



ZY-T9UI

二次系统模拟装置

—— 9 相电压 9 相电流输出 , 可通过路由器实现一机多控 ——

【定制款】

技术资料 (图)

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-T9UI 二次系统模拟装置（九相继保） - 技术资料



正面



背面

一、产品简介

ZY-T9UI 二次系统模拟装置具有 9 相电压 9 相电流输出，也可以通过路由器实现一机多控来模拟二次回路电压电流输出。二次系统模拟装置每相电压可输出 120V，线电压可达 240V；每相电流 5A，电流九并可输出 45A。二次系统模拟装置可以同时模拟多组电压电流，适用于 110V 及以上保护装置调试，特别是针对于母联保护装置、备自投装置调试，使用起来非常方便。

ZY-T9UI 二次系统模拟装置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《微机型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。该二次系统模拟装置采用 ARM+DAC 核心架构、网口通讯控制方式，通过电脑 PC 机链接控制使用。该设备上位机软件在试验的全过程及试验结果均液晶屏上显示，全中文操作系统和中文软件界面，清晰亮丽，直观方便。多机控制需要打开多个软件窗口，通过不同的 IP 地址选择控制不同的机器。操作简单方便，只需简单的计算机知识，极易掌握。

二、功能特点

1. 满足现场试验要求。本仪器具有九相电压，九相电流输出，既可模拟三圈变二次 CT 和 PT 参数，也可当程控电源使用。
2. 上位机采用 C#语言编写，上位机软件通用于 Windows 平台，兼容性强，软件界面友好，操作简便快捷。
3. 采用网口通讯方式，相比 USB 通讯、串口通讯、485 通讯，通用性更强更加稳定。
4. 本机采用标准 4U 机箱，通用于常规机柜尺寸，方便安装组合。
5. 主控板采用 ARM+DAC 结构，16 位 DAC 输出，对基波可产生每周 2000 点高密度正弦波，大大改善了波形的质量，提高了测试仪的输出精度。
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. 本机采用网口+路由器+PC 机通讯，可实现多机控制，每台机器对应不同的 IP 地址，方便扩展使用。
8. 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。

9. 智能温控系统，当内部温度达到 50 度时，散热风扇会自动提高转速，来排除热量，从而让设备稳定可靠运行。

三、技术参数

配置/型号	ZY-T9UI/A	ZY-T9UI/B	ZY-T9UI/C
DA 路数同时输出	18 路	18 路	18 路
标准交流电压量程/相	AC: 9x120V	AC: 9x120V	AC: 9x220V
标准交流电流量程/相	AC: 9x5A	AC: 9x10A	AC: 9x5A
相位	0--360°，精度 < 1°		
频率范围	0--100Hz，精度 < 0.1Hz		
体积/重量	长 483 x 宽 350 x 高 178mm ³ ，约 16.6Kg		
供电电源	AC220V±10%，50/60Hz，10A		
保护功能	支持过热保护、电压短路保护指示、电流源开路保护指示		

四、说明书

欢迎致电客服：027-65523062