

# Fluke 1555 和 1550C 绝缘电阻测试仪

技术数据

## 数字式绝缘测试高达 10 kV，适合各种高压应用

### 评估趋势，消除疑虑

Fluke 1555 和 Fluke 1550C 数字式绝缘电阻测试仪可提供高达 10 kV 测试电压的绝缘测试，因此非常适合用于测试各种高压设备，包括开关设备、电机、发电机和电缆。

福禄克绝缘测试仪是同类仪器中的最佳产品，可覆盖 IEEE 43-2000 中规定的绝缘测试电压等级，提供 3 年保修，达到 CAT IV 600 V 安全等级。1555 和 1550C 具有测量存储器和 PC 接口，可提前发现设备的潜在故障，是用于预防性或预测性维护计划的理想工具。

### 其特点包含：

- 测试电压高达 10 kV，为各种应用提供解决方案
- CAT III 1000 V、CAT IV 600 V 安全等级
- 警告功能可提醒用户存在线电压，可感应并给出达到交流或直流 600V 的读数，提供了用户使用的安全性
- 可在 250V - 1000 V 范围内以 50 V 的步长选择测试电压；1000 V 以上则以 100 V 的步长选择测试电压
- 可在多达 99 个存储位置存储测量值，可为每个位置指定唯一的、由用户定义的标签，便于检索
- 配有长效能电池，在两次充电间，可进行 750 次以上的测试
- 自动计算介质吸收比 (DAR) 和极化指数 (PI)，无需其它设置
- 防护系统在高阻抗测量时，可消除表面泄漏电流对测量结果的影响
- 大型数字/模拟液晶显示屏，便于查看读数
- 电容和泄漏电流测量
- 提供用于击穿测试的斜坡功能
- 可测量高达 2 TΩ 的电阻
- 为定时测试提供长达 99 分钟的定时器设置
- 3 年保修



## 电气技术指标

所规定的测试仪精度是指校准之后一年内在 0 °C 至 35 °C 工作温度下的精度。工作温度超出该范围 (-20 °C 至 0 °C 和 35 °C 至 50 °C) 时, 精度需增加 ±0.25 %/°C, 但在 20 % 误差范围内, 精度需增加 ± 1 %/°C。

### 绝缘电阻测量

测试电压 (直流)	量程	精度 (± 读数)
250 V	< 250 kΩ 250 kΩ 至 5 GΩ 5 GΩ 至 50 GΩ > 50 GΩ	未指定 5 % 20 % 未指定
500 V	< 500 kΩ 500 kΩ 至 10 GΩ 10 GΩ 至 100 GΩ > 100 GΩ	未指定 5 % 20 % 未指定
1000 V	< 1 MΩ 1 MΩ 至 20 GΩ 20 GΩ 至 200 GΩ > 200 GΩ	未指定 5 % 20 % 未指定
2500 V	< 2.5 MΩ 2.5 MΩ 至 50 GΩ 50 GΩ 至 500 GΩ > 500 GΩ	未指定 5 % 20 % 未指定
5000 V	< 5 MΩ 5 MΩ 至 100 GΩ 100 GΩ 至 1 TΩ > 1 TΩ	未指定 5 % 20 % 未指定
10000 V (仅限于 1555)	< 10 MΩ 10 MΩ 至 200 GΩ 200 GΩ 至 2 TΩ > 2 TΩ	未指定 5 % 20 % 未指定

条形图范围	0 至 1 TΩ (1550C) - 0 至 2 TΩ (1555)
绝缘测试电压精度	-0 %, 在 1 mA 电流时为 +10 %
感应交流电源电流抑制	最大 2 mA
容性负载充电速率	5 s/μF
容性负载放电速率	1.5 s/μF


	量程	精度
泄漏电流测量	1 nA 至 2 mA	± (5 % + 2 nA)
电容测量	0.01 μF 至 15.00 μF	± (15 % rdg + 0.03 μF)

计时器	量程	分辨率
	0 至 99 分钟	设置: 1 分钟 提示: 1 秒

带电电路警告	警告范围	电压精确度
	30 V 至 660 V ac/dc, 50/60 Hz	± (15 % + 2 V)

## 通用技术指标

射频连接时间 (绑定时间) 可能需要长达 1 分钟。

显示屏	75 mm x 105 mm
电源	12 V 铅酸可充电电池, Yuasa NP2.8-12
充电器输入 (交流电)	85 V 至 250 V 交流 50/60 Hz 20 VA
该 II 级 (双重绝缘) 仪器配有 I 级 (接地) 电源线。保护地端子 (接地引脚) 内部未连接。额外的插脚仅用于增加插头的牢固度。	
尺寸	269 mm x 277 mm x 160 mm (10.6 in x 10.9 in x 6.3 in)
重量	3.7 kg (8.2 lb)
工作温度	-20 °C 至 50 °C (-4 °F 至 122 °F)
存放温度	-20 °C 至 65 °C (-4 °F 至 149 °F)
湿度	31 °C 时为 80 %, 50 °C 时线性下降至 50 %
海拔	2000 m
外壳密封	IP40
输入过载保护	1000 V AC
电磁兼容性	EN 61326
认证	
符合安全标准	IEC 61010-1: 过压类别 II, 污染等级 2。 IEC 61010-2-030: 测量 600V CAT IV / 1000V CAT III IEC 61557-1、IEC 61557-2

## 软件规格

Fluke ViewForms 基本软件要求电脑使用以下操作系统: Windows XP、Windows Vista、Windows 7 和 Windows 8 的 PC。

## 订购信息

- 1550C** 5 kV 绝缘测试仪
- 1555** 10 kV 绝缘测试仪
- 1550C/套件** 5 kV 绝缘测试仪套件
- 1555/套件** 10 kV 绝缘测试仪套件

### 可选附件

- TL1550EXT** 25 英尺加长 测试线组
- TLK1550-RTLCT** 重型鳄鱼夹线

### 内含附件

- 带鳄鱼夹的测试线 (红色、黑色、绿色)
- 带接口电缆的红外线适配器
- FlukeView Forms Basic 光盘
- 交流电源线
- 软质便携包 (仅限基本型号)
- 英文手册
- 用户手册光盘
- 快速参考卡
- 软件许可协议
- 注册卡
- FlukeView Forms 安装指南
- USB-IR 线缆安装指南
- IP67 硬质包 (仅限套件)
- 校准证书 (仅限套件)
- 重型鳄鱼夹线 (仅限套件和 1555)

**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

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司  
电话: 400-615-1563  
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

©2014 福禄克公司  
10/2014 6002295B\_CNZH  
未经许可, 本文档禁止修改