

热水供暖循环系统综合实训装置QY-LY115

产品名称	热水供暖循环系统综合实训装置QY-LY115
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-LY115 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、产品概述QY-LY115热水供暖循环系统综合实训装置以可编程控制器PLC为控制核心，上位机组态软件作为监控界面，实时显示工作状态与运行参数。系统主要由电热水锅炉、供热管道和散热片三个基本部分组成，并设有膨胀水箱、循环水泵、热量表、自力式压差控制阀、电动流量调节阀、电磁阀、自动排气阀、温度采集模块、压力采集模块、流量采集模块等附属设备，可组成单管顺流式、单管跨跃式、双管上供下回式三种不同的系统形式。适用于高职院校、职业学校空调工程专业、供热通风和建筑专业等相关课程的教学实训。

二、技术性能

- 1.输入电源：三相四线 $\sim 380V \pm 10\%$ 50Hz
- 2.工作环境：温度 $-10 \sim +40$ ；相对湿度 $< 85\%$ (25) 海拔 $< 4000m$
- 3.装置容量： $< 10kVA$
- 4.设有电压型漏电保护、电流型漏电保护、接地保护，安全符合相关国家标准。

三、系统配置

- 1.实训台实训台采用不锈钢拼合结构，整个供暖系统布置在网孔板上。
- 2.热水供暖系统系统由电热水锅炉、供热管道、散热片、膨胀水箱、循环水泵、热量表、自力式压差控制阀、电动流量调节阀、电磁阀、涡轮流量传感器、压力变送器、温度传感器和自动排气阀等设备组成。主要设备的技术参数如下：
(1)电热水锅炉额定功率：9kW 供热面积：108 m² 供热量：7740kcal/h
(2)膨胀水箱采用不锈钢材料制成，配有信号管（用于监测水箱内的水位）
(3)小型热水泵额定功率：95W 额定扬程：6m 额定流量：1.08m³/h
(4) PLC主机西门子CPU 224(1个) 数字量扩展模块EM223（1只）模拟量扩展模块EM231（2只）
- 3.控制柜铁质双层亚光密纹喷塑结构，结构坚固。前门采用透明设计，可观察到接触器、热保护器等控制元件。面板上面有控制开关旋钮、工作状态指示灯、系统流程图及PLC主机单元。

四、实训项目

- 1.掌握热水供暖系统的形式、特点及管网与用户的连接方式
- 2.热水供暖系统的安装与调试
- 3.热水供暖用户热计量
- 4.热力工况调节
- 5.PLC可编程控制器编程及调试
- 6.组态软件的应用