

EDJS-9001 变频介质损耗测试仪（四通道）



一、性能特点：

1. EDJS-9001 变频介质损耗测试仪（四通道）最大输出电压为 10kV，最大输出电流为 200mA，高电压介损试验输入电流为 5A。
2. EDJS-9001 变频介质损耗测试仪（四通道）采用数字波形分析和电桥自校准等技术，实现高精度介损测量，正/反接线的准确度和稳定性一致。
3. EDJS-9001 变频介质损耗测试仪（四通道）采用 49Hz/51Hz 自动双变频抗干扰技术，自动识别 50Hz / 60Hz 系统电压，在 200%干扰下仍能准确测量。
4. EDJS-9001 变频介质损耗测试仪（四通道）具有正/反接线，内/外标准电容，内/外高压多种工作模式，可做各种常规介损试验，不需外接任何辅助设备。
5. EDJS-9001 变频介质损耗测试仪（四通道）内置串联和并联两种介损测量模型，方便

仪器检定。

6. 一体化设计，中文图文菜单，大屏幕背光 LCD 显示。

7. 具有过流、过压和接地保护等多级保护，安全可靠。仪器抗震性能好，高压电缆可拖地使用。

8. EDJS-9001 变频介质损耗测试仪（四通道）可消除电缆长度对测量的影响。

9. 测量缓速升/降压，故障时迅速降压，电流电压实时监控，确保人身和设备安全。

10. 可自动分辨电容、电感、电阻型试品。

11. 自动识别 50Hz / 60Hz 系统工作电源。

12. EDJS-9001 变频介质损耗测试仪（四通道）支持发电机供电，即使频率波动大，也可正常测量。

13. EDJS-9001 变频介质损耗测试仪（四通道）具有外接标准电容器接口，可外接油杯做精密绝缘油介损试验，可外接固体材料测量电极做精密绝缘材料介损试验

14. 自动识别外接高压电源频率 40Hz~70Hz，允许用工频电源或串连谐振电源做大容量高电压介损试验。

15. 具有变频 CVT 自激法测量接口，可以设置高压电压/电流、低压电压/电流 4 个保护限制，确保人身、设备安全。

16. EDJS-9001 变频介质损耗测试仪（四通道）CVT 自激磁测量时，C1/C2 可一次接线同时测出，自动补偿母线接地和标准电容器的分压影响，无须换线和外接任何配件。

17. EDJS-9001 变频介质损耗测试仪（四通道）**具有正接线四通道测量模式，方便变压器套管介损试验。**

18. EDJS-9001 变频介质损耗测试仪（四通道）具有反接线低压屏蔽功能，在 220kVCVT 母线接地情况下，对 C11 可进行不拆线 10kV 反接线介损测量，可同时测出主电容和被屏蔽电容的电容量和介损值。

19. EDJS-9001 变频介质损耗测试仪（四通道）具有 CVT 变比测量功能。可测量 CVT 变比、极性和相位误差。

20. 接线接触不良，EDJS-9001 变频介质损耗测试仪（四通道）有提示功能，方便用户对测量结果进行判断和排查接线错误。

21. 自带热敏打印机可打印输出，方便用户出测试报告。。

22. 带日历时钟，可存储 100 组测量数据。

23. 带计算机接口。一台计算机可控制 32 台仪器，可集成到综合高压试验车上，实现测量、

数据处理和报表输出。

二、技术指标

1. 介损：测量范围：0~100%，电容、电感、电阻三种试品自动识别。

测量精度：±（读数×1%+0.00040）

分辨率：0.001%

2. 电容：

测量范围：内置高压 3pF~60000pF/10kV 60pF~1.2 μF/0.5kV

外加高压：3pF~1.5 μF/10kV 60pF~30 μF/0.5kV

分辨率：最高 0.001pF，4 位有效数字

精度：±（读数×1%+1pF）

3. 抗干扰性能：变频抗干扰，能抑制 200%干扰

4. 输出高压：0V~10kV 平滑可调输出

分辨率：1V

精度：±（1.5%×读数+10V）

最大输出电流：200mA

5. 试验频率：45Hz~65Hz 整数频率

即 45、46、47、48、49、51、52、53、54、55、56、57、

58、59、60、61、62、63、64、65 单频 1Hz 抗干扰技术

9Hz/51Hz、59Hz/61Hz 自动双变频

测试频率：精度：±0.01Hz 分辨率：0.01Hz

6. 试验电流范围：10 μA~5A

7. CVT 自激法测量

输出电压 3~50V 输出电流 3~30A

高压电压、电流和低压电压电流 4 种保护限制，误选菜单不会输出激磁电压。

8. CVT 变比测量

变比测量范围：10~99999 变比测量精度：±读数×1%

相位测量范围：0~359.999° 相位测量精度：±0.02

9. 测量通道：4 通道正接线，1 通道反接线

10. 电源：180V~270VAC（110V 可选）50Hz/60Hz 自动（市电或发电机供电）

11. 打印机：自带热敏打印机

12. 计算机接口：标准 RS232 接口和蓝牙

13. 主要保护：

①高压过载时，以短路方式高速切断输出，无过电压。

②EDJS-9001 变频介质损耗测试仪（四通道）外壳带电时，启动接地保护。

③低压电源断电保护。

④误加 380V 电压，不会损坏 EDJS-9001 变频介质损耗测试仪（四通道）。

⑤接线端子高/低压分明，声光报警齐全。

14. 环境条件：工作温度：-10℃~50℃ 工作湿度：<90%不结露

三、装箱清单

序号	名 称	数量
1	EDJS-9001 变频介质损耗测试仪（四通道）	1 台
2	附件箱	1 个
2	红色高压测试线	1 根
3	黑色低压测试线	1 根
4	AC220V 电源线	1 根
5	使用说明书	1 份
6	出厂合格证	1 份
7	保险管、打印纸	备用
8	说明书	2 本
9	检验报告	1 份
10	合格证	1 张
11	保修卡	1 份
12	质量反馈单	1 份