

# 局部放电检测仪 高电压局放试验

产品名称	局部放电检测仪 高电压局放试验
公司名称	扬州市天安高压测试设备有限公司
价格	.00/台套
规格参数	产品型号:JF-2002 产品用途:高电压局放试验
公司地址	扬州市五台山路五台新村2幢
联系电话	87911223

## 产品详情

产品型号                      JF-2002                      产品用途                      高电压局放试验

### 一、概述

jfd - 2006数字式局部放电测试系统是我们继jf - 8001 ( 仿model - 5 )、jf - 8201、jf - 8601、jf - 9801、jf - 2002等型号局部放电检测仪后研制开发生产的全新的数字化仪器设备，它的功能超出了测量仪器的范畴，它集成了检测仪器、智能控制台、数据分析等功能，是一套完整的局部放电试验系统。

它既可作为单纯的局放测量仪器使用，也可作为单纯的智能控制台使用，也可与其他设备一起作为试验测量控制系统使用。

#### 1.1、先进性：

采用高速宽频带数据采集系统，放电波形还原显示清晰，失真度小，配合时间窗的使用，可动态放大显示图形细节；采用12位数据采集系统，结合连续、单次数据采集，测量精度与传统模拟局放仪相比有了质的提高；融合了智能控制技术理念，可自动程控完成局放试验整个试验过程。

#### 1.2、继承性：运用虚拟仪器的概念，数字化全模拟传统仪器的功能，

图形显示分为：椭圆、正弦、直线，放电相位显示明确；

同步跟踪显示任意频率的试验电源，放电相位显示明确；

数控增益粗调、增益细调。数字模拟时间窗，可任意调节大小，动态并可放大显示细节。

#### 1.3、可靠性：

优化了系统组成结构，运用模块化、单元化设计技术，数字仪器各功能模块单元明确。信号调理单元移用了我厂应用了多年的经典的调理电路，加上采用了高可靠性的数据采集卡，使得数字仪器的可靠性有了根本的保证。

#### 1.4、安全性：

系统采用了多参数报警保护措施，关键部位更采用软、硬件双重保护，灵敏度高，确保了整个试验系统的运行安全。

### 四、技术指标

#### 4.1、系统主要性能技术指标

4.1.1、可测试品的电容量范围6pf~250  $\mu$ f。

4.1.2、检测灵敏度允许电流（见表一）：

4.1.3、显示工作方式

4.1.3.1、显示方法：椭圆——正弦——直线

分连续、单次显示工作方式。

方式：分内外触发方式，内触发为仪器电源同步触发，频率50；

外触发为同步试验电源工作频率，10~1000hz内任意频率。

4.1.3.4、外触发同步信号输入电压：5~50v，输入功率<1伏安。

4.1.3.5、信号相位判定：椭圆显示为极坐标方式，正弦显示为正弦波方式，其显示

图形的起点为试验电源的零点，其显示图形的长度为试验

电源的一个周期，外触发同步方式下系统准确真实地显示

了的试验电源的周期、相位。

4.1.4、时间窗：系统软件模拟时间窗，相位大小任意选择，可动态放大显示时间窗，

两个时间窗可分别或同时开。

4.1.5、滤波频带：系统采用传统的带通滤波方式，3db低频端频率fl：分10、20、40khz

档，3db高频端频率fh分80、200、300khz档，fl和fh可灵活任意

组成各种滤波通带。

4.1.6、信号放大器：

4.1.6.1、增益调节：分增益粗调和增益细调，增益粗调分6档，档间增益差20db

(10倍)，误差 $\pm 1$  db调节；增益细调范围 $>20$ db。

4.1.6.2、放大器正负极性响应不对称性： $<1$ db。

4.1.7、局放信号测量：所见即所得方式，可在连续、单次、放大等显示工作方式下测量局放信号，误差 $\pm 5\%$ （以满刻度计）。

4.1.8、试验电源测量（选项，需外接电压、电流传感器）：可测量高压侧电压、高压侧电流、低压侧电压、低压侧电流，  
显示分为模拟指针和数码显示，误差： $\pm 3\%$ （以满刻度计）。

4.1.9、定时器：软时钟，精度等于操作系统时钟。

4.1.10、结构

4.1.10.1、主机：4u加强型标准机箱重量：约15kg。

4.1.10.2、数字处理设备：标准配置为便携式电子计算机，笔记本。

4.1.10.3、控制开关柜(选配件，体积重量随功率变化)