

# BHYD-01H电冰箱制冷系统实训装置（直冷）

产品名称	BHYD-01H电冰箱制冷系统实训装置（直冷）
公司名称	温州博恒电子有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:博恒 型号:BHYD-01H
公司地址	永嘉县桥下镇京岸村西溪南路
联系电话	0577-66961670

## 产品详情

电冰箱制冷系统实训考核装置”是根据教育部“ 振兴21世纪职业教育课程改革和教材建设规划 ”要求，按照职业教育的教学和实训要求研发的产品。适合高职院校、职业学校的制冷技术、制冷流体机械、家用制冷设备原理与维修、冷库与冷藏技术、制冷设备维修工（初级、中级）等的实训教学。培养掌握空调与制冷技术专业理论知识和专业实践技能，从事空调、制冷设备及系统的技术升级、改造设计、安装、调试、维护、维修、技术管理等方面的技能应用型人才。

实训装置也适合技工学校、职业培训学校、职教中心、鉴定站/所制冷类专业《制冷设备维修工（初级、中级）》、《家用制冷设备原理与维修》、《小型制冷装置》、《小型制冷与空调装置》等课程。

### 一、装置特点

- 1.实训装置采用真实的直冷式双门电冰箱系统，直观展示了直冷式双门电冰箱的系统结构、工作原理，可以清楚的看到制冷循环系统结构，并配有真空压力表、温度表等，便于教学演示讲解及学生对课本知识的理解掌握。
- 2.整套电冰箱系统真实完整,结构清晰、紧凑，与实际冰箱制冷系统、电气系统一致。同时可满足对直冷式电冰箱实训的要求。
- 3.系统采用真实的制冷机组，满足实训教学要求。
- 4.可模拟故障设置，学生根据工艺分析故障可能产生的原因，确定故障发生的范围，并进行排故。有利于开展技能鉴定、考核工作。

## 二、技术参数

- 1.输入电源：单相三线  $\sim 220V \pm 10\%$  50Hz
- 2.装置容量： $< 0.4kVA$
- 3.外形尺寸：1100mm  $\times$  650mm  $\times$  1700mm
- 4.制冷剂类型：R600a
- 5.安全保护：具有漏电压、漏电流保护装置，安全符合国家标准

## 三、装置的基本装备

- 1.实训柜：采用铁质双层亚光密纹喷塑结构底架，铝型材及铝塑板拼合框架结构。
- 2.直冷式电冰箱1台。
- 3.交流电压表1只：测量范围0  $\sim$  250V,精度1.5级，用于监测电源电压。
- 4.交流电流表1只：测量范围0  $\sim$  1A,精度1.5级,用于观测系统启动电流及正常工作电流。
- 5.智能温度计5只：采用PT100传感器，测量压缩机排气口温度、冷凝器出口温度、蒸发器进口温度、压缩机吸气口温度以及环境温度。
- 6.真空压力表3只：测量范围为-0.1  $\sim$  0.9MPa,可显示系统低压侧、高压侧及冷凝后的压力。
- 7.故障模拟设置系统1套：通过阀门的调节或开关切断电路来设置制冷系统的故障。
- 8.直冷式电冰箱制冷系统流程图1套：印有制冷系统流程图，并设有相应的测量仪表。
- 9.电流型漏电保护装置1套：对地漏电电流超过一定值，即跳闸切断电源；设有热保护器件，对压缩机进行过热、过载保护。

## 四、实训项目

初级技工基本技能实训

1.专用工具的操作

2.制冷系统试压及检漏

3.制冷系统抽真空及充注制冷剂

中级技能实训（设计、安装、调试及检修）

4.直冷式电冰箱系统调试

5.直冷电冰箱故障模拟设置

6.直冷式电冰箱维修及故障分析