

# 六相继电保护测试仪

产品名称	六相继电保护测试仪
公司名称	武汉华电国威电气有限公司
价格	78000.00/台
规格参数	品牌:华电国威 型号:GWJB-1200A
公司地址	武汉市江汉经济开发区
联系电话	027-85556782 18062774065

## 产品详情

### gwjb-1600继电保护测试仪

#### 一、产品概述：

gwjb系列继电保护测试仪是我公司的最新产品，它在参照了原电力部颁发的《微机继电保护试验装置技术条件》的基础上，广泛听取用户意见，认真总结前几代产品的开发、生产经验，并采用现代最新数字技术、高精密电子器件、微机系统及新线路、新结构研制而出。可独立完成微机保护、继电保护、励磁、计量、故障录波等专业领域内的装置测试，广泛应用于电力、石化、冶金、铁路、航空、军事等行业的科研、生产和电气试验现场。

#### 二、产品特点：

- 1、业内首创真彩触摸屏+键控，让操作更得心应手

本机采用8寸真彩触摸屏，配合自主设计的键盘，让操作更快捷，更得心应手，同时，程序开始试验时，

自动关闭触摸屏，防止任何误操作。

## 2、业内首创内置单路嵌入式模拟断路器

模拟断路器主要用于继电保护装置的整组试验以及在备用电源自投装置试验等项目中替代真实的高压断路器。本机内置的模拟装置为微机继电保护测试系统的配套产品，特别在新建电厂、变电站的高压断路器没调好或未投直流电源的情况下，使用内置模拟断路器进行继电保护试验将不受外界因素影响，从而缩短调试时间，提高试验工作效率。

## 3、嵌入式主机，配备超大规模可编程逻辑器件（cpld）

主机采用高速高性能嵌入式微机系统配备cpld，响应速度快，传输频带宽，对基波可产生每周波500点的高密度拟合正弦波，输出波形光滑，无谐波分量。由于输出点数多，且通过精确的滤波电路，波形的失真度极小，在谐波输出时，即使对9次谐波、450hz也可以达到每周波55点的高密度。

## 4、单机12路d/a同时输出

采用16位高精度dac芯片，确保拟合波形精度高，线性度好。可同时输出12路模拟信号，满足变压器保护、备用电源自投等全方位测试。

## 5、高精度线性功放，同时输出6相电压及6相电流

精心设计的电压、电流放大器实现交/直流共享，输出级采用独有的高精度超线性放大技术。精度高，可靠性好，同时输出6相交流电压和6相交流电流，每相交流电压输出高达130v、70va，交流电流全并输出高达180a。直流电压输出可达300v、130va。

## 6、接口完整，主机一体化单机箱结构

系统操作界面和试验结果是全中文显示，全部操作过程均在显示屏上设定，显示直观清晰。装置可用自带触摸屏和键盘操作，亦提供外接键盘/鼠标口。还提供2个usb口、2个rs232口，可与外部计算机及其他设备通信。只需交流220v电源，开机即可工作。携带方便，非常适合流动试验及野外工作。

## 7、辅助直流源(选配)

本机可选配独立的两组直流电源，一组110vdc/1.0a，另一组220vdc/0.6a，开机自动同时输出，可用作保护供电电源，无需通过软件设置和调整。

### 8、智能型自我保护

采用最新设计的散热结构，保证最好的通风状况。并可同时判断过流、过压、过载、短路、温度过高、数据异常等危及装置本身安全的现象，即便是操作错误也不致损坏装置。另外，当危险信号如外部电压通过端子进入测试仪时，装置告警指示灯变红，并自动切断功放。

### 9、接点丰富、试验适用能力强

本装置具有八路开关量输入（abcra bcr abc r）和4路开关量输出。输入接点为空接点和0-250v电位接点兼容方式，可智能识别。

### 10、放置灵活、软件功能强大

装置立卧式放置均可，可脱机操作，亦可外接pc机操作，测试结果能自动整理、记录成试验报告，以备查阅，亦可使用u盘直接保存且方便传送到外接pc机中编辑、打印等处理。软件升级简单快捷，直接通过u盘升级或外部pc机下传，无需改动任何硬件。软件辅助计算功能强大，可自动计算正、负、零序电压电流，一、二次侧有功、无功、功率因数。可选配内置gps模块，只需外接天线，就可以同步联调。

### 11、可用于备自投试验

6相电压及6相电流输出可进行备用电源自投切双组试验及变压器三相差动试验，接线非常简便。

### 12、为电铁特制电铁差动测试菜单

根据铁路牵引输变电系统中的变压器差动保护的工作原理，自动测试电铁变压器的比例制动特性。

## 三、技术参数：

gwjb-1600继电保护测试仪主要额定参数

额定输出

频率误差  $< \pm 0.01\text{hz}$

相位误差  $< \pm 0.2^\circ$

		波形失真 $< \pm 0.3\%$ (基波) 时间误差 $< 40 \mu s$ 输出频率 $0 \sim 1000\text{hz}$
电源电压		允许范围 $ac220v \pm 10\%$ , $50\text{hz} \pm 1$
环境温度		使用范围 $0 \sim 40$ 存贮范围 $- 20 \sim 70$
电流源	交流	相电流输出 (有效值) $0 \sim 30\text{a/}$ 六并电流输出 (有效值) $0 \sim 18$ 相电流长时间允许工作值 (有效值) $\leq 10\text{a/相}$ 六并电流 $180\text{a}$ 允许工作时间 $< =$ 精度 $< \pm 0.2\%$ 负载电压 $< 20\text{v}$ 最大输出功率 $250\text{va/相}$ 可叠加谐波次数 $0 \sim 21$ 次
电压源	交流	相电压输出 (有效值) $0 \sim 130\text{v}$ 线电压输出 (有效值) $0 \sim 260$ 精度 $< \pm 0.2\%$ 最大输出功率 $70\text{va/相}$ 可叠加谐波次数 $0 \sim 21$ 次
	直流	输出范围 $0 \sim 300\text{v}$

		精 度 < $\pm 0.2\%$ 最大输出功率 130va
时 间 测 量		测试范围 0.1ms ~ 3600s
开关量输入		空接点 1 ~ 20ma , 24v ( dc ) 电位接点 0 ~ 250v ( dc )
开关量输出		空接点 250v/0.3a ( dc )
机 箱 体 积		长 × 宽 × 高 360mm × 195mm × 38
机 箱 重 量		主机重量 18kg

<http://www.hdgwdq.com/product/jidian1.html>