

# BH-07B制冷制热综合实验台

产品名称	BH-07B制冷制热综合实验台
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:BH-07B
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

制冷制热综合实验台是在第五代的基础上进行较大规模地改造而完成的。新增加其它类型的空调、冰箱系统及电路十几个机种，有利于学生更全面地掌握制冷、制热技术。分体空调为立体结构，前面为仿真室内机组，后部为仿真室外机组，室内机组改进为真实空调组件，外套真空调全透明外壳。冰箱方面也进行了改进，前后格分开：前面为冷冻室，后面为电冰箱压缩机、工作室等。

另外，为了克服冰箱、空调温度显示的问题，第六代产品又增加了巡回检测数码温度显示系统，可以很直观地观察制冷制热系统中各关键点的温度、并以数字的形式显示。一、显著特点：

- 1、整体设计合理、紧凑，使实验室视野更加开阔。
- 2、多点温度采集、巡回检测、数码显示。
- 3、软、硬件相结合，增加实验项目。
- 4、纯软件模拟仿真制冷、制热全过程。

二、空调冰箱系统流程实习项目 1、普通单门电冰箱系统流程

8、分体式热泵型空调器系统流程 2、双门直冷式电冰箱制冷系统流程

9、分体式热泵型空调器电控系统流程 3、双门间冷式电冰箱制冷系统流程

10、窗式电泵型空调器系统流程 4、单门直冷式电冰箱制冷系统流程

11、风冷柜式空调器电控系统流程 5、单门间冷式电冰箱制冷系统流程

12、电冰箱动态演示系统 6、热敏电阻温控器系统流程

13、分体式热泵型空调器动态演示系统 7、GR204EIC温控器系统流程

三、主要技术参数 工作电源：AC220V ± 5% 50HZ 环境温度：-5 ~ 40

相对温度：85% (25 ) 整机功耗：< 1KW 外形尺寸：1600

mm800mm1170mm 制冷机类型：空调：R22 冰箱：R12 压缩机功率：空调：1ph

冰箱：1/10ph

四、新增分体空调电路常见故障实验项目（一）整体不工作或工作不正常，可通过以下故障演示：

- 1、微处理器损坏，故障代码Q，应更换
- 2、晶振不良，故障代码L
- 3、CPU工作+5V电源丢失，故障代码G
- 4、整流二极管损坏，无法正常工作，故障代码F
- 5、三端稳压7812不良，无法正常工作，故障代码V
- 6、CPU复位不良，空调无法工作，故障代码H

(二) 室内风机工作，而主机不工作，可通过以下方法排除故障：

- 1、如压缩机不能正常工作，一般情况下：电容过载保护器断路，可更换电容过载保护器
- 2、如控制指令有误，故障代码K
- 3、如12V电源丢失，故障代码V

(三) 整体正常工作、遥控失灵、可通过以下方法演示：

- 1、如遥控器损坏，故障代码U
- 2、接收头不良，故障代码P
- 3、CPU不良，故障代码P

(四) 整体工作、遥控正常，而没有蜂鸣器，可用以下方法演示：

- 1、蜂鸣器损坏，故障代码W
- 2、2003集成损坏，故障代码X

(五) 整机工作，风门不动作，故障代码Y

(六) 注意事项：

- 1、以上故障演示，只能逐个进行，演示完应使开关复位，故障点指示灯熄灭。才能进行下一个故障演示。
- 2、正常状态，演示开关全部向前（向上）。
- 3、主机接通和关、时间间隔需5分钟左右，因连续启动易损坏压缩机。
- 4、微处理器设置延时保护功能3分钟。
- 5、制冷转换制热需用在停机状态3分钟以上。

#### 五、空调器故障设置方法

编号	故障名称	故障设置方法
1	漏氟	从截止阀 充气口放气
2	毛细管堵塞	关截止阀 ，全关即全堵，半关即半堵
3	氟太多	从截止阀 充气口加氟至 1.25倍电流
4	压缩机吸气口堵塞	关截止阀 ，全关即全堵，半关即半堵
5	冷凝器脏堵塞	用一玻璃板封住冷凝器进风表面
6	蒸发器脏堵塞	用一玻璃板封住蒸发器进风表面
7	压缩机过载保护器	故障代码 BK
8	压缩机启动电容器	故障代码 BM
	不制热	故障代码 BL

9		
10	室外风面不转	故障代码 BO
11	室内风机不转	故障代码 BN
12	温控不灵	故障代码 BS
13	遥控接收头损坏	故障代码 BP
14	整流电源电路故障	故障代码 BF
15	制冷系统故障	把盘管处温度传感器移开
16	风门不动作	故障代码 BY
17	温控控头损坏	故障代码 BR
18	+5V电源故障	故障代码 BG
19	+12V电源故障	故障代码 BV
20	遥控器损坏	故障代码 BU

## 六、电冰箱故障设置方法

编号	故障名称	故障设置方法
1	漏氟	从截止阀 充气口放气
2	毛细管堵塞	关截止阀 ，全关即全堵，半关即半堵
3	氟太多	从截止阀 充气口加氟至 1.25倍电流
4	压缩机吸气口堵塞	用坏的过载保护器代替好的
	压缩机启动电容故障	用不匹配的或坏的电容换掉好的

5		
6	不停机	故障代码 C
7	不停机	故障代码 D
8	灯不亮	故障代码 E