

<<家用电器产品维修工(高级 技师)>>

图书基本信息

书名：<<家用电器产品维修工(高级 技师 高级技师) (平装)>>

13位ISBN编号：9787115101020

10位ISBN编号：7115101027

出版时间：2002-04-01

出版时间：人民邮电出版社

作者：全国家用电器职业技能教会

页数：320页

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<家用电器产品维修工(高级 技师)>>

### 内容概要

本书为高级、技师、高级技师家用电器产品维修工的职业技能鉴定教材，其内容按照《家用电器产品维修工国家标准》的规定编写。

内容包括：电子技术、制冷技术、仪器仪表以及微电脑电冰箱与电冰柜等。

书籍目录

第一部分 基础知识

第1章 电子技术基础?

1.1 数字逻辑基础?

1.1.1 脉冲?

1.1.2 数制?

1.1.3 晶体管的开关特性?

1.1.4 基本逻辑运算与逻辑门电路?

1.1.5 集成逻辑门电路?

1.2 组合逻辑电路?

1.2.1 编码器?

1.2.2 译码器?

1.2.3 数字显示器件及显示译码器?

1.2.4 比较器?

1.3 时序逻辑电路?

1.3.1 触发器?

1.3.2 寄存器?

1.3.3 半导体存储器 ?

1.4 数/模转换和模/数转换?

1.4.1 数/模转换器(DAC)?

1.4.2 模/数转换器(ADC)?

1.5 555时基电路?

1.5.1 555时基电路组成及工作原理?

1.5.2 555时基电路的应用?

1.5.3 555时基电路检修?

1.6 单片机原理与应用?

1.6.1 单片机基础知识?

1.6.2 单片机芯片简介?

1.6.3 单片机接口电路?

1.6.4 单片机按键及遥控电路?

1.6.5 单片机故障检修?

1.7 常用传感器?

1.7.1 温度传感器?

1.7.2 湿度传感器?

1.7.3 气敏传感器?

1.7.4 光电传感器?

1.7.5 磁敏传感器?

1.8 变频电路基本知识?

1.8.1 变频器的分类?

1.8.2 电力半导体器件?

1.8.3 变频器的结构原理?

1.9 开关电源?

1.9.1 开关电源的分类与组成?

1.9.2 串联型开关稳压电源?

1.9.3 并联型开关稳压电源?

1.9.4 变压器型开关稳压电源?

## <<家用电器产品维修工(高级技师)>>

1.9.5 开关电源应用电路?

练习题?

第2章 制冷技术基础?

2.1 热力学定律与焓、熵?

2.1.1 热力学第一定律与焓?

2.1.2 热力学第二定律和熵?

2.1.3 热力过程?

2.1.4 压-焓图?

2.1.5 单级蒸气压缩式制冷循环?

2.2 压-焓图在制冷系统中的分析应用?

2.2.1 制冷系统简介?

2.2.2 制冷系统工况确定及压-焓图的绘制?

2.2.3 系统分析?

练习题?

第3章 机械、电气视图?

3.1 视图?

3.1.1 投影法和视图的基本概念?

3.1.2 剖视图?

3.1.3 规定画法?

3.2 零件图?

3.2.1 零件图的作用与内容?

3.2.2 零件图的视图选择?

3.2.3 零件图的尺寸标注?

3.2.4 技术要求、标题栏?

3.2.5 读零件图?

3.2.6 零件测绘?

3.3 装配图?

3.3.1 装配图的作用和内容?

3.3.2 装配图的表达方法?

3.3.3 装配图的尺寸标注、零件编号及明细栏?

3.3.4 装配图的画法?

3.3.5 看装配图?

3.4 家电产品识图?

3.4.1 洗衣机电气原理图?

3.4.2 电冰箱电气原理图?

3.4.3 空调器电气原理图?

3.5 绘制电气接线图?

练习题?

第4章 仪器仪表维修?

4.1 数字万用表原理及故障排除?

4.1.1 数字电压表的原理?

4.1.2 数字万用表的结构?

4.1.3 数字万用表故障检查?

4.2 示波器原理及故障排除?

4.2.1 示波器简介?

