全自动电容电感测试仪简介及功能介绍

全自动电容电感测试仪，简称电容电感测试仪。全自动电容电感测试仪具有测量工作量小、快捷简便、性能稳定、测量准确、故障检出率高；还能测量电抗器的电感，放电电阻测量功能，带电测量耦合电容器的电流及电容量，计算被测电容量的容量；同步显示电压及电流波形和相位；量程自动转换，存储数据；大屏幕液晶显示，中文输出，并带打印。

全自动电容电感测试仪由于采用标准电容器,被试电容器同步采样技术,可不受电源电压波动的影响;加之测量过程是全自动进行的,避免了手动操作引起的误差,因此具有稳定性好,重复性好,准确可靠的特点.

全自动电容电感测试仪采用桥式电路结构，标准电容器和被试电容器作为桥式电路的两臂。当进行电容器电容值测量时，合上测试开关K,测试电压同时施加在标准电容器和被试电容器上，处理器通过传感器同采集流过两者的电流信号并进行处理后得也被试电容器的电容值和阻性分量。

全自动电容电感测试仪的应用，它是在无功补偿装置专家工作组的指导下，针对变电站现场测量并联电容器组中的单个电容器电容值时存在的问题而专门研制的，它着重解决了以下问题：

(1)现场测量单个电容器需拆除连接线，不仅工作量大而且易损坏电容器；

(2)电容表输出电压低而导致故障检出率低。

(3)测量电抗器的电感该仪器具有测量工作量小、快捷简便、性能稳定、测量准确、故障检出率高等特点。此外，它的电流测量单元还可兼作CVT、避雷器等电器设备的测量之用，具有一机多能的功效。

全自动电容电感测试仪具有以下功能：

不拆线测量并联及集合式电容器单只电容量或整组电容量。

拆线测量电抗器、阻波器的电感。

不拆线测量变压器的入口电容、发电机入口电容等。

具有并联（放电）电阻值测量功能

能弥补电容表输出电压低而导致故障检出率低的问题。

同步显示电压及电流波形和相位，计算被测电容器功率损耗。

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!