

HCJD- 型绝缘油介质损耗及电阻率测试仪

产品名称	HCJD- 型绝缘油介质损耗及电阻率测试仪
公司名称	北京航天华测材料测控技术有限公司
价格	780.00/台
规格参数	品牌:华测 型号:HCJD-
公司地址	海淀区
联系电话	010-86460119 13391680256

产品详情

hcjd- 型绝缘油介质损耗及电阻率测试仪

一、产品介绍：hcjd- 型绝缘油介质损耗及电阻率测试仪依据gb/t5654-2007《液体绝缘材料相对电容率、介质损耗因数和直流电阻率的测量》设计制造。用于绝缘油等液体绝缘介质的介质损耗因数和直流电阻率的测量。一体化结构。内部集成了介损油杯、温控仪、温度传感器、介损测试电桥、交流试验电源、标准电容器、高阻计、直流高压源等主要部件。仪器内部采用全数字技术，全部智能化测量，配备了大屏幕（240×128）液晶显示器，全中文菜单，每一步骤都有中文提示，测试结果可以自动存储并打印输出，操作人员不需专业培训就能熟练使用。

二、主要功能及特点（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。具有排油电磁开关，可以在不拆卸油杯的情况下排空杯中试样油，并可用试样油冲洗油杯。（2）仪器采用中频感应加热，pid控温算法。该加热方式具备油杯与加热体非接触、加热均匀、速度快、控制方便等优点，使温度严格控制在预设温度误差范围以内。

（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。（5）完善的保护功能。当有过压、过流、高压短路时，仪器能迅速切断高压，并发出警告信息。当温度传感器失效或没有连接时，发出警告信息。

在中频感应加热炉内设有限温继电器，当温度超过120度时，继电器释放，加热停止。

（6）试验参数设置方便。温度设置范围0~125℃，交流电压设置范围

500~2200v，直流电压设置范围0~500v。（7）采用大屏幕lcd显示器，具有背光、显示清晰。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。

（8）自带实时时钟，测试日期、时间可随测试结果保存、显示、打印。（9）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。

三、主要技术指标 1、电源电压：ac 220v ± 10% 2、电源频率：50hz/60hz ± 1% 3、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 4、直流电阻率 2.5 m m ~ 20 t m 5、测量精度：电容量
± (1%读数+0.5pf) 相对电容率 ± 1%读数
介质损耗因数 ± (1%读数+0.0001) 直流电阻率 ± 10%读数 6、分辨率：
电容量 0.01pf 相对电容率 0.001
介质损耗因数 0.00001 7、测温范围：0 ~ 125 8、温度测量误差：± 0.5 9、交流实验电压：
500 ~ 2200v 连续可调，频率 50hz 10、直流试验电压：0 ~ 500v 连续可调 11、功耗：100w
12、外型尺寸：500 × 360 × 420 13、总重量：22kg

四、使用条件 环境温度：0 ~ 40 相对湿度：<75%