

. Fluke1555kit

Fluke 1550C/1555 数字式绝缘电阻测试仪



Fluke 1550C/1555 数字式绝缘电阻测试仪

Fluke 1555和Fluke1550C绝缘电阻测试仪，提供数字绝缘测试最高可达10kV，非常适合用于测试各种高电压设备，包括开关设备，电动机，发电机和电缆。福禄克的绝缘测试仪现在可以进行在IEEE43-2000与一流的，3年保修和CAT IV 600 V安全等级规定的试验电压的整个范围。随着测量存储和PC接口，1555和1550是设计用来识别发生前的潜在设备故障的预防性或预测性维护计划的完美工具。

功能特点

- 测试电压高达 10 kV，适合所有应用
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V 安全等级
- 电压击穿检测功能可提醒用户存在电压，并给出最高 600 V（交流或直流）的电压读数，提高了用户安全性
- 在 250 - 1000 V 范围内，可以 50 V 步长选择测试电压；高于 1000 V 时，可以 100 V 步长选择测试电压
- 可在多达 99 个存储位置存储测量值，每个位置可分配一个唯一的用户定义标签，以便调用
- 电池寿命长，两次充电之间可进行 750 次以上测试
- 自动计算介质吸收比 (DAR) 和极化指数 (PI)，无需其他设置
- 保护系统可消除高阻测量时表面泄漏电流的影响
- 大号数字式/模拟式 LCD 显示屏，便于查看
- 可进行电容和泄漏电流测量
- 具有用于击穿测试的斜坡功能
