

Fluke1550B 兆欧表

高达 5000 伏的数字绝缘测试



1550B 是一款数字绝缘测试表，可在高达 5000 V 直流电压下测试开关设备、马达、发电机和线缆的绝缘情况。1550B 可用于各种范围的测试：从简单的现场测试到定时测试和破坏性试验。测量结果存储能力和 PC 接口软件使其非常适宜于预防性维护工作。大负荷的测试线、探头和鳄鱼夹均可放在定制便携包内，作为坚固的现场测试套件提供。



主要特点：

- 测试电压：250V、500 V、1000 V、2500 V 和 5000 V
- 在 250 至 1000 伏的范围内，测试电压可按 50 伏的步进电压；在 1000 至 5000 伏的范围内，测试电压可按 100 伏的步进电压。
- 0 至 1 TΩ 的绝缘电阻测量
- 电压报警功能提示用户电源电压，可测量高达 600 V 交流/直流电压
- 保护系统消除了高阻测量时的表面漏流效应
- 大屏幕模拟/数字显示详细的测量数据
- 可测量线缆和绝缘电容
- 漏泄电流测试
- 0 至 5000 伏的直流电压可用于破坏性试验
- 1 到 99 分钟的定时器
- 自动计算吸收比和极化指数
- 可在 99 个存储单元中存储所有测量参数
- 包括 Quicklink 1550B 软件和光缆
- 两年质保

软件要求

Fluke Quicklink 1550B 软件需要运行 Windows® 95/98/Me/NT4.0/2000 或 XP 的 PC。

安全标准

所有输入保护级别为 IEN61010-1 CAT III 600 V。1550B 符合 EN 61557 parts 1 和 2 要求。

技术指标	
测试电压 250 V DC	量程： 200 kΩ 至 5 GΩ 准确度： 5% 量程： 5 GΩ 至 50 GΩ 准确度： 20%
测试电压 500 V 直	量程： 200 kΩ 至 10 GΩ

流	准确度: 5% 量程: 10 GΩ 至 100 GΩ 准确度: 20%
测试电压 1000 V 直流	量程: 200 kΩ 至 20 GΩ 准确度: 5% 量程: 20 GΩ 至 200 GΩ 准确度:
测试电压 2500 V 直流	量程: 200 kΩ 至 50 GΩ 准确度: 5% 量程: 50 GΩ 至 500 GΩ 准确度: 20%
测试电压 5000 V 直流	量程: 200 kΩ 至 100 GΩ 准确度: 5% 量程: 100 GΩ 至 1 TΩ 准确度: 20%
短路电流	> 1 mA 且 < 2 mA
柱状图	量程: 0 至 1 TΩ
绝缘测试电压	准确度: 0% 至 10%, 1 mA 负载电流时
感应交流电流 抑制	最大: 2 mA
容性负载充电 速率	5 s/μF
漏泄电流	量程: 1 nA 至 2 mA 准确度: ±(5% + 2 nA)
电容测量	量程: 0.01 μF 至 15.00 μF 准确度: ±(15% rdg + 0.03 μF)
实时电路指示 器	量程: 30 V 至 600 V (AC/DC, 50/60 Hz) 准确度: ±(5% + 2V)
定时器	1 - 99 分钟 可调: 1 分钟增量 指示: 1 秒的分辨率
斜波	所选测试电压的 0% 到 100%, 或者直接到破坏测试电压
环境参数:	
工作温度	-20° C 至 +50° C
储存温度	-20 ° C 至 +65 ° C
湿度 (无冷 凝)	31 ° C 时为 80%, 50 ° C 时为 50%



防尘/防水	IP-40
运行海拔高度	2,000 m
安全技术参数	
安全等级	EN 61010-1, CAT III 600V, EN61557, Parts 1 & 2
抗电磁干扰能力	EN 61326
机械和一般参数	
尺寸	170 x 242 x 330 mm
重量	4 kg (含电池)
电池	12 V 铅酸电池, 可重复充电
保修期	2 年
电池寿命	测试电压测试次数 250 V: 4100 500 V: 3600 1000 V: 3200 2500 V: 2500 5000 V: 1500
震动和振动	MIL-PRF-28800F, Class II
充电器输入	交流: 85 至 250 V AC, 50/60 Hz, 50 VA