

DY-101

绝缘油介电强度测试仪

**使
用
说
明
书**

江苏大赢电气制造有限公司

一、概述

DY-101 绝缘油介电强度测试仪是借鉴国内外同类产品的运行经验，依据国标 GB507 及部标 DL/T596 开发研制的新一代产品。

仪器操作简单明了,只设升压、停升、降压三个操作按键。具有过压、过流、自动回零、自动搅拌，油杯放置供电连锁等保护装置，安全实用。击穿数据自动锁定数值准确。

仪器体积小巧搬运方便，抗干扰能力强，适用范围广。

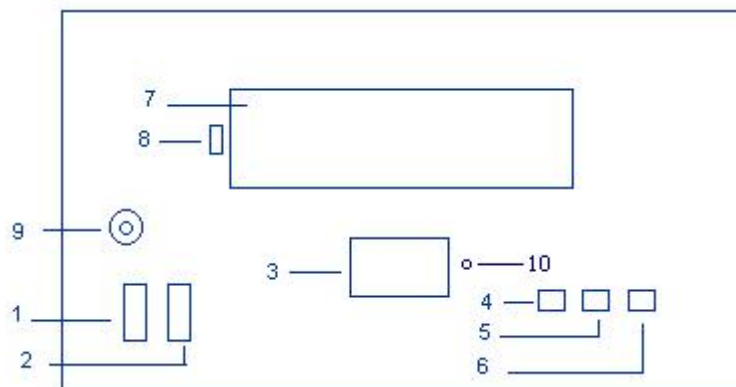
二、主要技术指标

电源电压	AC220V±10%
电源频率	50Hz±1Hz
功率	≤200W
电极间距	2.5 mm
升压速度	2.0kV/s, 3.0kV/s (可调)
测量范围	0~80kV
显示方式	指针表
外型尺寸	470×330×300(mm)
重量	25kg

三、使用条件

环境温度	0~+40°C
相对湿度	<75%

四、面板说明



1、AC 220V 插座

2、电源开关

3、电压表

4、升压键

5、停升键

交流输入插座

整机电源的开启和关闭

指示油杯内电极两端电压

按动此键调压器升压

在升压过程中，按此键停止升压，再按此键继续升压。

6、降压键	按动此键调压器降压
7、油杯盒	放置实验油杯
8、安全开关	油杯放置供电连锁
9、接地端子	仪器接地
10、升压速度	2.0kV/s, 3.0kV/s(可调)

五、操作方法

试验前的准备：

- 1、首先必须将仪器可靠接地。
- 2、用随机标准规调整好油杯内电极间距，拔下弯头旋转拉动铜柱即可调整（出厂新机已调整好）。
- 3、试验用油样的提取、安放及油杯的清洗，应符合有关标准要求，将待测油到入油杯内，将油杯置于高压电极上，盖好高压罩。
- 4、上述各项确认无误后，接好电源线，准备进行测试。

测试：

- 1、开启电源开关，电源指示灯亮。
- 2、按升压键升压，指针电压表跟踪指示升压数值，当油样击穿，测试器高压自动跳闸，同时指针表指针立即被锁定并始终指示击穿瞬间电压值，该值便是油样的介电强度。
- 3、操作人员记录下数值后按降压键，指针开始回零，调压器自动回零，等待下一次测试运行。

六、注意事项

- 1、为确保人身安全，箱体必须可靠接地。
- 2、通电升压前务必盖好高压罩，升压后不准触摸高压罩，以防意外。
- 3、仪器工作不正常时，请检查保险是否熔断，更换型号一致后方可继续试验。
- 4、仪器损坏后，请立即停止使用并通知本公司。
- 5、户外使用或搬运，防止剧烈震动。

七、仪器保养

- 1、仪器使用请严格按说明书。
- 2、仪器不用时，应保持面板及油杯盒内干燥清洁。
- 3、避免将本仪器暴露于雨水或潮湿的环境中。
- 4、油杯和电极需保持清洁，在停用期间，应盛以新变压器油保护，经常检查电极间距有无变化电极头与电极杆丝扣是否松动，如有松动及时旋紧。

八、随机配件

- 1、说明书 1 份
- 2、合格证 1 张
- 3、保修卡 1 张
- 4、电源线 1 条
- 5、油杯 1 只
- 6、标准规 1 个
- 7、保险管 2 个