

OBV-100 型绝缘油耐压测试仪

OBV-100 型绝缘油耐压测试仪是一款专门用于测定绝缘油介质击穿电压的全自动测试仪，可用于实验室或现场检测。仪器操作简便，使用者可通过菜单选择对应的测试标准，并进而确定测试电极类型及间距。

将油样加入高压测试区的油杯后，需合上防护盖。为确保操作者的安全性，防护盖配备了安全联锁，如操作人员在测试期间打开防护盖时则仪器自动关闭高压单元。测试开始后，输入样品温度及样品编号可输出至最终的打印报告中，随后的测试流程根据操作者选择的测试标准完全自动化完成。

该测试仪已内置各类常规使用的国家标准和国际标准测试程序，此外，操作者可自定义并存储多达 10 种测试方法。每一个油样均可人工输入序号或自动生成序列标识，测试完成后，可由仪器内置打印机立即打印测试报告，其中包括测试标准、测试日期、时间、样品编号、击穿值、平均值和标准偏差。仪器存储最新的 20 个检测数据，以便打印或数据回溯。

此外，测试结果也可下载至计算机上的 PrintCom 软件。PrintCom 程序可将数据以 Excel[®]格式保存，操作人员也可以自由导出数据并做相应处理。

技术特点

- 适于实验室及现场绝缘油耐压测试的全自动油耐压测试仪；
- 测试电压可至 100kV；
- 内置 IEC 及各类测试标准；
- 多种用户设置测试程序
- 高压脉冲关断时间<1ms，有效避免油样碳化；
- 可显示单次击穿电压、均值及标准偏差；
- 带有背光的图形化显示界面；
- 预设 F1-F4 操作快捷键；
- 可输入样品温度及编号；
- 多语言选择菜单；
- 可通过 RS232 串口与电脑连接并导出数据；
- 测试油杯带有磁力搅拌子及杯盖；
- 不同电极类型备选（蘑菇、半球、平板）；
- 测试电极间距可调；
- 内置打印机；
- 铝质高强外壳并带有防护罩；



技术参数

产品型号	60A-2 (4018300)	80A-2 (4018301)	100A-2 (4018302)
测试电压	60kV RMS	80kV RMS	100kV RMS
重量	35kg	39kg	39kg
外形尺寸(WxHxD)	503 (+70 运输箱) x 450 x 390		
电源	备有切换电源开关		
功率	Max. 900VA		
电压测量	RMS 值, 分辨率: 0.1kV, 精度: +/-1kV		
切断电流/时间	可编程, 1...5mA/<1ms		
耐压监测	绝缘油绝缘电阻小于 30 兆欧自动保护		
耐压测试	电压上升率、保持电压及可选保持时间等 5 个步骤		
电压上升率	0,1...10kV/s 可编程, 根据标准自动完成		
测试标准	IEC 156/95、VDE 370/96、BS 5874/80、UTE C 27-221/74、UNE 21309/89、NEN 10156、SEV 3141/69、CEI 10-I/73、ASTM D1816/90、ASTM D877/90、JIS 2101-82、JIS 硅油 2101/82, 菜单可选, 另设 10 种用户自定义测试方法。		
显示	带有背光的 LCD 图形显示界面		
打印机	内置热敏打印机, 每行 24 个字符		
磁力搅拌子	磁力搅拌子, 包覆 PTFE		
样品编号	测试前手动输入或自动生成样品编号		
日期及时间	内置日期及时钟		
输出接口	前面板 RS232C 串口输出		
最高温度	工作温度: 0 - 50° C; 存储温度: -20 - +50° C		

标准配件

- 玻璃测试油杯(带测试电极);
- 电源线;
- PTFE 磁力搅拌子, 2 个;
- 测试电极间距 2.0 及 2.5mm;
- 镊子;
- 打印纸, 2 卷;
- 操作手册;

可选配件

- 备用打印纸, 10 卷/包;
- 备用蘑菇状电极(VDE)、12.5mm 半球状电极或 1 英寸平板状电极(符合 ASTM D877);
- 计算机 PrintCom 软件;

