ZCZRB
变压器直流电阻变比测试仪
产品技术规范书

武汉中智诚电力设备有限公司
www.whzzcdl.com

设备名称：　变压器直流电阻变比测试仪

型　　号：　ZCZRB

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

目前变压器直流电阻测试及变压器变比组别测试是变压器停电检修的必测项目，要完成上述检测就需要分别配置变压器直流电阻测试仪及变压器变比组别测试仪，但上述两种仪器生产厂家较多，且功能操作及配线都不相同，而且每次试验时都需要携带两种仪器，由于两种仪器的功能不同，还需要进行两次测试准备工作及两次接线拆线，这样一来导致工作效率大大降低。变压器直流电阻变比测试仪解决了上述问题，一台仪器可进行两项测试：直阻测试和变比测试。屏幕采用大屏幕高分辨率液晶显示屏，方便现场使用，具有中文菜单提示功能，操作简便直观，一次完成三相直阻测试、三相变比测试，测试速度快，准确度高。

二、性能特点

2.1 直阻变比测试功能：同时具有直阻测试和变比组别测试功能，一次接线，完成两种测试，简单方便。

2.2 变比测试：具有全三相正弦逆变电源输出，输出电压自动调节，具有软启、软停功能，因此测试速度快、精度高。

2.3 变比测试：三相变压器、单相变压器、PT、Z 型变压器变比、组别、极性测试功能。

2.4 变比测试：具有盲测功能，即在不知道高、低压联结方式时进行变比、组别测试。

2.5 变比测试：CT 变比极性测试功能。

2.6 变比测试：单相测试时具有角差测试功能。

2.7 变比测试：分接档位最高可测试到 197 档。

2.8 变比测试：测试量程宽，最高可达 10000。

2.9 变比测试：高低压反接保护功能。

2.10 变比测试：输出短路保护功能。

2.11 直阻测试：对于星型接法且具有中性点引出线的绕组测试，仪器可以采取三相同时测量的方式测试 A0、B0、C0 相的电阻，节省测试时间。

2.12 直阻测试：三相测试时先测试 A0 相的数据，再三相同时测试，解决了三相同时测试时中性点引出线电阻不能测试的问题，使测试数据更接近单相测试

值。

2.13 直阻测试：具有反电动势保护、断线保护、断电保护等多种保护功能。

2.14 直阻测试：测量范围宽，精度高。

2.15 不掉电时钟和日期显示；数据存储方式分为本机存储和优盘存储，其中本机存储可存储测试数据 600 条（直阻测试 300 条、变比测试 300 条），并且本机存储可转存至优盘；优盘存储数据格式为 Word 格式，可直接在电脑上编辑打印。

2.16 热敏打印机打印功能，快速、无声。

2.17 体积小、重量轻，方便携带使用。

三、技术指标

3.1 变比测试

3.1.1 量程：0.9～10000

3.1.2 准确度：±(读数×0.1%+2 字)(小于等于 500)

±(读数×0.2%+2 字)(大于 500 小于等于 3000)

±(读数×0.3%+2 字)(大于 3000)

3.1.3 分辨率：

0.9～9.9999（0.0001）　100～999.99（0.01）　10000 及以上（1）

10～99.999（0.001）　1000～9999.9（0.1）

3.2 直阻测试

3.2.1 量程：

10A	1.000mΩ～1Ω	1 A	100.0mΩ～20Ω
5 A	10.00mΩ～4Ω	0.2A	1.000 Ω～100Ω
5A + 5A	10.00mΩ～1Ω	0.2A+0.2A	1.000 Ω～50Ω
1A + 1A	100.0mΩ～5Ω		

3.2.2 准确度：±(读数×0.2%+2 字)

3.2.3 最高分辨率：0.01uΩ

3.3 工作电源：AC220V±10%, 50/60Hz

3.4 使用温度：-10℃～50℃

3.5 相对湿度：＜90%，不结露

四、面板及接线端子介绍

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。