

# 供应微机继电保护校验仪 六相微机继电保护测试仪技术介绍

产品名称	供应微机继电保护校验仪 六相微机继电保护测试仪技术介绍
公司名称	青岛华能远见电气有限公司
价格	760.00/套
规格参数	品牌:华能 电流:15A 电压:220v
公司地址	山东省青岛市平度
联系电话	0532-88365027 13608980122

## 产品详情

### 供应微机继电保护校验仪 六相微机继电保护测试仪技术介绍

HN843A微机继电保护测试仪（3相，6相，光数字）使用易用的Windows XP操作系统，人机界面友好，操作简便快捷，为了方便用户使用，定义了大量键盘快捷键，使得操作“一键到位”。高性能的嵌入式工业控制计算机和大屏幕高分辨力彩色TFT液晶显示屏，可以提供丰富直观的信息，包括设备当前的工作状态、下一步工作提示及帮助信息等。

配备有超薄型工业键盘和触控鼠标，可以象操作普通PC机一样通过键盘或鼠标完成操作。

配备有外接USB接口，可以方便地进行数据存取和软件维护。无需外接其它设备即可以完成所有项目的测试，自动显示、记录测试数据，完成矢量图和特性曲线的描绘。采用高性能D/A转换器，产生的波形度高、线性好，并且具备良好的瞬态响应和幅频特性。在整个测量范围内都能保证波形度等指标要求。可直接输出交流电压、交流电流、直流电压、直流电流，可变幅值、相角、频率。功率放大部分采用新型大功率高保真线性功放电路，输出功率大、纹波小，在输出电流达到时，波形仍能保证不失真、不削峰。开入量输入接口能自动适应无源（空接点）、有源，并能自动适应有源输入的极性，在输入电压 $\pm 250V$ 范围内能正常工作。自带110V/220V辅助直流电源，可在试验现场为保护装置供电。可以完成复杂的校验工作，能方便地测试及扫描保护定值，可以实时存储测试数据，显示矢量图，打印报表等。采用心设计的机箱结构，体积小，散热良好，重量轻，易携带，流动试验方便。仪有自我保护功能，采用合理设计的散热结构，具有可靠完善的多种保护措施，支持输出波形监视，和一定的故障自诊断及闭锁功能。

额定参数 1、交流电流输出 输出度 0.2级 $\pm 5$ 个字 相电流输出（有效值） 0~40A 输出度  
0.5级 $\pm 5$ 个字 相电流输出（有效值） 30~40A 三并电流输出（有效值） 0~120A  
相电流长时间允许工作值（有效值） 10A 相电流输出功率 420VA  
三并电流输出时输出功率 900VA 三并电流输出时允许工作时间 10s 频率范围（基波）  
20~1000Hz 谐波次数 1~20次 直流电流输出 输出度 0.5级 $\pm 5$ 个字  
电流输出 0~ $\pm 10A$  / 每相，0~ $\pm 30A$  / 三并 输出负载电压 20V 交流电压输出 输出度  
0.2级 $\pm 5$ 个字 相电压输出（有效值） 0~120V 线电压输出（有效值） 0~240V

相电压/线电压输出功率 80VA / 100VA 频率范围 (基波) 20 ~ 1000Hz 谐波次数  
1 ~ 20次 直流电压输出 输出度 0.5级  $\pm 5$ 个字 相电压输出幅值 0 ~  $\pm 160$ V 线电压输出幅值  
0 ~  $\pm 320$ V 相电压/线电压输出功率 70VA / 140VA

硬件结构 1.4.1. 高性能工业控制计算机 本装置采用高性能工控机作为控制微机，直接运行Window XP操作系统，装置面板带有大尺寸真彩色TFT显示器、内嵌式工业键盘，装置前面板设有多个USB口可方便地进行数据存取、数据通信和进行软件升级等。试验的全过程及试验结果均在显示屏上显示，全套汉字化操作界面，清晰亮丽，直观方便，操作控制由工业键盘进行，操作简单方便，只需简单的计算机知识，极易掌握。 1.4.2. 数字信号处理器微机 装置采用高速数字控制处理器作为输出核心，软件上应用双度算法产生各相任意的高度波形。由于采用一体结构，各部分结合紧密，数据传输距离短，结构紧凑。由于点数高，波形保真度高，谐波分量小，对低通滤波器的要求很低，从而具有很好的暂态特性、相频特性、幅频特性，易于实现移相、谐波叠加，高频率时亦可保证高的度。 1.4.3. D/A转换和低通滤波 采用高度D/A转换器，保证了全范围内电流、电压的度和线性度，由于D/A分辨力高和波形点数高，D/A转换输出的阶梯波已具有相当好的波形质量，后级仅需较简单的低通滤波器即可滤除高频分量，还原出高质量、高稳定的正弦波，很好地克服了幅值和相位漂移等问题， 1.4.4. 电压、电流放大器 相电流、电压不采用升流、升压器，而采用直接输出方式，使电流、电压源可直接输出从直流到含频率成份的波形，如方波、各次谐波叠加的组合波形，故障暂态波形等，可以较好地模拟短路故障时的电流、电压特征。功放电路采用进口大功率高保真模块式功率器件作功率输出级，结合心、合理设计的散热结构，具有足够大的功率冗余和热容量。功放电路具有完备的过热、过流、过压及短路保护。当电流回路出现过流或开路，电压回路出现过载或短路时，自动限制输出功率，关断整个功放电路，并给出告警信号显示。为防止大电流下长期工作引起功放电路过热，装置设置了大电流下软件限时，限时时间到，软件自动关闭功率输出并给出告警指示。

对于能以显函数表现其对流量测量结果影响的物性参数，只要知道这些参数的实际值，能对其进行修正，如天然气相对密度、压缩因子、等熵指数等对孔板流量计测量的影响。但对大多数流量测量仪表来说，物性参数对其计量性能的影响难以用数学公式准确地表达出来，比如，在液体计量中，容积式流量计和速度式流量计对液体黏度的变化十分敏感，特别是在低黏度下和仪表测量范围的下限，目前还没有通用的黏度修正公式。在天然气流量测量中，天然气密度变化对涡、涡街等速度式流量计有明显的影响，若考虑流量计在低压下用空气做介质检定的结果是否能直接用于高压下的天然气时，在线实流检定成为消除物性参数影响的选择，因为干式检定、离线检定不能消除物性参数对上述流量测量仪表的影响。