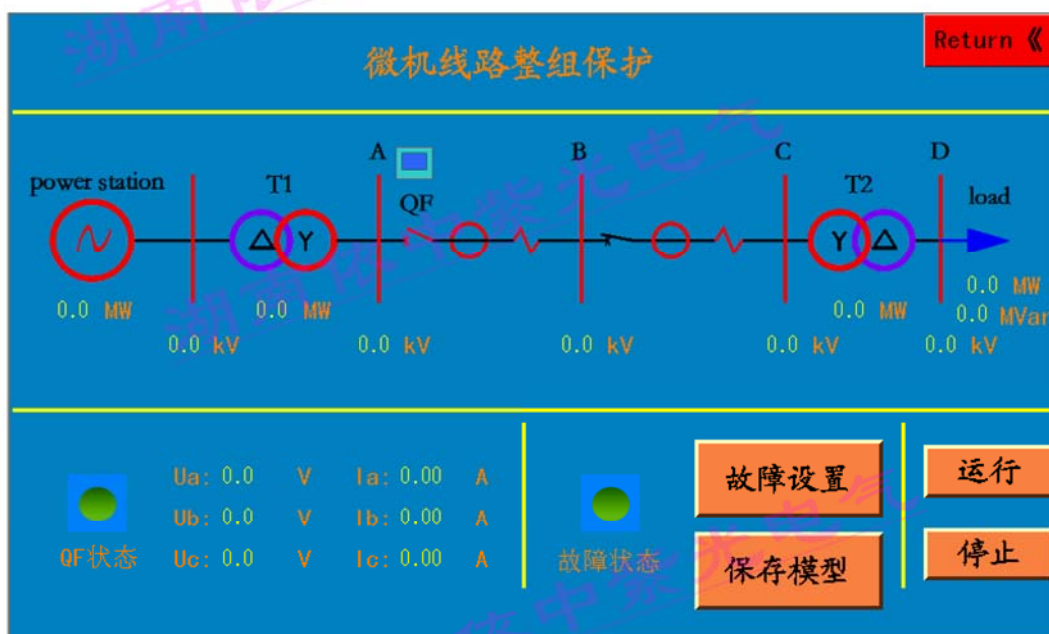


YZ3000 微机型继电保护测试仪

参照原电力部颁发的《微机继电保护试验装置技术条件》，充分利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型继电保护测试仪。

结合实验系统需求，采用物理接口箱与功率放大器分立的结构。微机继电保护测试仪可单机独立运行，亦可联接其它电脑运行的先进结构，主机内置高性能 CPU 和高速数字信号处理器，16 位 DAC 模块、高保真大功率功放，自带大尺寸多彩电阻式触摸屏。操作功能强大，体积小，精度高。该微机继电保护测试仪既具有大型测试仪优越的性能、先进的功能，又具有小型测试仪小巧灵活、操作简便、可靠性高等优点。



微机继电保护测试仪操作界面

采用微机型继电保护试验测试仪产生继电保护实验信号，来模拟电力系统运行中现场出现的各种故障，符合电力系统现场的典型实验方式，与中国电力科学研究院联合研制，测试仪产生的实验信号可用于测试各种继电器特性和继电保护装置，也可为成组继电保护实验提供与实际电压互感器、电流互感器二次输出相同的电压、电流信号。实验培训系统配套提供功能强大的综合控制系统软件，可进行实时潮流分析计算，并且可进行任意设定点的故障分析运算，另能控制测试仪实时输出设定选配点在正常运行和故障情况下的二次电流、电压信号。

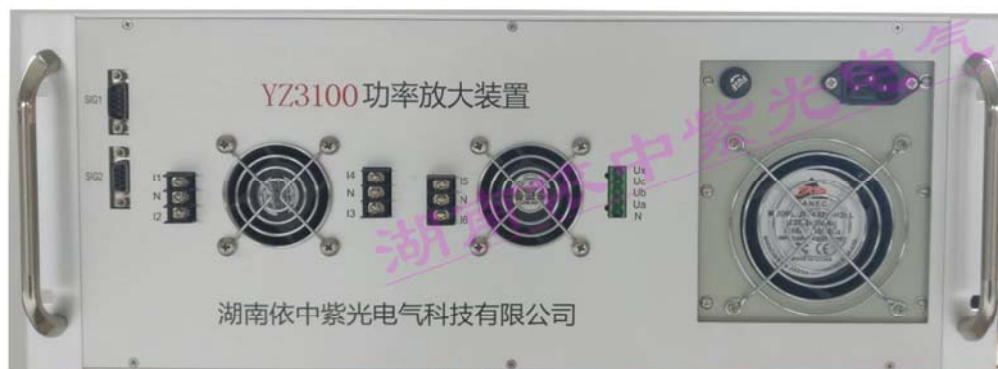
功率放大单元线性度好，响应快，适用各种容性、感性、阻性负载；带负载能力强，传输距离长，负载阻抗高的应用；能输出准确的负荷电流，小信号输出精度高。采用

特殊的元器件和电路结构，保证电流、电压放大器在连续工作较高温升的情况下，仍有很好的特性、低失调、低漂移。长时间连续工作，仍保持稳定可靠。

强大的联网功能，多台测试仪可联网构成二次信号源网络，在上位 PC 机设计组态和电力系统分析计算软件完成各个电压等级的一次输配电网络的真实组态；输入一次设备的真实参数，即可完成系统的潮流计算和针对系统中任意点发生任意故障的短路计算；输入各测控点真实电流互感器和电压互感器的变比，即可得到该测控点真实的二次电流、电压值；系统中装设微机保护测试仪的测控点，可以同步向该测控点的微机保护硬件平台发送该点真实二次电流、电压模拟信号，以检验各保护的動作情况。由组态软件组态的一次主接线直观、真实，输入真实的设备参数，可以在系统中任意点设置故障类型，很方便的进行潮流计算和短路计算，由微机保护测试仪同步发出各测控点的二次电流、电压信号，这比用调压器、移相器、电阻和测量仪表模拟的一次系统要直观、真实、方便、准确。



物理接口箱



功率放大装置

(1)、交流电流源

单相输出：6×15A（有效值）

六相并联：90A

各相输出电流幅度、频率和相位可以独立调节

(2)、交流电压源

单相输出：4×90V（有效值）

四相有共用中性点的电压源

各相输出幅度、频率、相位可以独立调节

(3)、交流电压、电流源角度

相角范围：0° ~ 360°

相角精度：±0.5°

相角分辨力：0.1°

(4)、开入、开出量

12 路开关接点输入

8 路空接点输出

(4)、通信接口

RS485/以太网通信接口，通信协议开放

(5)、供电电源

额定值：220V ± 10%

额定值：50Hz ± 10%

(6)、重量

重量：约 23kg

(7)、使用环境条件

环境温度：-10℃~+40℃

相对湿度：≤90%

大气压强：80~110kPa