

YUY-NT655A蓄冷空调制冷技术实训装置

产品名称	YUY-NT655A蓄冷空调制冷技术实训装置
公司名称	上海育仰科教设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:育仰 型号:YUY-NT655A 输入电源:单相三线 ~ 220V ± 10% 50Hz
公司地址	上海市奉贤区南桥镇运河北路1025号1幢0847室
联系电话	021-60766769 15216837090

产品详情

YUY-NT655A蓄冷空调制冷技术实训装置

一、概述 冰蓄冷空调是利用夜间低谷负荷电力制冰储存在蓄冰装置中，白天融冰将所储存冷量释放出来，减少电网高峰时段空调用电负荷及空调系统装机容量，它代表着当今世界中央空调

的发展方向。该实训装置是根据《蓄冷空调系统原理、工程设计及应用》、《蓄能空调技术及其发展》等课程的

实践教学而开发设

计的新型实训设备。整个装置采用直

接蒸发制冰系统，系统主要由制冷

机组、蓄冰装置、空调末端装置、空调循环水泵、乙二醇泵、载冷剂（乙烯乙二醇水溶液）等组成。适合各院校空调工程专业、建筑环境与设备工程等专业相关课程的实训教学。二、特点

1.本装采用工业现场的真实蓄冷空调部件，与实际应用接轨；

2.蓄冷空调系统可组成蓄冷运行、取冷供冷运行和常规空调运行三种运行工况；

3.本装置将直接蒸发制冰蓄冷、制冷剂内融冰取冷及大温差过冷有机结合为一体。

4.系统结构简单紧凑、蓄冷取冷方便、控制灵活有效。三、技术性能

1.输入电源：单相三线 ~ 220V ± 10% 50Hz

2.工作环境：温度-10 ~ +40 ；相对湿度 < 85%(25)；海拔 < 4000m 3.装置容量： < 4kVA

4.制冷剂：R134a 5.载冷剂：乙烯乙二醇水溶液

6.安全保护：设有电流型漏电保护、接地保护，安全符合国家标准 四、系统配置

1.实训台：采用不锈钢结构，结构清晰、紧凑。

2.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，可观察到中央控制器(PLC

主机)、接触器、热保护器等控制元件。面板上面有总电源控制开关、电压表、电流表、手动旋钮开关、

工作状态指示灯、系统流程图及PLC主机单元。

3.交流电源控制：三相四线制AC380V电源供电，并设有漏电保护器控制控制屏总电源。

4.控制系统：控制系统由电气控制、PLC可编程控制器、计算机组态监控组成。 5.系统基本组成：主要由制冷机组、蓄冰装置、乙二醇泵、电磁阀、板式换热器、空调末端装置、空调循环水泵、乙二醇泵、载冷剂（乙烯乙二醇水溶液）等组成。

6.电源电压指示：提供系统电网监控交流电压表、交流电流表，制冷机组运行交流电流表等。 7.制冷系统压力指示：提供2只真空压力表和1只双组压力控制器，测量范围分别为-0.1~1.5MPa、-0.1~3.5MPa,可显示系统工作时低压侧和高压侧的压力变化；对压缩机起到保护作用。 五、实训项目

1.蓄冷空调系统结构及工作原理 2.蓄冷空调启动、运行和调试

3.蓄冷空调运行工作情况记录、运行参数检测 4.蓄冷空调的控制流程和控制原理

5.可编程控制器的编程、调试和应用