4.2.2 示波器的基本结构及工作原理?

4.2.3 示波器的检修?

## <<家用电器产品维修工(高级技师)>>

4.3 电子卤素检漏仪及故障排除?

4.4 机械真空泵及故障排除?

4.4.1 旋片式机械泵的工作原理?

4.4.2 故障维修?

练习题?

第二部分 专业知识

第5章 接待?

5.1 接待人员的基本素质?

5.2 接待礼仪、咨询与记录?

5.3 家用电器售后准则?

第6章 电冰箱、电冰柜?

6.1 电冰箱、电冰柜制冷系统的优化?

6.1.1 制冷系统节能优化?

6.1.2 制冷系统降低噪声优化?

6.2 微电脑控制电冰箱、电冰柜?

6.2.1 普通微电脑控制电冰箱?

6.2.2 普通微电脑控制电冰柜?

6.3 半导体、吸收式制冷电冰箱?

练习题?

第7章 变频空调器的结构与控制功能?

7.1 变频空调器的控制机理?

7.1.1 变频空调器的原理?

7.1.2 变频空调器的分类?

7.1.3 变频空调器的概念术语及特点?

7.2 变频空调器的结构与控制功能?

7.2.1 分体壁挂式交流变频空调器的结构与功能控制?

7.2.2 分体柜式交流变频空调器的结构与功能控制?

7.2.3 直流变频空调器的结构与功能控制?

练习题?

第8章 变频空调器的主要电路分析?

8.1 交流变频空调器的主要电路分析?

8.1.1 室内机主要电路分析?

8.1.2 室外机主要电路分析?

8.2 直流变频空调器的主要电路分析?

8.2.1 直流变频空调器的特点?

8.2.2 直流变频空调器的控制框图?

8.2.3 室内机主要电路分析?

8.2.4 室外机主要电路分析?

8.3 遥控器?

8.3.1 遥控器的外形和功能?

8.3.2 遥控器的控制原理及主要电路分析?

练习题?

第9章 变频空调器的故障维修?

9.1 变频空调器的故障检修思路?

9.2 变频空调器的故障实例?

9.3 空调器使用维修注意事项?

练习题?

## <<家用电器产品维修工(高级技师)>>

### 第10章 微电脑洗衣机?

#### 10.1 微电脑洗衣机的主要零部件?

##### 10.1.1 机械电动程控器?

##### 10.1.2 电脑程控板?

##### 10.1.3 机电复合程控器?

##### 10.1.4 减速离合器?

##### 10.1.5 水位开关?

##### 10.1.6 进水阀?

##### 10.1.7 排水电磁铁?

##### 10.1.8 电动机?

##### 10.1.9 电子调速模块?

##### 10.1.10 模糊控制洗衣机传感器?

#### 10.2 电脑全自动波轮洗衣机?

##### 10.2.1 电脑波轮洗衣机的主要特点?

##### 10.2.2 电脑波轮洗衣机的技术参数?

##### 10.2.3 电脑波轮洗衣机工作电路?

#### 10.3 电脑全自动滚筒洗衣机?

##### 10.3.1 电脑滚筒洗衣机的主要特点?

##### 10.3.2 电脑滚筒洗衣机的主要参数?

##### 10.3.3 电脑滚筒洗衣机电路分析?

#### 10.4 洗衣机采用的新技术?

##### 10.4.1 节水型洗衣机?

##### 10.4.2 健康型洗衣机?

##### 10.4.3 微波干衣洗衣机?

##### 10.4.4 双内滚筒式洗衣机?

#### 练习题?

### 第11章 微波炉?

#### 11.1 电脑型微波炉控制电路组成及工作原理?

#### 11.2 电脑型微波炉控制电路分析?

#### 11.3 电脑控制部分检修思路?

#### 11.4 电脑控制部分常见故障检修?

#### 练习题?

### 第12章 维修服务知识及管理?

#### 12.1 家用电器维修(安装)服务规范?

#### 12.2 家电维修管理基础知识?

#### 附录1 国家职业技能鉴定考试简介?

#### 附录2 高级家用电器产品维修工考试标准试卷

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>