

<<家用电器原理与维修（中职版）>>

图书基本信息

书名：<<家用电器原理与维修（中职版）>>

13位ISBN编号：9787512407824

10位ISBN编号：7512407823

出版时间：2012-5

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：汪明添，蔡光祥

页数：220

字数：326000

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>

## <<家用电器原理与维修（中职版）>>

### 内容概要

汪明添、蔡光祥主编的《家用电器原理与维修》内容主要由电热器具、电动器具、照明器具、制冷与空调器具共4部分组成，介绍了常用的家用电子产品：电热水器、电暖器、电热毯、饮水机、家用豆浆机、电饭锅、微波炉、电磁灶、消毒碗柜、吸油烟机、洗衣机、电风扇、电冰箱和空调，详细讲解了它们的结构、原理与常见故障维修知识。

本书以典型产品为例，力求通俗易懂，举一反三，具有针对性、典型性、实用性的特点。每章后面配有体现教学基本要求的习题，便于学生学习。

《家用电器原理与维修》可作为中等职业学校电子技术专业的教材，也可作为相关领域工程技术人员的参考书。

书籍目录

第1章 电器维修基本知识

1.1 电热基础知识

1.1.1 电能与热能转换的基本理论

1.1.2 电热器具的类型与基本结构

1.2 电热元件

1.2.1 电阻式电热元件

1.2.2 远红外线电热元件

1.2.3 PTC电热元件

1.3 控制元件

1.3.1 温控元件

1.3.2 功率控制

1.3.3 定时控制

1.4 小型交/直流电动机

1.4.1 永磁式直流电动机

1.4.2 励磁式直流电动机

1.4.3 单相异步交流电动机

1.5 识图常识

1.5.1 方框图、电路原理图和装配图

1.5.2 识图要求与方法

1.5.3 根据整机画电路图

习题1

第2章 常用电热器具

2.1 电热水器

2.1.1 电热水器的类型

2.1.2 贮水式电热水器

2.1.3 速热式电热水器

2.2 电暖器

2.3 电热毯

2.3.1 电热毯的组成和电路原理

2.3.2 电热毯的常见故障与检修

2.4 饮水机

2.4.1 家用饮水机的分类和规格

2.4.2 单热饮水机

2.4.3 冷/热饮水机

2.5 家用豆浆机

2.5.1 家用豆浆机的种类和结构

2.5.2 家用豆浆机的工作原理

习题2

第3章 厨房电器

3.1 电饭锅

3.1.1 电饭锅的结构特点和工作原理

3.1.2 电饭锅常见故障与检修

3.2 微波炉

3.2.1 微波炉的种类

3.2.2 微波炉的结构

## <<家用电器原理与维修(中职版)>>

3.2.3 微波炉的基本原理

3.2.4 微波炉的常见故障与检修

3.3 电磁灶

3.3.1 电磁灶的结构

3.3.2 电磁灶的基本原理

3.3.3 计算机型电磁灶

3.4 吸油烟机

3.4.1 吸油烟机的结构

3.4.2 吸油烟机的工作原理

3.5 电子消毒柜

3.5.1 电子消毒柜的种类和特点

3.5.2 电子消毒柜的结构和工作原理

3.5.3 电子消毒柜的常见故障与检修

习题3

第4章 家用照明电器

4.1 家用照明电器概述

4.1.1 家用照明电器的组成和分类

4.1.2 家用照明电器的评价和选购

4.2 电子调光灯

4.2.1 电子调光灯的结构

4.2.2 电子调光灯的工作原理

4.2.3 电子调光灯的常见故障与检修

4.3 荧光灯

4.3.1 电感镇流器荧光灯

4.3.2 电子镇流器荧光灯

4.4 声光双控灯

4.4.1 声光双控灯的工作原理

4.4.2 声光双控灯的常见故障与检修

4.5 浴霸维修资料

习题4

第5章 洗衣机

5.1 洗衣机的类型

5.1.1 洗衣机的分类

5.1.2 几种类型洗衣机的性能比较

5.2 波轮式双桶洗衣机

5.2.1 波轮式双桶洗衣机的结构

5.2.2 波轮式双桶洗衣机的常见故障与检修

5.3 全自动波轮式洗衣机

5.3.1 全自动波轮式洗衣机的结构

5.3.2 全自动波轮式洗衣机控制电路

5.3.3 全自动波轮式洗衣机的常见故障与检修

5.4 全自动滚筒式洗衣机

5.4.1 全自动滚筒式洗衣机的结构

5.4.2 全自动滚筒式洗衣机的特点及常见故障检修

习题5

第6章 电风扇

6.1 电风扇的类型

## <<家用电器原理与维修(中职版)>>

6.1.1 电风扇的分类及特点

6.1.2 电风扇的型号和规格

6.2 电风扇的基本结构

6.2.1 落地扇的基本结构

6.2.2 吊扇的基本结构

6.2.3 转页扇的基本结构

6.2.4 换气扇的基本结构

6.3 电风扇的电气控制原理

6.4 电风扇的常见故障与检修

6.4.1 检修的基本程序

6.4.2 落地扇常见故障与检修

6.4.3 转页扇的常见故障与检修

习题6

### 第7章 电冰箱

7.1 电冰箱的分类和型号

7.1.1 电冰箱的分类

7.1.2 电冰箱的规格与型号

7.2 电冰箱的结构

7.2.1 食品冷藏原理

7.2.2 箱体的组成

7.2.3 制冷系统

7.3 电冰箱的主要部件

7.3.1 压缩机

7.3.2 冷凝器

7.3.3 蒸发器

7.3.4 干燥过滤器

7.3.5 毛细管与膨胀阀

7.3.6 温控器

7.4 电冰箱的电气控制电路

7.4.1 单门电冰箱的电气控制电路

7.4.2 双门直冷式电冰箱的电气控制电路

7.4.3 间冷式电冰箱的电气控制电路

7.5 电冰箱的常见故障与检修

7.5.1 制冷维修工具和材料

7.5.2 气焊的基本知识及操作

7.5.3 制冷系统的维修

7.5.4 电冰箱常见故障分析

习题7

### 第8章 家用空调器

8.1 家用空调器的功能和种类

8.1.1 家用空调器的功能

8.1.2 家用空调器的种类

8.1.3 空调器的型号和命名

8.2 窗式空调器

8.2.1 窗式空调器的结构

8.2.2 窗式空调器的工作原理

8.2.3 窗式空调器的控制电路

<<家用电器原理与维修（中职版）>>

8.3 热泵冷风型空调器

8.3.1 热泵冷风型空调器制热工作原理

8.3.2 热泵冷风型空调器制冷工作原理

8.4 分体式空调器

8.4.1 分体式空调器的基本结构

8.4.2 分体式空调器的基本原理

8.4.3 分体式空调器的电气控制电路分析

8.5 变频式空调器

8.5.1 变频方式和变频原理

8.5.2 变频式空调器的工作原理

8.5.3 变频式空调器的制冷（制热）系统

8.5.4 变频式空调器的电气控制系统

8.6 空调器的常见故障分析与检修

8.6.1 空调器的故障分析方法

8.6.2 空调器常见故障与检修

8.7 空调器的安装

8.7.1 窗式空调器的安装

8.7.2 分体式空调器的安装

习题8

参考文献

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>