

# 短路阻抗测试仪技术说明

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 短路阻抗测试仪技术说明               |
| 公司名称 | 扬州中平自动化技术有限公司             |
| 价格   | .00/个                     |
| 规格参数 |                           |
| 公司地址 | 江苏省扬州市宝应县柳堡镇工业集中区         |
| 联系电话 | 0514-88779709 13505255289 |

## 产品详情

### 变压器短路阻抗测试仪

#### 技术参数

变压器低电压短路阻抗测试仪，适用于电力变压器（单相或三相）出厂、大修、预试以及交接试验中低电压负载阻抗测试。

其原理是在现场对电力变压进行短路阻抗（%）测试，并与铭牌值或出厂值进行比较，能发现出厂试验后经运输、安装和运行中严重故障电流等所造成的绕组位移、变形等缺陷（《2000年中国供电国际会议》中规定超过 $\pm 3\%$ 的短路变化应视为显著变化）。

我公司生产的变压器低电压短路阻抗测试仪，不用外接调压器，一次接线，只需输入参数，便可自动进

行三相测试并自动计算阻抗误差百分比，测试结果非常直观，是现场测试变压器有无绕组变形的快速测试仪器。

## 一、主要技术指标

电压测量范围：5 ~ 400V 测量精度：0.2级

电流测量范围：0.1 ~ 20A 工作电源：AC220V ± 10%

电源频率：50Hz 工作温度：-10 ~ 50

环境湿度：85%RH 主机重量：6kg

## 二、主要特点

1. 仪器采用AC220V低压电源，便可自动对变压器的AB、BC、CA高压绕组施加电流，同步采集数据，自动计算出阻抗误差百分数，测试结果非常直观。
2. 一次性接线，不用倒接测试线便可自动完成三相测试。
3. 仪器即可单相测试，也可三相测试；即可手动测试，也可自动测试。
4. 具有输出限流功能，适用于任意阻抗的试品。
5. 不用外接调压器，便可对被测试品进行测量。
6. 具有测量零序阻抗的功能。

7. 具有测量电感的功能。

8. 大屏幕液晶显示，中文菜单，操作非常简单，根据屏幕的提示即可

完成操作。

9. 具有打印、储存功能；测试精度高、自动化水平高、体积小、重量轻等特点。

### 三、仪器接线图

图A

图B

单相变压器的接线如图A

三相两绕组变压器的接线如图B

1、三相三绕组变压器的接线与选择测量位置一致。测量位置选择高-低，

则测试线接高压端，低压短路，其他开路；选择高-

中，则测试线接高压端，中压短路，其他开路；选择中-低，则测试线接中压端，低压短路，其他开路。

2、短路线截面积不得小于10平方毫米，且接触良好，否则影响测试数据的精度。