

工厂供电技术实训装置

产品名称	工厂供电技术实训装置
公司名称	济南硕荣机电设备有限公司
价格	880.00/台
规格参数	品牌:硕荣教仪 型号:SRJD-II型 产地:山东济南
公司地址	山东省济南市高新区工业南路52号原济南光华包装厂院内东头二层202-2室
联系电话	0531-88091515 15153181997

产品详情

一、产品概述：

现代化工厂（特别是大型企业）供电负荷密度大，供电方式复杂，可靠性要求高，电能质量要求严格，还要求考虑更高的灵活性，以适应供电负荷不断增加和供电网络升级的需要。针对这种情况，将综合自动化技术融入到工厂供电系统中已成为一种必然趋势和发展方向。

本装置是依据高职高专《工厂电器与供电》、《电气设备及运行维护》、《供配电技术》、《供用电网络继电保护》、《配电系统自动化》和《配电网自动化技术》等课程的实训教学要求，结合工厂供电系统的实际应用和发展而设计的综合型实训系统。

二、特点

全面性：清楚地反映典型工厂供电系统的一次和二次部分，综合采用多种工厂供电实际应用的电气设备。能够实现工厂供电系统的受电、输送、分配、控制、保护等实践技能训练要求；

先进性：综合微机继电保护、电量计量、PLC和工控组态等微机职能检测控制的相关技术，采用分层分布式控制方式，组建成集控制、保护、测量和信号为一体的综合自动化实验平台；

实用性：系统结构清晰，运行灵活，操作可靠。

三、技术性能

1.输入电源：三相四线 $\sim 380V \pm 10\%$ $50Hz \pm 2\%$

2.整机容量： 3kVA

3.实训台采用铁质亚光密纹喷塑，铝质面板（凹字烂板工艺技术）

4.RS-485和以太网两种通讯接口；标准MODBUS通讯协议

5.微机保护装置测量元件精度：刻度误差：不大于1%；测量电流：0.2级；母线电压：0.2级；输出精度：0.2级；频率：0.01Hz；P、Q、COS ϕ ；0.5级；通讯分辨率：不大于1ms

四、实训项目

（一）工厂供电电气接线图的认知

工厂供电一次电气接线模拟图的认知

工厂供电二次控制回路接线及信号回路实训

电压和电流互感器的接线方法

工厂供电倒闸操作

（二）工厂自动装置实训

备投投入条件测试

进线备投（明备用）及自适应

母联备投（暗备用）及自适应

无功补偿装置认知

手动/自动功率因数补偿

线路无功控制

VQC电压无功控制

（三）工厂高压线路的微机继电保护

模拟系统正常、最大、最小运行方式

模拟系统短路

电秒表的正确操作

微机线路保护装置参数整定操作

线路无时限电流速断保护

线路带时限电流速断保护

线路定时限过电流保护

线路反时限过电流保护

线路电流电压连锁保护

线路的接地保护

（四）高压电动机的继电保护

变频器参数整定操作

变频器开环调速

三相异步电动机的启动方式

微机电动机保护装置参数整定操作

电动机的速断保护

电动机的反时限过流保护

电动机的低电压保护

电动机的接地保护

（五）变压器微机继电保护

变压器电流速断保护

变压器过电流保护

变压器瓦斯保护

变压器过负荷保护

我们期待您的来电和进一步的合作！