



技术参数

产品名称：微机继电保护测试仪

产品型号：HZJB-660

一、产品简介

微机继电保护测试仪是近十年来发展起来的一个新型智能化测试仪器，以前的继电保护试验工具主要是用调压器和移相器组合而成，体积笨重，精度不高，已不能满足现代微机继电保护的校验工作。随着科学技术的不断发展，微机继电保护已广泛运用于线路保护，主变差动保护，励磁控制等各个领域，变电站综合自动化已成为主流。所以，微机继电保护测试仪，必将成为现代继电保护工作人员的必不可少的试验工具。

现代微机继电保护测试仪可分为两种形式，一种是采用传统的 OCL 功放，体积大，重量在 25Kg 左右，比较笨重，功放管工作在放大区，时间长了容易损坏，且动态范围窄，精度不高。另一种是采用开关电源，功放采用数字功放，体积小，重量轻，效率高，是继电保护测试仪的发展方向。HZJB-660 继电保护测试仪是在总结国内外同类产品优缺点的基础上，广泛听取用户意见，充分运用现代微电子技术和电力电子技术而实现的一种新型小型化微机继电保护测试仪，它采用国际流行的 DSP 和开关放大器技术，单机独立运行功能已十分强大，再配以 PC 软件，使其能联接电脑运行，功能锦上添花，而其体积和重量只有传统测试仪的一半，先进的设计理念使该款测试仪达到了国际先进水平。

二、主要功能及特点

1、满足现场所有试验要求。具有标准的六相电流，六相电压同时输出，电流 30A/相，电压 125V/相。六相电流并联可达 180A。既可对传统的各种继电器及保护装置进行试验，也可对现代各种微机保护进行各种试验，特别是对变压器差动保护和备自投装置，试验更加方便和完美。

2、各种技术指标完全达到电力部颁发的 DL/T624-1997《继电保护微机型试验装置技术条件》的标准。

3、经典的 Windows XP 操作界面，人机界面友好，操作简便快捷；高性能的嵌入式工业控制计算机和 8.4 寸分辨率为 800×600 的 TFT 真彩显示屏，可以提供丰富直观的信息，包括设备

地址：武汉市东西湖区吴北路 225 号孚特工业园

全国统一服务热线：027-83267669

网址：www.whhezi.com

邮箱：whhezi@163.com



当前的工作状态及各种帮助信息等。

- 4、本机 Windows XP 系统自带恢复功能，避免因非法关机或误操作等引起的系统崩溃。
- 5、配备有超薄型工业键盘和光电鼠标，可以象操作普通 PC 机一样通过键盘或鼠标完成各种操作。
- 6、主控板采用 DSP+FPGA 结构，16 位 DAC 输出，对基波可产生每周 2000 点的高密度正弦波，大大改善了波形的质量，提高了测试仪的精度。
- 7、功放采用高保真线性功放，既保证了小电流的精度，又保证了大电流的稳定。
- 8、采用 USB 接口直接和 PC 机通讯，无须任何转接线，方便使用。
- 9、可连接笔记本电脑（选配）运行。笔记本电脑与工控机使用同一套软件，无须重新学习操作方法。
- 10、配有独立专用直流辅助电压源输出，输出电压分别为 110V（1A），220V（0.6A）。以提供需要直流工作电源的继电器或保护装置使用。
- 11、具有软件自较准功能，避免了要打开机箱通过调整电位器来校准精度，从而大大提高了精度的稳定性。

三、主要技术指标

1、交流电流源

幅值范围： $6 \times (0-30A) / \text{相}$ 精度：0.5%

六相电流并联输出最大值： 180A

相电流长期允许工作值： 10A

功率： 300VA/相

六相并联最大功率： 900VA

六相并联最大输出时允许工作时间： 10s

频率范围： 0—1000Hz； 精度： 0.001Hz

谐波次数： 2—20 次； 相位： 0—360° ； 精度： 0.1°

2、直流电流源

幅值： 20A/相； 功率： 300VA/相； 精度： 0.5%

3、交流电压源

幅值范围： $6 \times (0-125V)$ ； 精度： 0.5%

线电压范围： 0—250V

地址：武汉市东西湖区吴北路 225 号孚特工业园

全国统一服务热线：027-83267669

网址：www.whhezi.com

邮箱：whhezi@163.com



相电压/线电压输出功率：70VA/100VA

频率范围：0--1000Hz； 精度：0.001Hz

谐波次数：2--20次；相位：0--360°； 精度：0.1°

4、直流电压源

相电压输出幅值：0--±150V； 精度：0.5%

线电压输出幅值：0--±300V；

相电压/线电压输出功率：90VA/180VA

5、开关量端子

开关量输入端子：8对

空接点：1--20mA，24V 装置内部有源

电位翻转：0--6VDC 为低电平

15--250VDC 为高电平

开关量输出端子：4对，空接点，遮断容量：110V/2A，220V/1A。

6、时间测量范围

范围 1ms~9999s； 测量精度：1ms

7、体积重量

体积 455 (mm)×530 (mm)×220 (mm)； 约 30Kg

8、电 源

AC220V±10%； 50Hz 10A

四、产品图片





售后服务和质量承诺书

为了更好的服务用户，做好及时的使用指导和售后服务，武汉赫兹电力设备有限公司以“技术领先、质量可靠、轻便易用”为产品宗旨和“快速响应、达到满意、超过期望”为服务宗旨，保证用户在购买、使用、维护产品的每一个过程中都有非常完美的客户体验。

一、产品质量承诺：

- 1、产品的制造和检测均符合国家标准及行业标准。
- 2、我公司所提供的产品在质保期内如果存在质量问题，我公司保证全力解决，达到用户满意。

二、产品的质保：

自整机收到货后壹个月内包退，叁个月内包换，并提供壹年免费维修，终身维护服务。在仪器的使用年限内，本公司将长期提供仪器的维护、使用培训、软件升级、配件供应等相关服务。

三、售后服务能力：

1. 在设备的设计使用寿命期内，我公司承诺保证设备的正常使用。壹年内出现故障免费保修，超过壹年或因用户使用不当造成损坏，仍免费提供技术服务，如需更换零部件，仅收取材料成本费。
2. 仪器在质保期内如出现故障，请及时与本公司联系，我们将根据情况采取下列措施之一为您服务：返厂维修 上门维修 更换新仪器 提供应急备品

四、服务管理制度及体系：

- 1、**售前服务：** 免费向用户提供技术资料，安排客户对我公司进行考察。
- 2、**售中服务：** 为防止用户选型不当而造成不必要的损失，我公司为用户提供专业的技术选型和指导。在发货前公司会拍摄专业的产品操作视频进行指导，确保正确使用该产品，同时也可以通过电话、视频进行技术交流，让用户用得安心。
- 3、**售后服务：** 我公司在 2 小时内响应维护服务，24 小时技术支持，可以通过电话、视频进行指导，为更好的做产品售后服务工作，及时接收用户反馈的问题，公司设有专门的售后服务电话：**027-83267669**，有专业人员接听并及时做好反馈记录，并提供解决问题的办法。如有需要到现场指导的，公司会根据客户实际情况（本省之内）24 小时内到达现场处理，外地（外省）48 小时到达现场处理，安排相关专业人员到指定地点进行及时指导。除此之外，我公司将定期回访客户的使用情况，提供专业的技术支持，做好回访记录。
- 4、**售后服务申明：** 本公司所提供的技术支持服务均为免费服务。