



ZY-D40

三相继电保护测试仪

—— 单片机型 ——



武汉卓亚电力自动化有限责任公司

WUHAN ZHUOYA TECH AUTOMATION CO.,LTD

WEB : www.power-kva.com PHONE : 027-65523062

ZY-D40 三相继电保护测试仪（单片机型）



一、产品简介

ZY-D40 三相继电保护测试仪是继电保护装置试验的重要工具。三相微机继电保护测试仪具有 4 相电压 3 相电流输出，适用于各种类型继电保护装置试验。每相电压可输出 120V，每相电流 40A，电流三并可输出 120A。第 4 相电压 U_x 为多功能电压项，可设为 4 种 $3U_0$ 或检同期电压，或任意某一电压值的情况输出。

ZY-D40 三相继电保护测试仪是武汉卓亚电力自动化有限责任公司在参照电力部颁发的《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，总结目前国内同类产品优缺点，充分使用现代先进的微电子技术和器件实现的一种新型小型化微机继电保护测试仪。采用高性能 ARM 加 DAC 控制方式，面板带有 7 寸触摸显示屏、旋转编码器和按键的方式，不用外接鼠标或键盘就可直接使用。装置背板设有 USB 口、通信口等，可方便地进行数据存取、数据通信和进行软件升级等。在试验的全过程及试验结果均液晶屏上显示，全套汉字化操作界面，清晰亮丽，直观方便。操作控制由触摸屏和面板键盘进行。操作简单方便，只需简单的计算机知识，极易掌握。三相微机继电保护测试仪是继保测试工作者得心应手的好工具。

二、功能特点

1. 具有标准的四相电压，三相电流输出，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。
2. 满足国标 GB/T 7261-2016《继电保护和安全自动装置基本试验方法》，满足国标 DL/T 624-2010《继电保护微机型试验装置技术条件》标准。
3. 触摸彩色屏界面显示，人机界面友好，多功能按键+编码器操作简便快捷；高性能的 ARM 主控芯片和 7 寸分辨率为 800×480 的电阻触摸屏，可以提供丰富直观的信息，包括设备当前的工作状态及各种帮助信息等。
4. 配备有 7 寸分辨率为 800×480 电阻触摸屏，高清显示，方便操作。
5. 主控板采用 ARM+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。
6. 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。
7. 设备内部采用串口屏和主控板通讯，无须任何转接线，性能稳定，方便使用。
8. 可连接笔记本电脑（选配）运行。笔记本电脑配有更加丰富功能的上位机软件，采用网口通讯方式连接，通用性强，通讯稳定。
9. 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）。以提供给需要直流工作电源的继电器或保护装置使用。
10. 具有软件自校准功能，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、技术参数

配置 / 型号	ZY-D40	(定制)
DA 路数同时输出	7 路	7 路
标准交流电压量程/相	AC: 4x120V	AC: 4x120V
标准交流电流量程/相	AC: 3x30A	AC: 3x40A
直流电压量程/相	DC: 4x160V	DC: 4x160V
直流电流量程/相	DC: 3x10A	DC: 3x10A
体积/重量	长 350 x 宽 285 x 高 165mm ³ ，约 12.5Kg	
供电电源	AC220V±10%，50HZ，10A	