



CT5000 全自动电容电感测试仪

技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

电力系统为了减小无功损耗，通常采用并联电容器组的方法来提高功率因素。在实际应用中，电容器补偿装置事故率比较高，这是由于电容器装置工作状态的特点决定的。所以定期对电容器装置检测，早期发现电容器缺陷，避免故障扩大，是十分重要的。

而在现场电容器都是成组并联的，用一般电容表需将引线拆除后才能测量，工作量大，且容易造成接线错误。我公司研制的全自动电容电感测试仪可以在不拆线的状态下，测量成组并联着的单个电容器，同时也能够测量电感和电流，接线方便，操作简单，大大提高了现场测试的效率。也可避免拆装引线带来的出错可能性。



一、功能特点

1. 电容的测量：仪器可不拆线测试成组电容中的单个电容，测试方便。显示测试的电容结果的同时显示测试的电压，电流，功率，频率。
2. 电感的测量：仪器显示测量的电感值并同时显示测量时施加的电压，电流，功率，频率。
3. 电流的测量：显示电流的同时显示电流的频率。
4. 自动换挡功能：仪器能够根据被测电容（电感）的大小自动切换输出电压档位。
5. 仪器大屏幕液晶显示。仪器中文菜单，中文提示，操作简单。
6. 仪器自带打印机，可打印显示数据，内置存储器，掉电不丢失，仪器可存储 20 组数据。
7. 永久日历、时钟功能，可进行时间校准。
8. 试验电源设有过电流保护，电源输出短路不会损坏仪器。

二、技术指标

测量范围及精度

可测电容范围： 2 μ F \sim 20 μ F \pm （1%读数+0.1%满度）

20 μ F \sim 200 μ F \pm （1%读数+0.1%满度）

200 μ F \sim 2000 μ F \pm （1%读数+0.1%满度）

可测电感范围： 5mH \sim 50mH \pm （3%读数+0.2%满度）

50mH \sim 500mH \pm （3%读数+0.2%满度）

500mH \sim 5H \pm （3%读数+0.2%满度）

可测电流范围： 0.1A \sim 20A \pm （1%读数+5 个字）