

ZC-605 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-605

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

发电机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、转速等参数。

ZC-605 型发电机转子交流阻抗测试仪采用先进的高速微处理器技术，功能更强大，性能更优越，使用更方便。具有工作可靠性高、操作简便、测试精度高、小巧轻便等特点。目前国内处于领先水平。

二、功能特性

- 1、全自动采集、测量、显示、存储、打印所有测量参数和阻抗特性曲线（电压、电流、阻抗、功率、频率、设备编号、时间等）。
- 2、自动采集发电机的实时转速（需要转速传感器的支持），根据转速出具转速阻抗特性曲线，全面反应变压器的阻抗状态。
- 3、超大量程，能全自动和手动测量所有发电机转子交流阻抗及其特性曲线。
- 4、内置超大容量存储器，可存储测试数据，并可经标准工业通讯接口（RS232）上传至 PC 机，运用本公司开发的随机软件实现数据下载、自动生成和编辑典型的测试报告，便于技术管理和存档。
- 5、具有完善的过压、过流保护功能，其中过流过压保护值是根据试验参数的设置情况自动调整，既简便又能确保被试设备的安全。
- 6、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。
- 7、自带大屏幕图形 LCD，全中文菜单界面，光标提示操作，简单、方便；实时显示测试数据和曲线，曲线坐标自动缩放，读图更加清晰。
- 8、自带微型打印机，可实时打印交流阻抗测试报告和交流阻抗特性曲线。

三、主要技术指标

1、环境条件

温度：-5℃~40℃

相对湿度：<95%（25℃）

海拔高度：<2500m

外界干扰：无特强震动、无特强电磁场

供电电源：185VAC~250VAC, 45Hz~65Hz

2、性能指标

1) 交流阻抗	0—1 Ω	0.2%FS±2 个字	
	1—6000 Ω	0.2%	
2) 交流电压	0—50V	0.2%FS±2 个字	
	50—600V	0.2%	
3) 交流电流	0—10A	0.2%FS±2 个字	
	10A—120A	0.2%	
4) 有功功率	0—1kW	0.1>Cos Φ>0 时	1%FS±2 个字
		Cos Φ>0.1 时	0.5%FS±2 个字
	1kW—72KW	0.1>Cos Φ>0 时	1%FS±2 个字
		Cos Φ>0.1 时	0.5%FS±2 个字
5) 频率	40—75HZ	0.2%	
6) 体积	415×225×200mm		
7) 重量	5kg		

3、绝缘强度

- 1) 电压、电流输入端对机壳的绝缘电阻 $\geq 100M\Omega$ 。
- 2) 工作电源输入端对外壳之间承受工频 2KV（有效值），历时 1 分钟实验。

四、面板说明

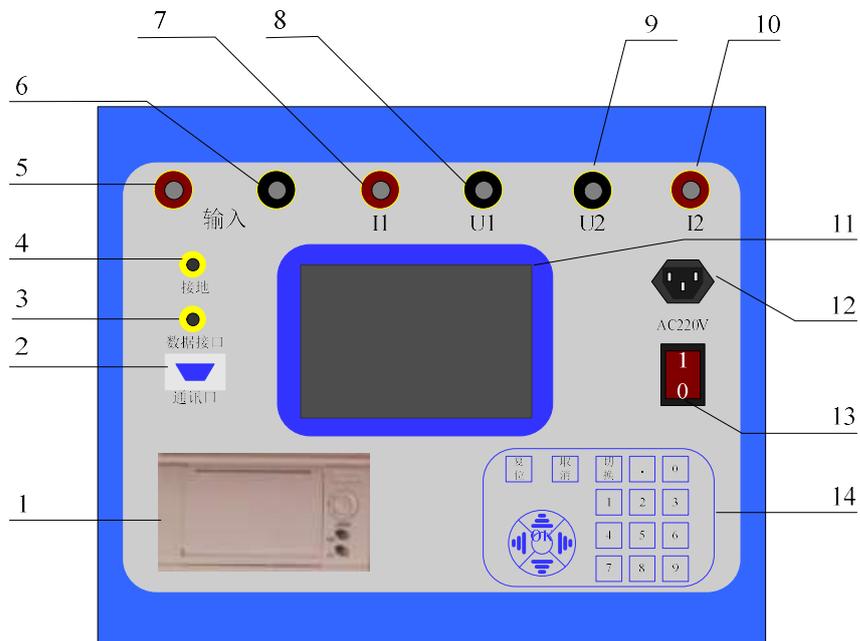


图 1 测试仪面板图

- 1: 面板式微型打印机;
- 2: 通讯口;
- 3: 数据端口;
- 4: 安全接地端钮;
- 5、6: 测试回路的输入端，接试验调压器的输出端钮。本机采用专用的大电流快速接头，接入和拆除时应稍加旋转;
- 8、9: 测试回路电压测量端钮，量程 0—600V;
- 7、10: 测试回路电流测量端钮，量程 0—120A；本机采用专用的大电流快速接头，使用极其方便，接入和拆除时应稍加旋转;
- 11: 大屏幕液晶屏;
- 12: 仪器（220V）工作电源开关;
- 13: 仪器工作电源开关;
- 14: 数字键盘，非常便于输入。

五、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。