

# ZC-603 发电机转子交流阻抗测试仪 产品技术规范书



设备名称： 发电机转子交流阻抗测试仪

型 号： ZC-603

生产厂家： 武汉中智诚电力设备有限公司

品 牌： 中智诚电力

## 一、概述

转子交流阻抗测试仪是判断发电机转子绕组有无匝间短路的专用仪器,可以全自动、手动(单向或双向)测量转子绕组的电压、电流、阻抗、功率、转速、相位角等参数。

## 二、功能与特点:

- ◆ 测量各种同步发电机、异步电动机绕组在动、静态下的转子交流阻抗及特性曲线。(ZC-603A 具备速度测量功能)
- ◆ 旋转鼠标,操作更方便。
- ◆ 可选择快速的自动测量和任意的手动选择测量两种方式。
- ◆ 大屏幕中文菜单界面,实时显示测试数据和曲线。
- ◆ 存储数据、自带微型打印机,实时快速打印测试数据和特性曲线。
- ◆ 根据试验参数自动调整保护动作值,确保设备安全。
- ◆ 可兼做单相变压器的空载、短路试验和电压(流)互感器、消弧线圈的伏安特性试验。

## 三、性能指标

- 1、交流阻抗:  $0\sim 999.9\ \Omega$  0.5 级
- 2、交流电压:  $0\sim 600\text{V}$  0.5 级
- 3、交流电流:  $0\sim 120\text{A}$  0.5 级
- 4、有功功率:  $0\sim 72\text{KW}$  1.0 级
- 5、转速测量:  $10\sim 10000\text{rpm}$  0.2 级 (ZC-603A 具备此功能)
- 6、频率:  $45\sim 75\text{Hz}$  0.2 级
- 7、工作电源: AC  $220\text{V}\pm 10\%$  50Hz

8、体 积：415×225×200mm

9、重 量：5kg

#### 四、仪器原理

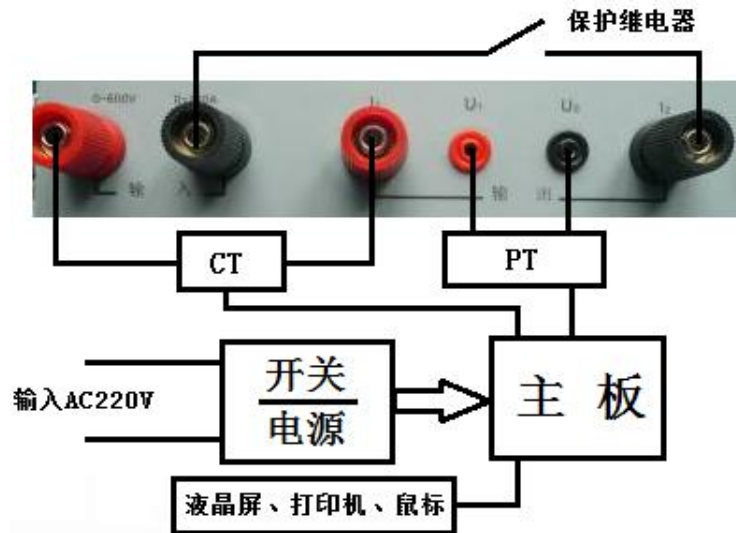


图1 仪器原理框图

#### 五、面板介绍

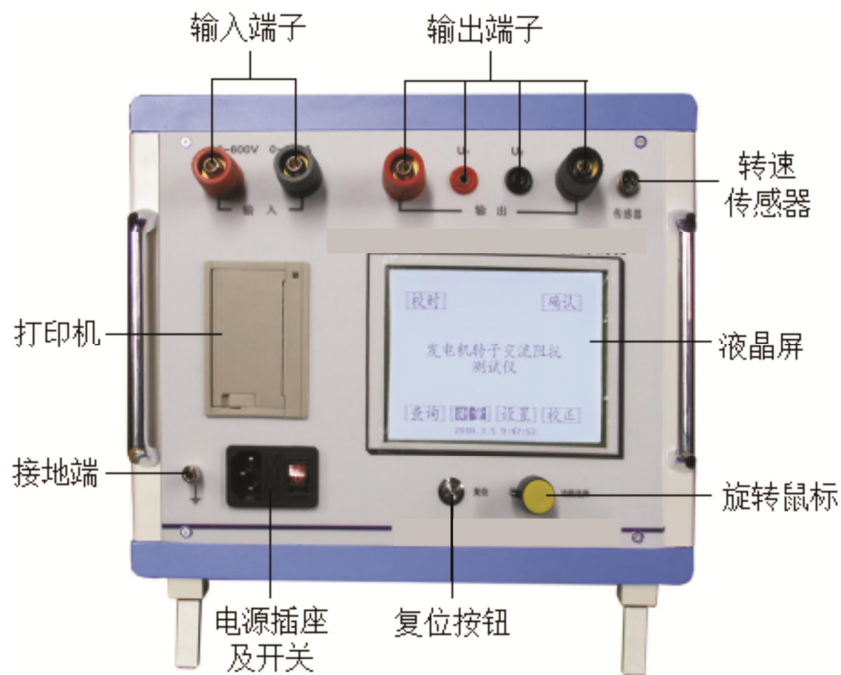


图2 阻抗测试仪面板

## 六、试验接线图

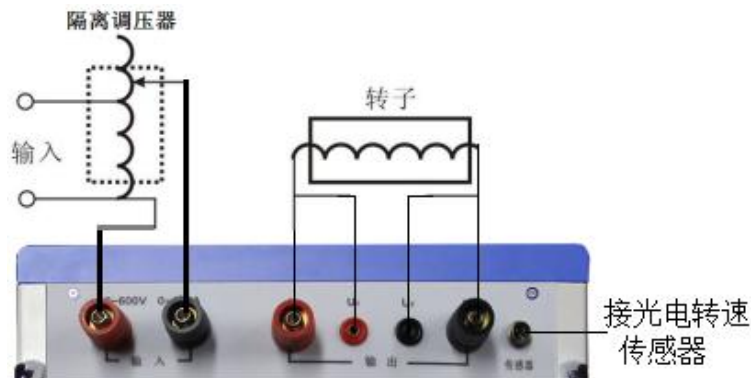


图 3 交流阻抗试验接线图

## 七、验收及服务

### 1、资料要求

提供完整的技术资料，仪器配置清单，说明书齐全（如英文版的要提供相应的中文说明书），并附带电子版说明书，试验报告。各种证件齐全，包括产品合格证、保修卡。货物运输送货上门，包装严密，做好防震防摔防潮措施。

### 2、设备验收及技术培训（双方协商）

- 2.1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。
- 2.2、供方应负责对买方进行现场培训，为参与培训的人员提供必要的技术指导。

### 3、技术服务

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修，系统软件终身免费升级。供方对售后服务的需求必须在 24 小时内答复，在 48 小时内提供技术服务。