- 可测量高达 $2T\Omega$ 的绝缘电阻
- 定时测试时，可进行最长 99 分钟的定时器设置
- 3 年保修



技术规格

绝缘电阻测量

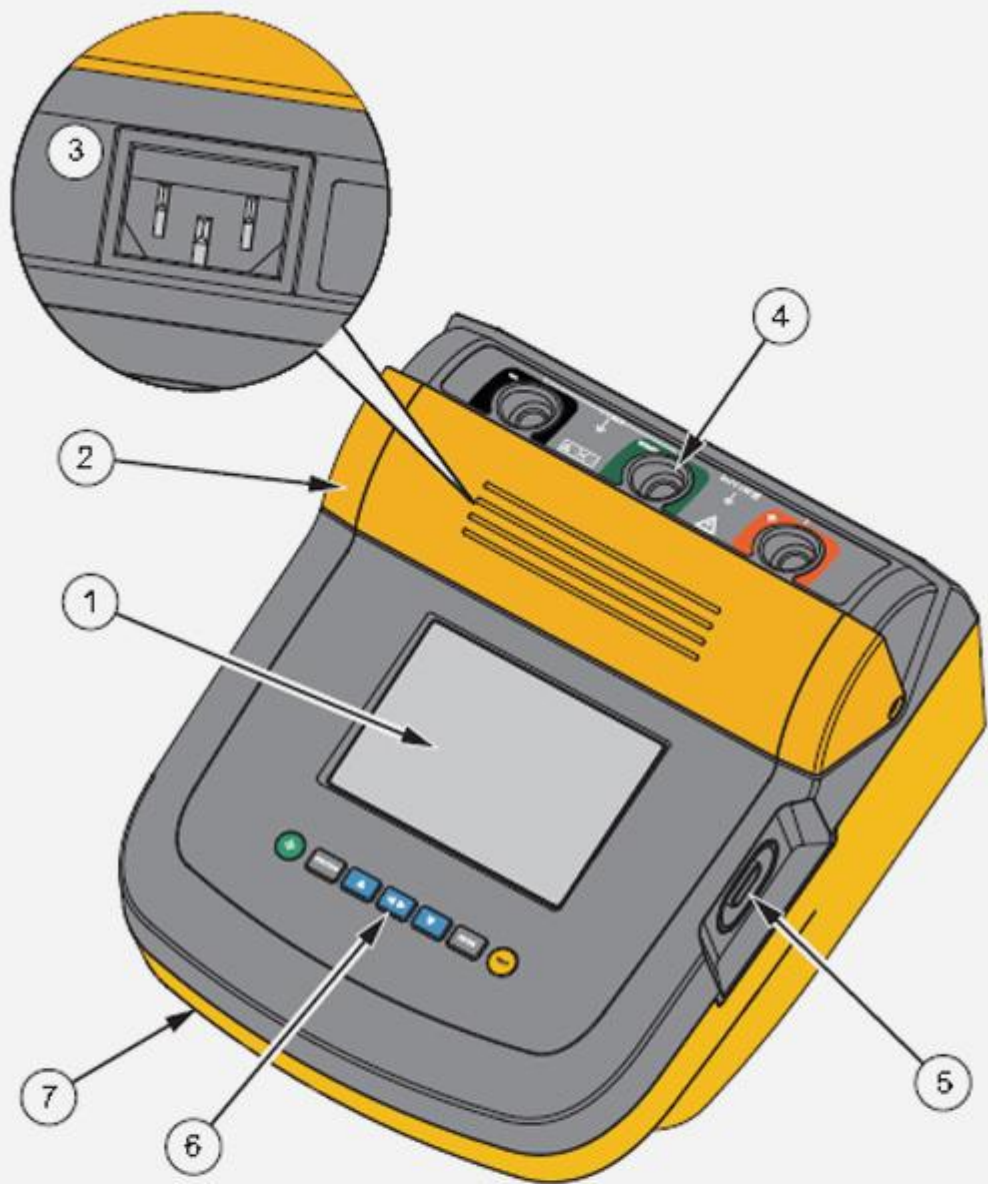
测量电压 (直流)	量程 (直流)	准确度 (± 读数)
250 V	< 200 kΩ	未规定
	200 kΩ 至 5 GΩ	5 %
	5 GΩ 至 50 GΩ	20 %
	> 50 GΩ	未规定
500 V	200 kΩ	未规定
	200 kΩ 至 10 GΩ	5 %
	10 GΩ 至 100 GΩ	20 %
	> 100 GΩ	未规定
1000 V	< 200 kΩ	未规定
	200 kΩ 至 20 GΩ	5 %
	20 GΩ 至 200 GΩ	20 %
	> 200 GΩ	未规定
2500 V	< 200 kΩ	未规定
	200 kΩ 至 50 GΩ	5 %
	50 GΩ 至 500 GΩ	20 %
	> 500 GΩ	未规定
5000 V	< 200 kΩ	未规定
	200 kΩ 至 100 GΩ	5 %
	100 GΩ 至 1 TΩ	20 %
	> 1 TΩ	未规定
10000 V (仅限 1555)	< 200 kΩ	未规定
	200 kΩ 至 200 GΩ	5 %
	10 GΩ 至 2 TΩ	20 %
	> 2 TΩ	未规定
条形图范围	0 至 1 TΩ	
绝缘测试电压准确度	-0 %, +10 %, 在 1 mA 负载电流下	
感应交流电流抑制	2 mA 最大值	
容性负载充电速率	5s/μF	
容性负载放电速率	1.5s/μF	

