

JSY-03 介质损耗测试仪



一、产品概述

本仪器是发电厂、变电站等现场全自动测量各种高压电力设备介损正切值及电容量的高精度仪器。由于采用了变频技术能保证在强电场干扰下准确测量。仪器采用中文菜单操作，微机自动完成全过程的测量。

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；对绝缘油的损耗测试、更具有方便、简单、准确等优点。

二、性能特点

1. 高压短路保护
2. CVT 过压保护
3. 仪器接地不好保护
4. 可用正、反接线方法测量不接地或直接地的高压电器设备，还可以测量电容式电压互感器的 $\tan \delta$ 及主电容 C1、C2 电容量。
5. 仪器内部装备了高压升压变压器，并采取了过零合闸、防雷击等安全保护措施。试验过程中输出 0.5kV~10kV 不同等级的高压，操作简单、安全。

三、技术指标

1. 高压输出：0.5~10kV，每一档增加 500V，共有二十档，
容 量：1500VA
2. 准 确 度： $\tan \delta$ ： $\pm(\text{读数} \times 1.5\% + 0.06\%)$ Cx： $\pm(\text{读数} \times 1.5\% + 5\text{PF})$
3. 分 辨 率： $\tan \delta$ ：0.001% Cx：0.001pF
4. 测量范围： $0.001\% < \tan \delta < 100\%$
内施高压：3pF~60000pF/10kV 60pF~1 μ F/0.5kV
外施高压：3pF~1.5 μ F/10kV 60pF~30 μ F/0.5kV
5. 电 源：AC 220V $\pm 10\%$ 50 ± 1 Hz
6. 测量方式：a. 单频：45Hz、50Hz、55Hz、60Hz、65Hz
b. 异频：45/55Hz、55/65Hz、47.5/52.5Hz 自动双变频
7. 谐波适应： $\leq 3\%$
8. 使用条件： $-15^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $<80\%$
9. 外型尺寸：460 (L) $\times$ 345 (W) $\times$ 350 (H)

10. 重量：35 kg

四、配置清单

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	高压 HV _x 测试电缆（红色）	1 根
3	低压 C _x 测试电缆（黑色）	1 根
4	低压 C _n 测试电缆（黑色）	1 根
5	CVT 低压输出线	1 根
6	220V 电源线	1 根
7	地线	1 根
8	保险管	备用
9	打印纸	备用
10	使用手册	1 本
11	检测报告	1 份
12	合格证/保修卡	1 份