

## Fluke 1555/1550C 数字式绝缘电阻测试仪



数字式绝缘测试仪,最高测试电压Fluke1555/1555KIT可达10kV

源自福禄克公司的新型 1555 和重新设计的 1550C 数字式绝缘电阻测试仪,能为用户提供数字式绝缘电阻测试,其中 F1555 最高测试电压可达 10kV, F1550C最高测试电压达到5000V。可对范围广泛的各种高压设备,例如开关柜、电机、发电机和电缆等的绝缘电阻进行测量。

而且,使用该新型数字式绝缘电阻测试仪,用户可以对 IEEE 43-2000 标准所规定的全部范围内的电压进行测量。该款电阻测试仪为最高质量标准监造,3年保修期,以及 CAT IV 600 V 安全等级。具有测量值存储功能,配有 PC 接口,是理想的预防性或预测性维护工具,能够在设备潜在故障发生之前就提前识别出来。

### 特点和优点:

- 测量电压可达 10KV (仅限 F1555), F1550C 最高测量电压 5000V, 因此可以满足所有的使用要求。
- 具有 CAT III 1000 V、CAT IV 600 V 安全等级。
- 电压击穿检测功能可以提醒用户注意,告诉用户有电压存在,并且电压读数已经达到交流或直流 600V,从而提高了用户的安全性。
- 可选择的测试电压: 250V ~ 1000 V (每档 50V), 1000V 以上 (每档 100V)。
- 可存储高达 99 个测量数据,每个数据都带有唯一的、由用户定义的标签,以方便用户检索。
- 配有长效能电池,在两次充电之间,用户可以进行 750 次测量。
- 自动计算介质吸收比 (DAR) 和极化指数 (PI),无需用户另外设置。
- 在高阻抗测量时,保护系统可消除表面漏电流的影响。
- 大型数字 / 模拟 LCD 显示,便于观察和读数。
- 可对电容和漏电流进行测量。

- 配有用于击穿测试的斜坡函数。
- 电阻测量可达 2TΩ。
- 对于定时测量,其定时器的设定时间可长达 99 分钟。
- 3 年保修期。

### 目标用户:

- 工程师
- 维修经理
- 工业电气技师
- 变电站专家
- 线路养保工人

### 应用范围:

- 绝缘电阻 / 漏电流测量
- 阶跃电压测量
- 介质放电测量
- 介质吸收比测量
- 极化指数测量
- 斜坡电压测量

技术指标:

测试电压(直流)	5000V (F1550C) / 10000V (F1555)
模拟指针量程	0 至 1 TΩ (F1550C) / 2 TΩ (F1555)
绝缘测试电压准确度	-0 % , +10 % , 1 mA 负载电流时
感应交流电源限流	2 mA, 最大
容性负载充电率	5 s/μF
容性负载放电率	1.5 s/μF
漏流测量	1 nA 至 2 mA ± (5 % + 2 nA)
电容测量	0.01 uF 至 15.00 μF ± (15 % 读数 + 0.03 μF)
范围	0 至 99 分钟
分辨率	设置: 1 分钟 指示: 1 秒
报警范围	30 V 至 660 V ac/dc, 50/60 Hz
电压准确度	± (15 % + 2 V)
显示屏	75 mm x 105 mm
电源	12 V 酸铅电池, NP2.8-12
充电输入(交流)	85 V ac 50/60 Hz 20 VA
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)
温度(工作)	-20 °C 到 50 °C (-4 °F 到 122 °F)
该 II 类(双绝缘)仪器随附有 I 类(接地)电源线。保护地端子(接地引脚)内部未连接。额外的引脚仅仅是为了增加插头牢固度。	
温度(储存)	-20 °C 到 65 °C (-4 °F 到 149 °F)
湿度	80 % 到 31 °C 到 50 % 到 50 °C
海拔	2000 m
外壳密封	IP40
输入过载保护	1000 V ac
电磁兼容	EN 61326
安全等级	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
污染等级	2
保修期	3 年

每台测试仪所带有的产品清单:

- 主机一台
- 带有鳄鱼夹的测试电缆
- 带有接口电缆的红外线适配器
- FlukeView Forms 光盘
- 交流电源线
- 软质携带包
- 用户手册光盘
- 快速参考卡
- 英语版使用手册
- USB-IR 电缆安装指南
- FlukeView Forms 安装指南
- 配套附件 KIT 包括: IP67 硬质箱, 而不是软质箱; 重型鳄鱼夹; 以及校准合格证等

可选更换附件:

- TL1550EXT, 一套 25 英尺加长测试电缆

