

电力系统自动化技能实训考核平台QY-GPD16

产品名称	电力系统自动化技能实训考核平台QY-GPD16
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-GPD16 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

产品详情

一、产品简介QY-GPD16实训台由五部分组成：同步发电机组、机组控制柜、输电线路及监视保护屏、无穷大电力系统和阻抗负载。对发电厂中常用的自动装置、发电厂监控、电力系统运行、继电保护等教学内容进行操作、测试和试验。装置采用固定式结构。二、产品特点装置采用7吋彩色人机界面显示，并将指示灯和按钮组合在人机界面上。装置采用软件调试和校准，调试人员不拆面板即可调试。装置人机界面上可以直接设置系统运行参数，及实时显示运行状态装置具有完善的人身保护功能三、实训项目1. 原动机的起动与运转调速装置操作调速装置及原动机控制2. 发电机机电特性发电机的空载特性曲线测试发电机的短路特性曲线测试发电机外特性及调整特性发电机零功率因数负载特性3. 同步发电机励磁控制微机励磁装置基本操作不同角（控制角）励磁电压波形观测同步发电机起励控制方式及其相互切换逆变灭磁和跳灭磁开关灭磁伏赫限制欠励限制同步发电机强励调差特性过励限制4. 准同期并列运行微机准同期装置基本操作自动准同期条件测试线性整步电压形成（相敏环节）测试导前时间整定及测量方法压差、频差和相差闭锁与整定手动准同期并网半自动准同期并网自动准同期并网5. 单机----无穷大系统稳定运行方式单回路稳态对称运行双回路和单回路的稳态对称运行比较单回路稳态非全相运行6. 单机带负荷独立系统特性投、切不同负荷单机甩负荷7. 电力系统功率特性（功角）和功率极限（静态稳定性）无调节励磁时，功率特性和功率极限的测定手动调节励磁时，功率特性和功率极限的测定微机自并励时，功率特性和功率极限的测定微机他励时，功率特性和功率极限的测定单回路、双回路输送功率与功角关系提高电力系统静态稳定性8. 电力系统暂态稳定性短路类型对电力系统暂态稳定性的影响故障切除时间对暂态稳定的影响有无强励磁对暂态稳定性影响试验线路重合闸及其对系统暂态稳定性影响同步发电机异步运行和再同步提高电力系统暂态稳定性的措施四、配置清单

序号	名称	规格型号	单位	数量
	三相同步发电机		台	1
	Z4型直流电动机		台	1
	三相自耦调压器		台	1
	模拟输电线路和短路电抗		只	8

电流互感器	只	3
电压互感器	只	6
电力仪表	只	22
交流接触器	只	9
交，直流继电器	只	25
转换开关	只	8
各类按钮	只	14
无穷大系统	台	1
微机调速器	台	1
微机励磁装置	台	1
微机准同期装置	台	1
调速、励磁同步变压器	台	4
器		
触发控制模块	台	3
微机保护装置	套	1
发电机、变压器组控制屏	台	1
发电厂系统道闸控制屏	台	1
负载柜（包含感性和阻性负载）	台	1
实训指导书	本	1

<https://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/gongpeidianjishushixunshebei/20170728/431.html>