产品功能对照表

	1508	1577	1587	1550C	1555
	shop	vertical	vertical	vertical	vertical
绝缘测试电压					
量程50V/100V/250V	✓		✓	✓	✓
量程500V/1000V	✓	✓	✓	✓	✓
量程2500V/5000V				✓	✓
量程10000V					✓
绝缘测试电阻					
量程50MΩ	✓	✓	✓	✓	✓
量程500MΩ	✓	✓	✓	✓	✓
量程600MΩ	✓	✓	✓	✓	✓
量程2GΩ	✓		✓	✓	✓
量程10GΩ	✓			✓	✓
量程1TΩ				✓	✓
量程2TΩ					✓
绝缘测试性能					
短路电流	最大1mA	最大1mA	最大1mA	最大2mA	最大2mA
极化指数	✓			✓	✓
介点吸收比	✓			✓	✓
预设测试电压				✓	✓
测试电压编程				✓	✓
存储下载				✓	✓



简单操作说明

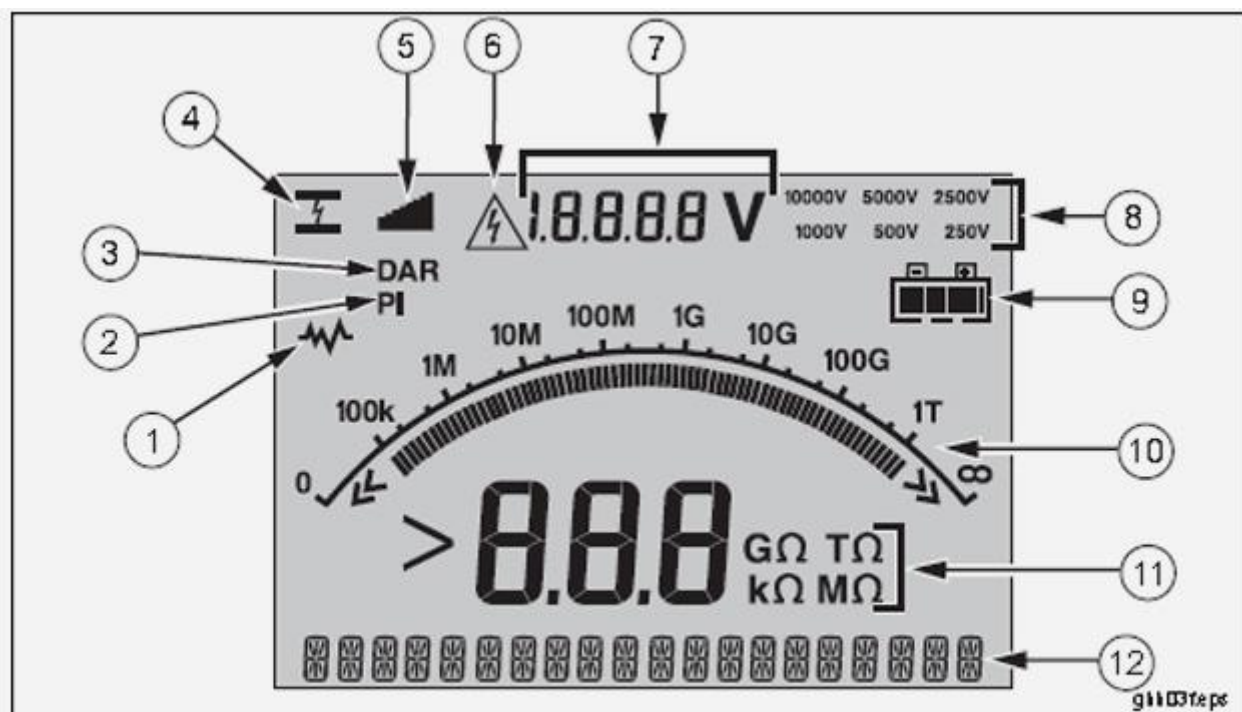


编号

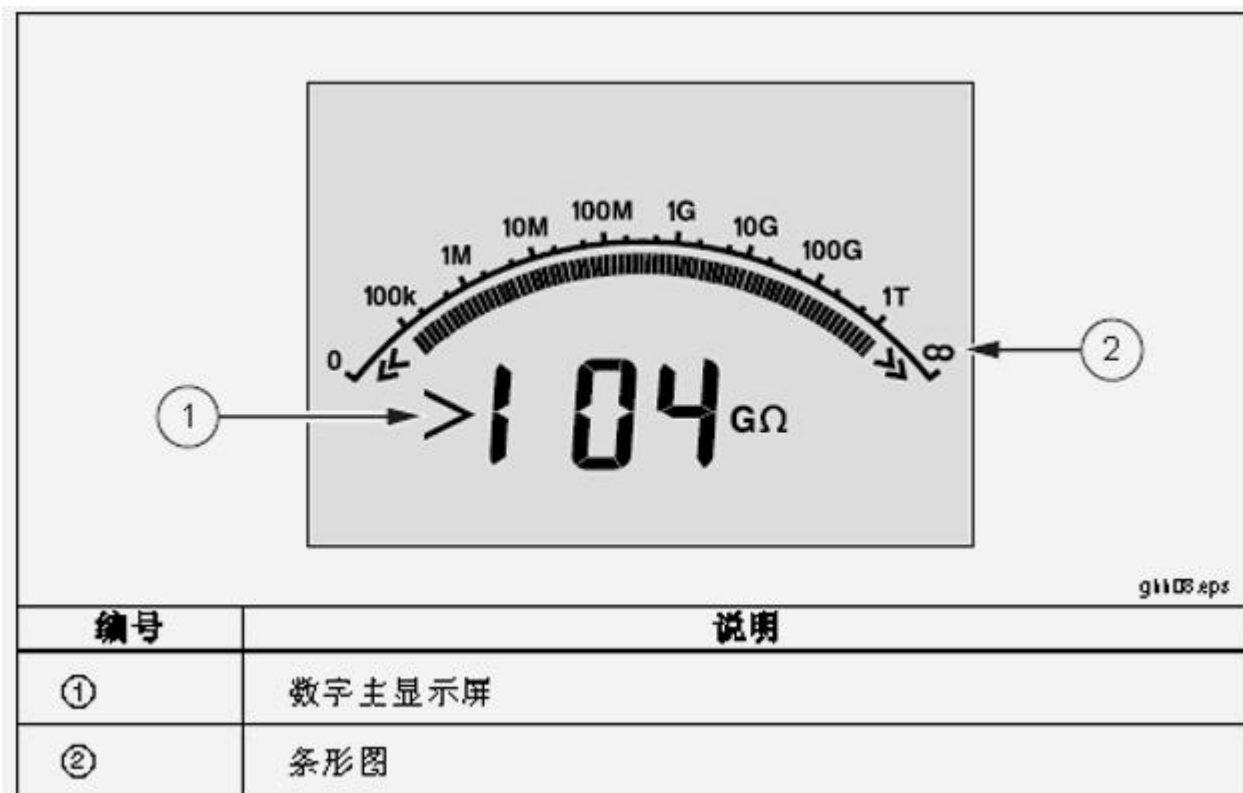
说明

编号

说明



编号	说明
①	有干扰。读数可能会超出指定的精度范围。
②	极化指数。
③	介质吸收率。
④	在斜坡模式中出现断电。
⑤	斜坡模式指示器。
⑥	测试端子可能有危险电压。 ⚠⚠ 警告：测试前后，确认测试机未指示存在危险电压。如果测试机持续发出嘟声并存在危险电压，请断开测试导线并断开测试电路的电源。
⑦	测试机的电压，或来自测试机端子的测试电路的电压。
⑧	测试电压选择（250 V、500 V、1000 V、2500 V、5000 V 或



Fluke 1555/1550C 绝缘电阻测试仪

电气技术参数

所规定的测试仪准确度是校准之后一年之内在 0 °C 至 35 °C 工作温度下的准确度。工作温度超出此范围时 (-20 °C 至 0 °C 以及 35 °C 至 50 °C)，需将准确度数值增加 $\pm 0.25\% / ^\circ\text{C}$ ，但在 20% 误差范围时，需增加 $\pm 1\% / ^\circ\text{C}$ 。

绝缘电阻测量

测试电压 (直流)	量程 (直流)	准确度 (± 读数)
250 V	< 200 kΩ 200 kΩ 至 5 GΩ 5 GΩ 至 50 GΩ > 50 GΩ	未规定 5 % 20 % 未规定
500 V	200 kΩ 200 kΩ 至 10 GΩ 10 GΩ 至 100 GΩ > 100 GΩ	未规定 5 % 20 % 未规定
1000 V	< 200 kΩ 200 kΩ 至 20 GΩ 20 GΩ 至 200 GΩ > 200 GΩ	未规定 5 % 20 % 未规定
