三相同测的全自动电容电感测试仪产品主要技术指标

一、概述：

我国的电力规程规定当10kV和35kV系统电容电流分别大于30A和10A时，应装设消弧线圈以补偿电容电流，这就要求对配网的电容电流进行测量以做决定。

另外，配电网的对地电容和PT的参数配合会产生PT铁磁谐振过电压，为了验证该配电系统是否会发生PT谐振及发生什么性质的谐振，也必须准确测量配电网的对地电容值。

测量配网电容电流的方法有单相金属接地的直接法、外加电容间接测量法以及在PT开口三角形加信号等方法，但是，在现场最受欢迎和使用较频繁的还是使用中性点电容法。

全自动电容电流测试仪，采用中性点电容法测量配网电容电流该测试仪采用大屏幕液晶显示，中文菜单，在做好安全措施后，事先设置仪器参数后则无需触碰操作仪器，使这项工作变得安全、简单、快捷，且测试结果准确、稳定、可靠，不受其他运行条件影响，特别是系统不平衡的时候。

二、技术指标：

1、测量范围：对地总电容 ≤120μF（三相对地）；

电 容 电流 ≤100 A（35kv系统）

电 容 电流 ≤200 A（6、10kv系统）

2、测量精度：±5% （0.5μF＜ 电容容量≤90μF）；

±10%（90μF ＜ 电容容量 ≤120μF）

3、环境温度：-10～50℃；

4、相对湿度：≤90%；

5、工作电源：AC 220V ± 10% 50 Hz ± 1%；

6、外形尺寸：320× 200×150 mm；

7、仪器重量：5 kg。

三、产品特征：

1、不拆线测试：仪器配备大电流高精度电流钳，现场测量电容器无需拆除连接线，简化试验过程、有效提高工作效率、避免损害电力设备

2、高度智能化：三相测试完成后，自动计算每相电容值和总电容值、无功功率等参数，简单直观，减轻测试人员负担

3、四端测量：采用四端测量技术，测量精确，测试重复性好

4、自动补偿：电流自动分段补偿，电流全量程线性化，提高仪器测量精度

5、存储功能：仪器最大存储400条数据，具有历史数据查询功能

6、USB通信：USB通信功能，配合PC机软件，实现数据分析、保存、打印并生成完备测试报告，便于数据集中管理

7、大尺寸触摸屏：7寸大屏幕真彩触摸液晶显示屏，中文显示，界面直观，操作简单

8、温度监测：监测环境温度，便于记录不同温度下电容器的电容值。

尊敬的客户：

感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有[大电流发生器生产厂家](http://www.88770226.com/productContent.asp?id=449" \t "_blank)，[耐电压测试仪](http://www.88770226.com/productContent.asp?id=444" \t "_blank)，[直流高压发生器](http://www.88770226.com/productContent.asp?id=442" \t "_blank)，[直流电阻测试仪](http://www.88770226.com/productContent.asp?id=408" \t "_blank)，[真空滤油机生产厂家](http://www.88770226.com/productContent.asp?id=484" \t "_blank)等等的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢!