

TECHNICAL DATA

Fluke 1503 绝缘电阻测试仪



主要特性

- 绝缘测试量程:
 - 0.1 MΩ 到 2000 MΩ
- 绝缘测试电压:
 - 500 V、1000 V
- 远程测试探针便于执行重复测试以及在难以接近的场所执行测试
- 实时电路检测功能禁止在电压高于 30 V 时进行绝缘测试，提升了安全级别
- 自动释放电容性电压可以更好地保护用户的安全
- 交流/直流电压: 0.1 V 到 600 V
- 200 mA 连续电流
- 电阻: 0.01 Ω 到 20.00 kΩ
- 自动关闭功能节省了电池电量
- 宽大背光显示屏便于读取测量结果
- CAT IV 600 V 过压类别等级提升了用户的安全级别
- 每个测试仪均附带远程探针、测试线、探针和鳄鱼夹
- 配装可选的 Fluke TPAK 磁性悬挂系统使您可以腾出手来从事其它工作
- 四节 AA 碱性电池 (NEDA 15 A 或 IEC LR6) 至少可以进行 1000 次绝缘测试
- 一年质保

产品概述: Fluke 1503 绝缘电阻测试仪

Fluke 1503 绝缘测试仪精巧细致，结实耐用，并且操作非常方便。由于可以接受多种不同的测试电压，它们成为众多检修、调试和预防性维护场合的理想工具。

这些工具还配备了远程探针等其它组件，这使得测试过程非常快捷，而且节省了成本。



绝缘电阻仪的常规操作演示

[手持式电桥（电感/电容/电阻测试仪）福禄克安博 LCR55A](#)

产品规格: Fluke 1503 绝缘电阻测试仪

交流/直流电压测量		
精度	量程	600.0 V
	分辨率	0.1 V
	50 Hz 至 400 Hz ± (读数的 % + 位数)	±(2% + 3)
输入阻抗	3 MΩ (标称) , < 100 pF	
共模衰减率 (1 kΩ 不平衡)	直流时 > 60 dB、50 或 60 Hz	
过载保护	600 V rms 或直流	
接地连接电阻测量		
范围/分辨率	20.00 Ω	0.01 Ω
	200.0 Ω	0.1 Ω
	2000 Ω	1.0 Ω
	20.00 kΩ	0.01 kΩ
精度	±(1.5% + 3)	

过载保护	2 V rms 或直流						
开路测试电压	> 4.0 V, < 8 V						
短路电流	> 200.0 mA						
绝缘规格							
测量值范围	0.01 MΩ 至 2000 MΩ						
测试电压	500 V、1000 V						
测试电压准确度	+ 20%，- 0%						
短路电流	1 mA (标称)						
自动放电	放电时间 < 0.5 秒, C = 1 μF 或更少						
带电电路指示器	在初始化测试前, 如果终端电压 > 30 V, 进行抑制测试						
最大电容性负载	在 1 μF 以下的负载可操作						
测量精度	输出电压	显示范围	分辨率	测试电流	精准度 ± (% 读数 + 最低有效位数 量)		
	500 V (0 % 到+ 20 %)	0.1 到 20.0 MΩ	0.01 MΩ	1 mA @ 500 kΩ	± (2.0%+5)		
		20.0 到 200.0 MΩ	0.1 MΩ				
		200 到 500 MΩ	1 MΩ				
	1000 V (0 % 到+ 20 %)	0.1 到 200.0 MΩ	0.1 MΩ	1 mA @ 1 MΩ	± (2.0%+5)		
		200 到 2000 MΩ	1 MΩ				
通用技术指标							
施加到任何端子的最大电压 :	600 V AC rms 或 DC						
存放温度	-40 °C 至 60 °C (-40 °F 至 140 °F)						
工作温度	-20 °C 至 55 °C (-4 °F 至 131 °F)						
温度系数	温度 < 18 °C 或 > 28 °C (< 64 °F 或 > 82 °F) 时, 0.05 x (指定精度) / °C						
相对湿度	10 °C 至 30 °C (50 °F 至 86 °F) 时, 0% 至 95%						
	30 °C 至 40 °C (86 °F 至 104 °F) 时, 0% 至 75%						
	40 °C 至 55 °C (104 °F 至 131 °F) 时, 0% 至 40%						
振动	随机, 2 g, 5-500 Hz, 依据 MIL-PRF-28800F 2 类仪器						
撞击	按照 IEC 61010-1 第 2 版的规定, 1 米跌落 (1 米跌落测试, 六面, 橡木地板)						
电磁兼容性	在一个 3 V/M 的射频磁场内, 精确度 = 指定精度 (EN 61326-1:1997)						
安全性	符合 ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04, 和 IEC/EN 61010-1 第 2 版, IV 类测量 600 V (CAT IV)						
认证	CSA 按照标准 CSA/CAN C22.2 No. 61010.1-04 ; TUV 按照标准 IEC/EN 61010-1 第 2 版						
电池	四节 AA 电池 (NEDA 15A 或 IEC LR6)						

电池寿命	绝缘测试用途：	室温条件下，新的碱性电池可供仪表进行至少1000 次绝缘测试。这些标准结果是在将 1000 V 通过 1 MΩ 电阻的情况下测得的，工作周期为 5 秒钟开，25 秒钟关。
	电阻测量：	室温条件下，新的碱性电池可供仪表进行至少2500 次接地连接绝缘测量。这些标准结果是在 1 Ω 电阻的情况下测得的，工作周期为 5 秒钟开，25 秒钟关。
尺寸 (高 x 宽 x 长)	5.0 x 10.0 x 20.3 cm (1.97 x 3.94 x 8.00 in)	
重量	550 g (1.2 lb)	
IP 防护等级	IP40	
海拔	工作海拔	2000 m CAT IV 600 V, 3000 m CAT III 600 V
	非操作 (存放)	12000 m
过量能力	110% 量程	
内含附件	TL224 测试导线，TP74 测试探头，夹子零件号为 1958654 (红色) 和 1958646 (黑色) ，皮套和远程探头	

Ordering information



FLUKE- 1503

绝缘万用表

包括:

- 远程探针
- 测试导线
- 测试探头
- 弹簧夹
- 皮套
- 用户手册

Optional accessories Description

福禄克绝缘钢丝钳

使用电压等级为 1,000 V 的 Fluke 绝缘钢丝钳、8 英寸 Linesman 钳子和侧剪钳保持安全。通过锋利的线切割锯齿状钳口和 4 点夹持孔紧紧夹持。

FLUKE.

Fluke. 让您的工作畅通无阻。

福禄克测试仪器（上海）有限公司 电话：400-810-3435 ©2024 福禄克公司

10/2024

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司 电

话：400-615-1563

未经许可，本文档禁止修改

福禄克测试仪器（上海）有限公司上海维修中心 电

话：021-54402301, 021-54401908分机269

福禄克测试仪器（上海）有限公司深圳第一特约维修点

电话：0755-86337229