

# Fluke 1555 和 1550C 绝缘电阻测试仪



## 远程配置和操作

通过远程配置和测试设置、远程启动/停止和远程数据下载, 实现更快的测试并提高安全性。

## 实时趋势分析

提供易于查看的视觉线索, 而不是晦涩难懂、快速变化的数值。

## 拖放式创建报告

节约时间, 并且使测试结果更易于让所有人理解。



以无线方式管理绝缘测试, 更快、更便捷地获取测试结果

利用 Fluke Connect 和福禄克的高性能绝缘测试仪, 更快、更轻松、更安全地执行预防性维护任务。

预防性维护程序需要获取数据, 以便将当日信息与历史记录读数进行比较。两者之间存在差异说明需要执行预定的维护, 而不是受困于计划外的停机。Fluke Connect 和 1550系列绝缘电阻测试仪可以帮助您更快速更简单的完成这种数据复杂的工作。

Fluke Connect 在为预防性维护方案进行数据采集方面可以带来三大优点:

1. 通过遥控功能实现简单、轻松的设置和操作
2. 通过实时趋势分析功能使测试结果图形化
3. 通过拖放创建报告功能轻松创建测试结果文档

## 远程配置和操作

必须始终在被测设备断电的情况下进行各项绝缘测试。即使电源已经断开, 但仍然存在许多的安全隐患。

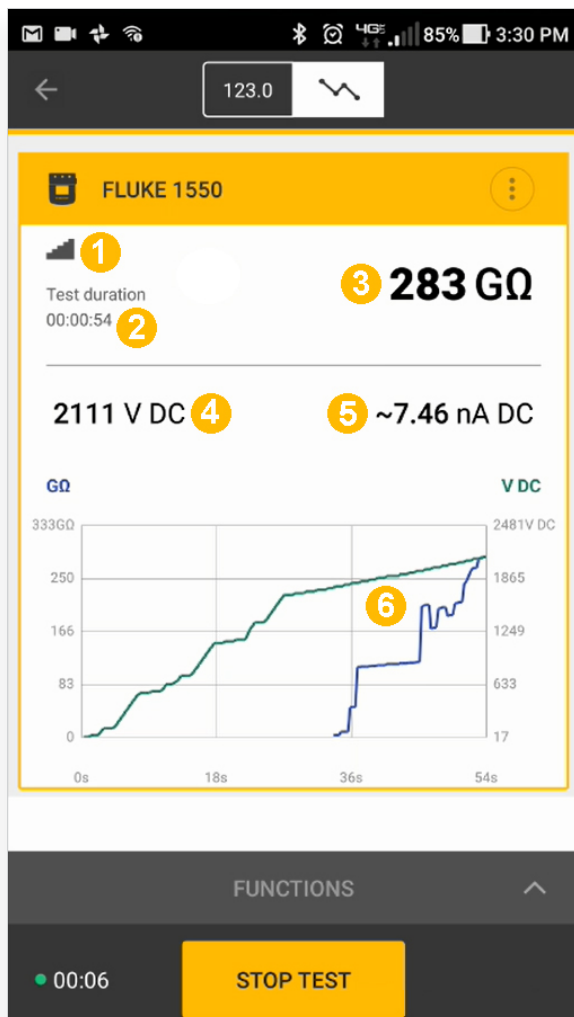
电动机、发电机、电缆或开关装置通常不能从其安装位置运输到安全、受保护的工作区域。被测电动机可能已经断电, 但附近常常存在其他的带电设备。在这种设备周围耗费的时间越短越好。

Fluke Connect 还可以简化测试的配置。Fluke Connect 应用程序能够利用智能手机引导您完成任意数量的测试设置。您可以快速准确地设置各种参数, 例如:

- 测试电压
- 斜坡测试选择
- 测试时限 (持续时间)
- 极化指数测量 (PI)
- 介质吸收率测量 (DAR 或 DAR[CN])
- 配置测试仪后, 您可以远离任何正在运行的带电设备, 在安全距离外远程启动和停止测试。



绝缘测试仪的遥控功能让您可以用智能手机设置以 2500 V 电压结束的斜坡测试。您可以在远离被测设备或任何其他潜在的危险设备的安全距离以外输入这些参数。



您的智能手机或平板电脑在一个屏幕上为您提供更多的信息,比先前单独靠从仪器显示屏上获取信息更加节省时间。

## 实时趋势分析

通过 Fluke Connect 的实时趋势分析功能,您还可以在智能手机或平板电脑上查看处于发展变化中的测试结果。提供易于查看的视觉线索和图形,而不是晦涩难懂、快速变化的数值。

Fluke Connect 将在测试开始时为您提供视觉提示,并在您的智能手机屏幕上显示一个视觉警告,指示测试终端可能存在潜在的危险电压。待电路稳定后,Fluke Connect 显示屏将显示绝缘电阻测量值。您的智能手机上将持续(实时)显示测得的数值,并显示出一条趋势线,更加便于您解读测试结果。

如果您只观察测试仪的显示屏,那么所显示的斜坡测试将会很难理解。但是,通过使用 Fluke Connect,您可以轻松看到:

1. 在设置期间已经选定了一个斜坡测试。
2. 测试已经进行了 54 秒。
3. 瞬时电阻测量值为 283 GΩ。
4. 该点的实时测量电压为 2111 V dc。
5. 瞬时电流测量值约为 7.46 nA dc。
6. 测试电压一直在向上爬升。在此期间,测得的电阻值一直在增大。

