

变频介质损耗测试仪产品应用技术特点

变频介质损耗测试仪是一种新型的智能化变频介质损耗测试仪，随着城乡电网改造的不断深入，更高电压越来越多，倒相法、移相法，已不能满足现场测试需求，异频测量（变频），把 50Hz 变成其它频率，可以排除干扰。但由于电子技术的限制，其变频后的频率一般离 50Hz 有一定距离，其 50Hz 条件下的电容值 C_x 及 $\tan \delta$ 值是换算模拟出来的，与真实工频测试有一定的距离，尤其对少数被试品，测出数据就有明显误差，经过综合比较，现研制一种新型介质损耗测试仪，其原理不改变频率，能得到 50Hz 条件下电容值 C_x 及 $\tan \delta$ 值，提高测量可靠性和准确性，*抑制电场干扰，满足电场下的使用要求。

介质损耗测试仪是一种新颖的测量介质损耗角正切 ($\tan \delta$) 和电容值 (C_x) 的自动化仪表。可以在工频高电压下，现场测量各种绝缘材料、绝缘套管、电力电缆、电容器、互感器、变压器等高压设备的介质损耗角正切 ($\tan \delta$) 和电容值 (C_x)。介质损耗测试仪亦可外接电源与公司生产的各种规格的高电压等级的标准电容器配套使用，用以测量高压介损。抗*力强。介质损耗测试仪采用自动跟踪干扰抵偿电路，将矢量运算法与移相法结合，有效地消除强电场干扰对测量的影响，适用于 500kV 及其以下电站的现场试验。具有操作简单、自动测量、读数直观、无需换算、精度高、抗*力强等优点。仪器内部标准电容器和升电压装置，在“内接”方式下使用，无需其它外接设备，便于携带。

智能介质损耗测试仪是新一代的测量介质损耗角正切 ($\tan \delta$) 和电容值 (C_x) 的自动化仪器。可以在工频高电压下，现场测量各种绝缘材料、绝缘套管、电力电缆、电容器、互感器、变压器等高压设备的介质损耗角正切 ($\tan \delta$) 和电容值 (C_x)。该仪器也适用于车间、试验室、科研单位测量高压电器设备的 $\tan \delta$ 及电容量；配以绝缘油杯可测试绝缘油介质损耗。

a. 具有多种测量方式，可选择正/反接线、内/外标准电容器和内/外试验电压进行测量。正接线可测量高压介损。

b. 内附 SF6 标准电容器， $\tan \delta < 0.005\%$ ，受空气湿度影响小。

c. 矢量运算法结合移相、倒相法，抗干扰效果好；能有效地消除强烈的电场干扰对测量的影响，适用于 500kV 及其以下电站的强干扰现场试验。

d. 高压短路和突然断电时，仪器能迅速切断高压，并发出警告信息。

f. 一体化结构，重量适中，便于携带。

g. 大屏幕带背光中文液晶显示器信息提示操作，使用方便。

h. 仪器自带打印机，及时打印测试数据。

i. 高压电缆连接至试品，保障安全；仪器未接地报警，安全措施完备。

2、环境温度： $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$ （当温度超出 $20^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 时，每变化 10°C 仪器基本误差的改变量不超过基本误差限的 $1/2$ 。）

(1) 高压保护：试品短路、击穿或高压电流波动，能迅速切断高压输出。

(2) CVT 保护：设定自激电压的过流点，一旦超出设置的电流值，仪器自动退出测量，不会损坏设备。

(3) 接地检测：仪器有接地检测功能，未接地时不能升压测量。

(4) 防误操作：具备防误操作设计，能判别常见接线错误，安全报警。

(5) 防“容升”：测量大容量试品时会出现电压抬高的“容升”效应，仪器能自动跟踪输出电压，保持试验电压恒定。

1. 本仪器只能在停电设备上使用，其它设备可不断电；

2. 仪器自带有升压装置，应注意高压引线的绝缘及人员安全；

4. 使用本仪器检测设备前，应先对设备进行绝缘检测；

5 确定设备的耐压等级，正确选择仪器升压档位，以防击穿设备，损坏仪器；

6. 仪器所配高压电缆虽出厂时已检测合格，但测量时仍需远离人体及低压测试线；

7. 输入电压为 $\text{AC}220\text{V}\pm 10\%$ ，超出范围都有可能影响测试精度；zui 大输入电压为 $\text{AC}264\text{V}$ ，超过此值会造成*性损坏

8. 打印机有可能在搬运过程中因卷纸松动而出现打印卡纸，此时只需将卷纸取出，绕紧后重新装入

9. 仪器应注意防潮，防剧烈震动；

10. 发电机供电时应将输出零线接地，否则会提示接地有误；

我公司其它相关产品介绍：手表式近电报警器，滑线指示灯，滑线变阻器，指针高压兆欧表，扁平橡套软电缆。

尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！！