

TE9200 避雷器综合试验台应用特点

避雷器特性综合试验装置满足《DL/T 596 电力设备预防性试验规程》中关于避雷器交直流特性测量的要求。用于测量避雷器的交流特性：泄漏全电流、阻性电流、容性电流、相位角、阻性电流峰值、全电流峰值、基波有功功率，谐波有功功率，三次谐波，五次谐波等工频参考电压下的交流特性；也可用于测量避雷器的直流特性：直流 1mA 下的参考电压 U_{1mA} 及 0.75 倍参考电压下的泄漏电流值 $I_{0.75U_{1mA}}$ ；还可用于其他各种设备的交、直流耐压试验。该装置由避雷器特性综合控制装置、试验变压器、交直流分压器、直流倍压筒、微安表等设备组成。

该装置由大屏幕液晶数字显示测试值，采用真有效值测量电路，测量数据更加准确；自带过压、过流整定保护功能，自带计时功能，自带存贮数据功能；该装置功能强大，一机多用，是避雷器生产厂家、供电部门所必须的更新换代设备。

TE9200 避雷器综合试验台

产品特性

(1) 多功能于一体

可用于避雷器交、直流特性试验亦可用于其他设备的交、直流耐压试验。

(2) 大屏幕液晶数字显示测量值

采用真有效值测量电路，测量数据更加准确可靠，中文汉字显示。

(3) 保护功能齐全

电压、电流整定功能，保护更方便、更灵敏、更迅速；带计时功能，让试验更加准确、可靠进行。

(4) 产品设计美观、大气，台式结构，更适合试验室使用。

(5) 高、低压电压测量，高、低压电流测量，高压侧交直流电压测量，高压测直流电流测量，多种电压、电流测量，有利于数据横向比较。

技术参数

(1) . 功能

用于测量避雷器的交流特性，也可用于测量避雷器的直流特性，及其他各种设备的交、直流耐压试验。满足 DL/T596-2005《电力设备预防性试验规程》要求。

(2) . 主要技术参数

1、交流高压调压控制装置参数：

- a) 测量精度：电流： $2\% \times \text{读数} + 1A$ ，电压： $2\% \times \text{读数} + 1kV$ ；
- b) 保护精度：电流： $\pm (5\% \times \text{读数} + 1A)$ ，电压： $\pm (5\% \times \text{读数} + 1kV)$ ；
- c) 输出电压 (V)：0~250 可调；

2、试验变压器参数：

- a) 额定容量 (kV)：10；
- b) 输出电压 (kV)：100；
- c) 输出电流 (mA)：100；
- d) 测量输出 (V)：100；

3、分压器参数：

- a) 测量范围：AC：0~150kV；DC：0~210kV；
- b) 测量精度：AC：1.5 级；DC：1.0 级。

4、交流特性装置参数：

- a) 泄露全电流 (mA)：0~10；
- b) 阻性电流 (mA)：0~10；
- c) 容性电流 (mA)：0~10；

d) 相位角 ($^{\circ}$) : 0~360。

e) 测量精度: $\pm(2\%+1 \text{ 个字})$

f) 测量范围 (mA) : 0~10;

5、直流特性装置参数:

a) 输出电流 (mA) : 2;

b) 输出电压 (kV) : 120;

c) 纹波系数: $\leq 1\%$;

d) 测量精度: 2%。