如果电阻减小,说明绝缘不良或存在水分。如果电阻突然降低,155x 将立即切断电压并显示斜坡电压和电阻。

**FLUKE®** **Insulation Test Report** **ACME INC**

Test Description: 5kV Insulation test	Reason for Testing: Maintenance	Instrument Model: Fluke 1555
Date: 28.03.2018	Asset Name: Single Phase Motor	Calibration Date: 12.12.2017
Time: 12:30	Rated Power: 25kW	Engineer Name: Jit Patel
Site/Location: FPM	Serial Number: 23454467	Order Number: RE124453

Ambient Temp	32°C	Humidity	60%
Temperature Compensation	Yes	Environmental Conditions	Rain overcast
Dew Point	60 °C	Cable Type	400mm2 XLPE

**Insulation Spot Test**

Description	Test Tag	Results			Test Duration	Calculated Results			Test Conditions			Test Ended
		Ohms	V DC	A DC		Capacit.	PI	DAR	Voltage	Ramp	Time Limit	
Motor AG1	01	>575 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 μF	1.00	0.00 μF	1.00	1.00	User	
Motor AG1	A.02	>675 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 μF	1.00	0.00 μF	1.00	1.00	User	
Motor AG1	03	>545 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 μF	1.00	0.00 μF	1.00	1.00	User	
Motor AG1	04	>650 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 μF	1.00	0.00 μF	1.00	1.00	User	
Motor AG1	05	>590 G	275	<1.00 n	0:00:33	0.00 μF	1.00	0.00 μF	1.00	1.00	User	

Signature.....

### 拖放式创建报告

绝缘测试意味着大量密集的数据。Fluke Connect 利用拖放创建报告的方式使数据采集和分析工作变得不再困难。这既节约时间,又使测试结果更易于让所有人理解。

绝缘测试仪采集到的数据通过 ir3000 FC Connector 传输到智能手机、平板电脑或个人电脑上的 Fluke Connect 应用程序中,应用程序可以将测试结果与先前的结果进行比较,并保存下来供将来参考使用。不会再出现手写数据、转录错误或不易辨认的笔记。

报告数据中可以包括您在远程配置中输入的设置数据,以及其他的详细信息,例如位置、技术人员姓名、序列号和被测设备的其他铭牌数据。环境测试条件也可以包括在内(环境温度、温度补偿、露点、湿度、环境条件、电缆类型)。

通过一次简单的拖放动作就可以将测试结果的完整数据表纳入在内。另外,不需要进行单独计算或图形准备就可以添加一幅测试结果的总览图。

### 附加功能

将在今年和明年添加 Fluke Connect 功能。在不久的将来就可以获得以下功能:

- 为特定资产指定绝缘测试测量
- 可以在任何绝缘测试之前或之后进行温度补偿
- 允许进行湿度读数采集
- 执行随时间变化的趋势分析
- 显示实时趋势分析 PI/DAR 图,从 1550C/1555 FC 至 FC
- 显示现场绝缘测试实时趋势,从 1550C/1555 FC 至 FC
- 显示斜坡测试实时趋势,从 1550C/1555 FC 至 FC
- 显示实时趋势并保存泄漏电流数据和带有绝缘电阻的电容的测试
- 将测试结果与制造商提供的绝缘电阻规格进行比较



## 订购信息

### Fluke 1550 系列绝缘电阻测试仪

#### 1550C – ir3000 FC

5 kV 绝缘测试仪, 带 ir3000 FC Connector

#### 1555 – ir3000 FC

10 kV 绝缘测试仪, 带 ir3000 FC Connector

#### 1550C/套件 – ir3000 FC

5 kV 绝缘测试仪套件, 带 ir3000 FC Connector

#### 1555/套件 – ir3000 FC

10 kV 绝缘测试仪套件, 带 ir3000 FC Connector

### 配套附件

带鳄鱼夹的测试电缆 (红色、黑色、绿色)

带接口电缆的红外线适配器

交流电源线

软质便携包 (仅限基本型号)

快速参考卡

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)

### 可选配件

#### TL1550EXT

25 英尺加长测试线组

#### TLK1550-RTLCT

重型鳄鱼夹线

FLUKE-IR3000FC1550 Fluke Connect IR 至 无线连接器



### 简化预防性和预测性维护任务:

Fluke Connect 能够提高维护效率和安全性, 因为它能够以无线方式从 80 多种测试工具和条件监测传感器上收集测量数据。Fluke Connect 移动应用程序支持 Android™ (5.0 及更高版本) 和 iOS (4s 及更新型号), 可以将设备测量值保存到云端, 这样整个团队就可以随时参考和访问这些数据。

可从多个来源获得 Fluke Connect:

- Fluke Connect 在线商店: <https://connect.fluke.com/en/app#> 这是下载和安装桌面版和网页版 Fluke Connect 应用程序的最佳地方。
- 用于 iOS 系统的 App Store: [www.fluke.com/appstore](http://www.fluke.com/appstore)  
用于 Android 系统的 Google Play: [www.fluke.com/googleplay](http://www.fluke.com/googleplay)  
这是在您的移动手机和平板电脑上下载和安装移动版 Fluke Connect 应用程序的最佳地方。



**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

©2018 福禄克公司  
6/2018 6011198a-cnzh

未经许可, 本文档禁止修改