

MS-101Y 绝缘油介质损耗及电阻率测试仪



技术特点

- 高度自动化，升温、测量介损、测量电阻率可一次完成；
- 油杯采用符合国标 GB/T5654-2007 的三电极式结构，极间间距 2mm，可消除杂散电容及泻漏对介损测试结果的影响；
- 仪器采用中频感应加热，PID 控温算法。该加热方式具备油杯与加热体非接触、加热均匀、速度快、控制方便等优点，使温度严格控制在预设温度误差范围以内。
- 采用先进的 DSP 和 FFT 技术，确保数据稳定、准确、可靠。
- 内部标准电容器为 SF6 充气三点极式电容，该电容的介损及电容量不受环境温度、湿度等影响，使仪器精度在长时间使用后仍然得到保证。
- 大屏幕彩色触摸屏，中文操作菜单，人机对话方便，操作简洁明了，一目了然。
- 具有开盖断高压，油杯高低压电极短路等温馨提示，消除安全隐患，确保操作人员的人身安全和设备的正常运行。
- 自带实时时钟，测试日期、时间可随测试结果保存、显示、打印；设备可以显示环境温度，对试验环境实时进行检测。
- 自动存储测量数据，可存储 100 组测量数据。
- 空电极杯校准功能。测量空电极杯的电容量和介质损耗因数，以判断空电极杯的清洗和装配状况。校准数据自动保存，以利于相对电容率和直流电阻率的精确计算。

技术参数

测量范围	电容量 5pF~200pF
直流电阻率	2.5 MΩm~20 TΩm
测量精度	电容量 ± (1%读数+0.5pF)
直流电阻率	± 10%读数
分辨率	电容量 0.01pF
测温范围	0~125℃
温度测量误差	± 0.5℃
直流试验电压	0~500V 连续可调
功耗	100W
外型尺寸	420mm*380mm*385mm
重量	21Kg