

# ZN-9301局部放电综合分析仪

产品名称	ZN-9301局部放电综合分析仪
公司名称	武汉中能新仪电气有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	测量范围:0.1pC-10000nC 通道数:单通道
公司地址	湖北省武汉市东湖新技术开发区佛祖岭街道光谷二路219号鼎杰现代机电信息孵化园二期6栋502-9
联系电话	18372079418

## 产品详情

产品简介：ZN-9301局部放电综合分析仪是我司研发的新型数字式局部放电测试仪器，它采用10.1寸触摸屏取代了传统的示波管加物理旋钮的操作方式，使之功能更完善，使用更方便，性能更可靠。

该仪器采用32位高性能单片机电路，结合触摸屏操作，不仅提高了操作的使用寿命，同时也具有以下功能：一键自动校正；高压试验电压分压比可设置；串口通讯上传测试数据。该仪器具有检测灵敏度高，适用试品范围广，放大系统动态范围大，频带组合多（九种），抗干扰能力强等特点。该仪器与校正脉冲发生器、输入单元配合使用，是电力部门、制造厂商和科研院所等单位广泛使用的实用型局部放电测试仪器。

产品特点：

- 1.采用32位高性能单片机电路，结合触摸屏操作，提高了操作的使用寿命。
- 2.一键自动校正；高压试验电压分压比可设置；串口通讯上传测试数据。
- 3.具有检测灵敏度高，适用试品范围广，放大系统动态范围大，频带组合多（九种），抗干扰能力强。
- 4.仪器与校正脉冲发生器、输入单元配合使用，是电力部门、制造厂商和科研院所等单位广泛使用的

实用型局部放电测试仪器。

技术参数：

1、可测试品的等效电容量范围6pF~250F

2、测量范围：0.1pC-10000nC

3、通道数：单通道

4、检测灵敏度及允许电流（见表1）

输入单元序号 调谐电容范围 灵敏度（pC）（不平衡电路） 允许电流有效值

不平衡电路 平衡电路

1 0 ~ 25 ~ 100pF 0.02 30mA 0.25A

2 25 ~ 100 ~ 400pF 0.04 50mA 0.5A

3 100 ~ 400 ~ 1500pF 0.06 120mA 1A

4 400 ~ 1500 ~ 6000pF 0.1 0.25A 2A

5 1500 ~ 6000 ~ 25000pF 0.2 0.5A 4A

6 0.006 ~ 0.025 ~ 0.1  $\mu$ F 0.3 1A 8A

7 0.025 ~ 0.1 ~ 0.4  $\mu$ F 0.5 2A 15A

8 0.1 ~ 0.4 ~ 1.5  $\mu$ F 1 4A 30A

9 0.4 ~ 1.5 ~ 6.0  $\mu$ F 1.5 8A 60A

10 1.5 ~ 6.0 ~ 25  $\mu$ F 2.5 15A 120A

11 6.0 ~ 25 ~ 60  $\mu$ F 5 25A 200A

12 25 ~ 60 ~ 250  $\mu$  F 10 50A 300A

7R 电阻 0.5 2A 15A

表1、检测灵敏度及输入单元允许电流值

## 5、椭圆扫描时基

(1) 频率50/60、100、150、200、400Hz

(2) 旋转：以30°为一档，可旋转120°

(3) 工作方法：椭圆——正弦波——直线

## 6、显示单元

采用10.1寸电容式触摸屏。

## 7、放大器

(1) 3dB低频端频率 $f_L$ ：10、20、40kHz任选

(2) 3dB高频端频率 $f_H$ ：80、200、300kHz任选

(3) 增益调节，粗调6档，档间增益差 $20 \pm 1$ dB，细调范围 $>20$ dB

(4) 正负脉冲响应不对称性 $<1$ dB

## 8、时间窗

- (1) 窗宽：可调，50Hz下 $5^{\circ} \sim 170^{\circ}$
- (2) 窗位置：每一窗可旋转 $0^{\circ} \sim 170^{\circ}$
- (3) 两个时间窗可分别或同时开。

## 9、脉冲峰值显示

触摸屏显示，显示1位小数（大于等于10pC），显示2位小数（小于10pC），误差： $\pm 3\%$ （以满刻度计）

## 10、试验电压显示

- (1) 量程150kV
- (2) 输入阻抗： $>1M$
- (3) 显示：触摸屏显示，显示到1位小数
- (4) 误差： $\pm 1\%$

## 11、试验频率显示

误差：小于 $\pm 1\%$

## 12、零标系统

零标志与所有椭圆扫描频率相一致

## 13、结构

(1) 尺寸：370mm（宽），460mm（深），215mm（高）

(2) 重量：约12.5kg