

ANBIAO 上海安标电子有限公司

生产地址： 上海市青浦区练塘镇蒸夏路 209 弄 5 号
销售地址： 上海市闵行区朱行路 158 号 1 号楼（近朱梅路）
电 话： 021-53072037,63039894,54356220,54356277
传 真： 021-54356328
邮 编： 200232
电子信箱： anbiao@shanbiao.com
网 址： www.shanbiao.com

ZHZ8 型耐电压测试仪

使用说明书

上海安标电子有限公司

1 概述

本系列耐电压测试仪适用于各种电机、电器、仪器仪表和家用电器，以及强电系统的安全耐压和漏电流的测试。该仪器操作方便，安全可靠，性能良好，维修方便。是符合 GB755《电机基本技术要求及各类型电机标准的规定》和 GB4943、GB4793 等国家标准中相关条款的试验要求所需的测试设备。

2 规格和技术特性

2.1 输出电压、基本误差、漏电流、预置报警电流和允差。

输出功率: 5kVA;

电压: 0—5000V AC; 精度: $\pm 5\%$

报警电流: 0—1000 mA $\pm 5\%$

2.2 使用条件

温 度 0°C~40°C

相对湿度 不大于 80%

周围无强烈电磁场干扰源，无大量灰尘和腐蚀气体，通风良好。

2.3 供电电源 交流 220V 允差 $\pm 10\%$ ，50Hz。

3 结构和工作原理

3.1 工作原理

耐电压测试仪由高压升压回路（能调整输出所需的试验电压）、漏电流检测回路（能设置报警，约为电流示值的两倍，仅供参考）和

示值指示仪表（直接读出输出电压和漏电流值）组成。在测试中，被测物在规定的试验电压作用下达到规定的时间时，仪器自动切断输出电压；一旦出现击穿，即漏电流超过设定报警电流，还会发出报警声。

3.2 功能键布局



图 3-1 前面板

- | | | | | | | | |
|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|
| 1 | 电流指示 | 2 | 电压指示 | 3 | 报警调节 | 4 | 分合闸指示灯 |
| 5 | 测试时间调整 | 6 | 测试时间开关 | 7 | 测试电压调整 | | |
| 8 | 分闸按钮 | 9 | 合闸按钮 | | | | |



图 3-2 后面板

- 1 供电电源输入（220 AC） 2 验表端子
3 低压端子 4 高压端子

4 安全注意事项:

- 4.1 使用前务必详阅此使用说明书，并遵照指示步骤，依次操作。
- 4.2 请勿使用非原厂提供之附件，以免发生危险。
- 4.3 仪器与被测物必须良好接地，不允许随意扎在自来水管道上。
- 4.4 本仪器产生的高压足以造成人员伤亡。为预防触电事故的发生，在使用本仪器前，请先戴上绝缘橡皮手套，脚下垫绝缘橡皮垫，然后进行有关操作。
- 4.5 当仪器处于测试状态下，请不要触摸测试线、被测物和输出端。
- 4.6 不要使本仪器的测试线与交流电源线短路，以免仪器整体带电。
- 4.7 当测试完一个被测物，要更换另一被测物前，应确定使测试仪合闸指示灯熄灭、分闸指示灯亮，电压指针表指向“0”，然后进行更

换。

特别注意：测试时，请不要用手触摸高压测试头，以免发生意外。

4.8 避免在下列环境中使用：

- a. 避免放置阳光直射。雨淋或潮湿之处。
- b. 请远离火源及高温，以防机器温度过高。
- c. 搬运或维修时，应先关机并将电源线拆掉。

5 使用与操作

5.1 接上电源（~220V），这时分闸指示灯亮。

5.2 接负载，在仪器后板下“高压输出端子”连上高压线，仪器后板右侧下“低压输出端子”连上低压线，高低压线另一端分别接上负载通电部位和外壳。注意在测试前，仪器后板右下低压端子与大地可靠连接。

5.3 在确定仪器外壳接地和负载连接好的情况下，开始测试。

5.4 时间设定，通过时间继电器，设定好所需测试时间。

5.5 测试方法：

5.5.1 通过调压旋钮逆时针旋回到底，按下合闸按钮，合闸指示灯亮，分闸指示灯灭，通过调压旋钮顺时针方向旋转升压，视电压指示表，升到所需要电压值，时间到后自动切断高压，这时合闸指示灯灭，分闸指示灯亮，调压器回到零（底），更换下一个负载再测试。

5.5.2 在测试过程中，负载击穿，本仪器自动切断高压，并发出报警声。

5.2.3 在测试过程中，如出现不安全现象，按下分闸开关，切断电源。

6 成套性

耐电压测试仪 一台

测试线 一副

使用说明书 一份

产品合格证 一份

7 其它

7.1 仪器应保存在室内保持其环境温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不超过 80%，且在空气中不含有足以引起腐蚀的有害物质。

7.2 仪器自用户购买日起 12 个月内，当用户完全遵守使用说明书中所规定的使用规则，且用户未私自改动仪器内部结构的情况下，发现仪器不能正常工作时，本厂负责免费给予更换或修理。

7.3 制造厂有权对仪器进行更改恕不另行通知。

● **环保使用期限**

本仪器中含有的有毒有害物质或元素在正常使用的条件下不会发生外泄或突变，用户使用该仪器不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限为 10 年。

有毒有害物质或元素名称及含量标识见附表。

附表 有毒有害物质或元素名称及含量标识

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳本体	○	○	○	○	○	○
外壳镀层	○	○	○	X	○	○
LCD 屏	X	○	○	X	○	○
线路板	X	○	○	○	○	○
接触器	X	○	○	○	○	○
变压器 (调压器)	X	○	○	○	○	○
开关	X	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。
注：本产品 80%的部件采用无毒无害的环保材料制造，含有有毒有害物质或元素的部件皆因全球技术水平限制而无法实现有毒有害物质或元素的替代。