

楼宇供配电及照明系统综合实训装置QY-LY123

产品名称	楼宇供配电及照明系统综合实训装置QY-LY123
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-LY123 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-LY123装置配合智能建筑楼宇供配电系统有关课程，进行有关供配电低压部分的教学实训，可以让学生了解楼宇中配电基本结构，熟悉供配电监控系统，掌握供配电子系统在楼宇自动化系统中的应用，掌握照明子系统在楼宇自动化系统中的应用。装置能满足“智能建筑”、“建筑电气”、“楼宇自动化”等科目实训教学的要求。适用于各类职业教育培训机构的教学。

二、产品特点

- 1.供配电系统和照明系统可实现实时调度运行
- 2.采用DDC采集控制模块实现对电力系统中各类数据的采集
- 3.采用先进LonWorks总线通信协议组网
- 4.配备上位机监控系统，可实时监控供配电网结构，还可监控照明系统，控制照明线路

三、技术参数

- 1.输入电源：三相四线 $\sim 380V \pm 10\%$ 50Hz
- 2.环境温度： $+4 \sim +40$
- 3.装置容量： $< 5kVA$
- 4.安全保护：具有漏电保护

四、实训项目

供配电系统部分：仪表设备实训项目常用供配电设备认知与应用、电量传感器认知与应用、线路安装、调试和运行实训、智能建筑的供电运行线路组建与操作、典型楼层配电运行线路组建与操作、供配电系统中运行线路状态的现场监测、抄表和控制、供配电自动化设备认知和运行控制实训、自投联动运行控制和调试、应急电源配电线路运行和联动控制、配电线路功率因数补偿运行控制、供配电系统综合控制运行实训、供配电监控系统运行调度与消防自动报警系统的联动控制。

照明系统部分：照明和控制设备认识与应用、实训项目常用灯具的认知与应用、照度传感器认知与应用、动静探测器认知与应用、遥控照明控制器认知与应用、普通照明控制线路安装和调试、实训项目照明灯具及普通控制设备的安装和调试、控制应急照明设备的控制、智能照明控制线路安装和调试、实训项目时间表控制模式下照明线路组建和控制、情景切换控制模式下照明线路组建和控制、远程强制控制模式下照明线路组建和控制、动态控制模式下照明线路组建和控制、综合调度控制部分、供配电子系统和照明子系统联合监控、供配电子系统、照明子系统和其他楼宇子系统联合监控。

五、基本配置

控制屏由两部分组成：楼宇供配电部分和楼宇照明控制部分。楼宇供配电部分由楼宇供配电线路组成，并设置控制电器：微型断路器等，现场设置仪表测量单元，进行电压和电流显示，采用智能电量采集模块完成多种电量的采集：电压、电流、功率、电能等，并通过总线完成上位机的各路电量显示。楼宇照明控制部分由楼宇照明线路组成，并设置照明控制开关，包括传统开关、遥控开关和智能调光装置等。照明演示柜为楼宇照明控制部分的演示对象，属于半实物。采用分层结构，能模拟楼层整体照明效果，采用半实物模式，分为五层结构，体现多种照明场景。下位机系统采用DDC控制器，实现现场数据的采集和开关控制，并可完成供配电线路和照明线路的通断控制，通过LonWorks总线与上位机系统通信。上位机监控系统配备监控系统软件，实现对供配电和照明系统的远程监控，实现断路器的消防联动控制，各线路电量参数的监视。