单相电容电感测试仪

产品名称	单相电容电感测试仪
公司名称	成都世旭电气设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	成都市武侯区簇桥创富中心A座1303
联系电话	028-87330110 15388193573

产品详情

电容电感测试仪

技术参数

一、产品概述

无功补偿电容器是满足电力系统无功平衡的重要设备。近年来无功问题得到了电业部门的普遍重视，无功补偿成套装置已大量投入配电网运行。电能供给要求系统有功与无功实时平衡。因此，无功补偿装置应满足自动跟踪、实时补偿的要求，这就不可避免地要频繁投、切无功补偿电容器组。电容器组的投、切操作，就会产生过电流与过电压冲击，引起电容器损坏。为保证设备的可靠性，早期发现电容器缺陷，避免故障扩大，需要定期进行检测。而在现场电容器都是成组并联的，传统方法是将电容汇流排拆除，然后用老式电容表进行测量，由于电容器组是由几十至上百个小电容器组成，要拆线测量电容量的工作量很大，而且经常拆线会使得螺丝滑牙或没有上紧而留下安全隐患，也容易造成电容的二次损坏。因此，非常期望有一种测试仪器不用拆线就能测量各个小电容器的电容量，减轻检修人员的负担，提高检修工作的效率，提高配电网运行的安全性。

针对现场的实际情况，我公司经过攻关，终研制出一种利用新试验方法进行测量的仪器，这就是“ 型电容电感测试仪 ”。该仪器可以在不拆线的状态下，测量成组并联电容器的单个电容器，同时也能够测量各种电抗器的电感，本仪器还能测量工频状况下的电流，该仪器接线方便，操作简单，减轻了检修人员的工作负担，大大提高了现场的测试效率，为电网的正常运行提供了安全保障。

二、功能特点

l 本仪器可在不拆线情况下测量成组并联电容器的单个电容（单相电容及三相电容均能测量），同时本仪器也能测量各种电抗器的电感量，还可以做为工频电流测试仪使用，一机三用，满足现场的多种使用；

l 测量时本仪器显示测量电容值或电感值的同时还可以显示测量的电压、电流、容量、功率、频率、阻抗、相位角等数据，以便更好的分析试品的好坏；

l 仪器采用240×128大屏幕带背光的液晶显示，白天夜间均能清晰观察，中文菜单提示，操作简便；

l 仪器内置大容量非易失性存储器：可存储50组测量数据；

l 仪器内置高精度实时时钟功能：可进行日期及时间校准；

l 仪器自带高速微型热敏打印机：可打印测量及历史数据；

l 仪器试验电源过流保护功能：电源输出短路不会损坏仪器；

l 本仪器还有自动测量功能，能自动识别试品类型（电容、电感、电阻）。

三、技术指标

输出电压： ~2V,~20V

输出电流：≤１０Ａ

测量范围： 电容：0.1uF～2200uF

电感：0.1mH～10H

电阻：50mΩ-20000Ω

电流：1mA～15A

电压: 0~ ~25V

容量范围：0～20,000 kvar

测量精度 ： 电容：±(1%+5字)

电感：±(1%+5字)

电流：±(1%+5字)

电压：±(1%+5字)

容量：±(1%+5字)

分 辨 率： 电压：0.1mV

电流：0.1mA

电容：0.1nF

电感：0. 1mH

环境温度 -10℃～50℃

环境湿度 ≤85%RH

工作电源 AC220V±10%

电源频率 50±1Hz

仪器功率 250W