

GJC-3000B 绝缘油介质损耗及电阻率测试仪

GJC-3000B 型全自动绝缘油介损测试仪采用高频感应加热技术。加热均匀，升温速度快，时间短。采用单片机进行控制的计算，实现自动化，电容和介损测量精度高。数据稳定。重复性好，输出电压 300~2000V 连续可调。适合不同试品的各电压等级需要。可用于对各种绝缘液体(变压器油、电容器油、电缆油等)的介质损耗($\text{tg } \delta$)及电容量(C_x)测量。



技术特点:

- 1、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。
- 2、仪器采用中频感应加热，PID 控温算法。该加热方式、加热均匀、速度快、控制方便等优点。
- 3、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。
- 4、交流试验电源采用 AC-DC-AC 转换方式，有效避免市电电压及频率波动对介损测试准确性影响，即便是发电机发电，该仪器也能正确运行。
- 6、采用大屏幕 LCD 显示器，人机界面友好，只需按照汉字菜单提示、输入命令，仪器即可自动进行测试。并自动存储和打印测试结果。
- 7、自带实时时钟，测试日期、时间可随测试结果保存、显示、打印。
- 8、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:

- 1.测量范围: 电容量 5pF~200pF
相对电容率 1.000~30.000
介质损耗因数 0.00001~100
直流电阻率 2.5 MΩ m~20 TΩ m
- 2.测量精度: 电容量 $\pm(1\% \text{读数} + 0.5\text{pF})$
相对电容率 $\pm 1\% \text{读数}$
介质损耗因数 $\pm(1\% \text{读数} + 0.0001)$
直流电阻率 $\pm 10\% \text{读数}$
- 3.分辨率: 电容量 0.01pF
相对电容率 0.001
介质损耗因数 0.00001
- 4.测温范围: 0~125℃
- 5.温度测量误差: $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- 6.交流实验电压: 500~2200V 连续可调, 频率 50Hz
- 7.直流试验电压: 0~500V 连续可调
- 8.功耗: 100W
- 9.使用环境
输入电源 220V $\pm 10\%$ 50/60Hz $\pm 10\%$
温度 $-10\sim 40^\circ\text{C}$
湿度 $\leq 95\% \text{RH}$
- 10.外形尺寸 450×310×360(mm)
重量 18kg

注: 产品外观以实际产品为准, 规格参数若有变动, 恕不另行通知。