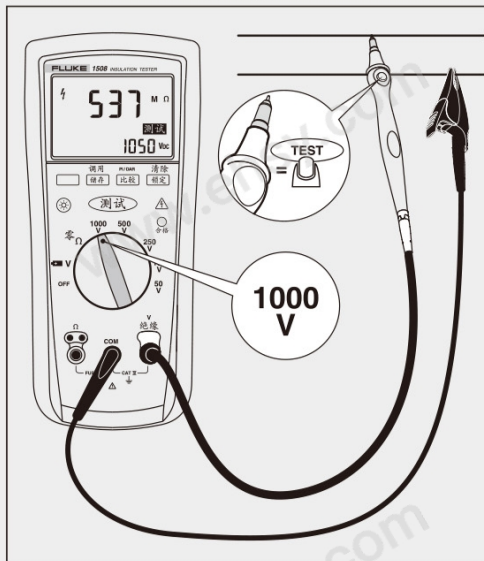
一般技术参数

| | |
|---------------|--|
| 施加到任意端子上的最大电压 | 600 V 交流有效值或直流 |
| 认证 | CSA, 符合标准CSA/CAN22.2 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 | <p>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 MΩ, 占空比为 5秒钟打开, 25秒钟关闭。</p> <p>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:1 Ω, 占空比为 5秒钟打开, 25秒钟关闭</p> |
| 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 |

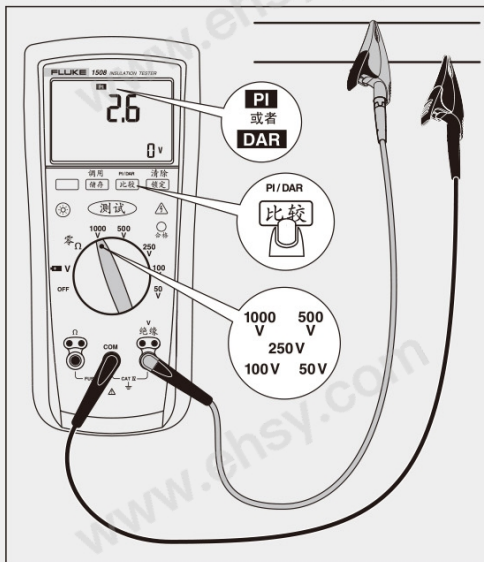
注意事项

简单的操作说明

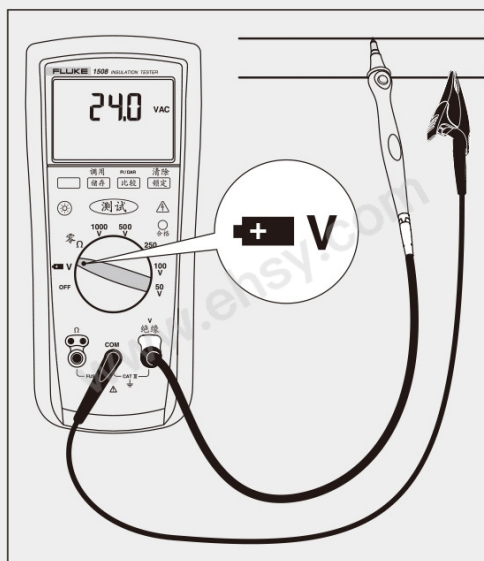
绝缘测试



测量极化指数和介电吸收比



测量交直流电压



产品应用



