

工厂供电技术实训设备QY-PGD19

产品名称	工厂供电技术实训设备QY-PGD19
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-PGD19 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-PGD19工厂供电技术实训装置是根据《高级电工技术》、《电工基础（高级工适用）》、《电工技师培训教材》结合《工厂供电》和《供配电技术》课程开发生产的。主要对教材中的35kV总降压变电所、10kV高压变电所及车间用电负荷的供配电线路中涉及的微机继电保护装置、备用电源自动投入装置、无功自动补偿装置、智能采集模块以及工业人机界面等电气一次、二次、控制、保护等重点教学内容进行设计开发的，可以提高学生对变压器、电动机组、电流互感器、电压互感器、模拟表计、数字电秒表及开关元器件工作特性和接线原理的理解和掌握。二、产品特点装置实现了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。学生在实训中，还能够掌握正确的电路投切操作，倒闸操作，运行控制以及各种运行方式的调整操作规程。装置综合了与工厂供电相关的微机线路保护，微机电动机保护，备自投和无功补偿等功能。采用的是工业现场产品，线路模型和电动机模型都能较典型的模拟工厂的现场状况，有利于进行理论分析和数值分析。装置综合微机继电保护、工业触摸屏和PLC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训平台。体现了当前自动化技术和通信技术在供电网的深刻变革。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：3kVA3.

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. 台体尺寸：

1771mm \times 1804mm \times 726mm5. RS-485和以太网两种通讯接口；标准MODBUS通讯协议6. 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：0.01

HZ；P、Q、COS ϕ ；0.5级；通讯分辨率：不大于1ms四、实训项目1. 工厂供电电气接线图的认知（1）实训台电气主接线模拟图的认知（2）触摸屏的正确操作（3）电气主接线图的认知2.

工厂变配电室值班技能培训（1）电流互感器与电压互感器的接线方式（2）变压器有载调压（3）线路停电电操作（4）变压器倒闸操作（5）母线倒闸操作3. 工厂高压线路的微机继电保护（1）

模拟系统正常、最大、最小运行方式（2）模拟系统短路（3）电秒表的正确操作（4）

微机线路保护装置参数整定操作（5）无时限电流速断保护（6）带时限电流速断保护（7）

定时限过电流保护（8）反时限过电流保护（9）电流电压连锁保护4. 高压电动机的继电保护（1）

变频器参数整定操作（2）变频器的开环调速实训（3）三相异步电动机的启动方式（4）

微机电动机保护装置参数整定操作（5）高压电动机的速断保护（6）

高压电动机的反时限过流保护（7）模拟电动机出口短路（8）微机电动机保护装置参数整定操作（9）

高压电动机的速断保护（10）高压电动机的反时限过流保护5. 工厂供电系统的自动装置实训（1）

备用电源自动投入装置参数整定操作(2) 备用电源自动投入(3) 无功补偿装置参数整定操作(4) 无功自动补偿功能(5) 备投投入条件测试(6) 进线备投(明备用)及自适应(7) 母联备投(暗备用)及自适应(8) 无功补偿装置认知(9) 无功自动补偿6.工厂供电的监控实训(1) SCADA监控。(2) 四遥(遥信、遥控、遥测、遥调)实验。(3) 故障录波。(4) 事件记录查询。

序号	名称	内容	数量
1	7触摸屏		1
2	PLC及扩展模块		1
3	变频器		1
4	控制屏		2
5	备自投装置	国产	1
6	电动机保护测控装置	国产	2
7	接线端子	浙江	若干
8	接触器	施奈德	20
9	各类继电器	施奈德	若干
10	各类开关 / 按钮	进口件	56
11	电流、电压互感器	精度0.5级	9
12	电流表、电压表	精度0.5级	11
13	补偿器	国产	1
14	异步电动机	0.4 KW	1
15	三相交流同步机	0.4 KW	1
16	实验导线		30
17	实训指导书		1
18	电脑		自配

<https://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/gongpeidianjishushixunshebei/20170728/435.html>