2500 V	< 200 kΩ 200 kΩ 至 50 GΩ 50 GΩ 至 500 GΩ > 500 GΩ	未规定 5 % 20 % 未规定
5000 V	< 200 kΩ 200 kΩ 至 100 GΩ 100 GΩ 至 1 TΩ > 1 TΩ	未规定 5 % 20 % 未规定
10000 V (仅限 1555)	< 200 kΩ 200 kΩ 至 200 GΩ 10 GΩ 至 2 TΩ > 2 TΩ	未规定 5 % 20 % 未规定

条形图范围	0 至 1 TΩ	
绝缘测试电压准确度	-0 %, +10 %, 在 1 mA 负载电流下	
感应交流电流抑制	2 mA 最大值	
容性负载充电速率	5s/μ F	
容性负载放电速率	1.5s/μ F	
Leakage current measurement	范围: 1 nA 至 2 mA	准确度: ± (5 % + 2 nA)
电容测量	范围: 0.01 uF 至 15.00 μ F	准确度: ± (15 % 读数 + 0.03 μ F)
定时器	范围: 0 - 99 分钟	分辨率准确度: 设置: 1 分钟 提示: 1 s
带电电路警告	警告范围: 30 V 至 660 V ac/dc, 50/60 Hz	电压准确度: ± (15 % + 2 V)

一般技术参数	
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 (AC)	充电器输入 (AC) 85 V 至 250 V ac 50/60 HZ 20 VA

本 Class II (双重绝缘) 仪器提供了一条 Class I (接地) 电源线。保护接地端子 (接地销) 不在内部进行连接。额外的销仅用于增加插头保持能力。

尺寸	170 mm x 242 mm x 330 mm (6.7 in x 9.5 in x 13 in)
重量	3.6 kg (7.94 lb)
工作温度	-20 oC 至 50 oC (-4 oF 至 122 oF)
储存温度	-20 oC 至 65 oC (-4 oF 至 149 oF)
湿度	31 oC 以下为 80 %，线性下降到 50 oC 时的 50 %
海拔高度	2000 m
外壳密封性	IP40
输入过载保护	1000 V ac
电磁兼容性	EN 61326
认证	
安全性	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
污染等级	2

型号名称	描述
FLUKE-1555	10 KV 绝缘测试仪
FLUKE-1550C	5 KV 绝缘测试仪套件

测试线，探头和线夹

TL1550EXT	TL1550EXT, 25 Foot Extended Test Lead Set
-----------	---