

<<家用电器技术基础与维修技术>>

图书基本信息

书名：<<家用电器技术基础与维修技术>>

13位ISBN编号：9787564023454

10位ISBN编号：7564023457

出版时间：2009-6

出版时间：北京理工大学出版社

作者：梁定泉 编

页数：132

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>

## <<家用电器技术基础与维修技术>>

### 内容概要

本书针对目前中等职业学校学生的实际水平进行编制，从日常生活中常见的家用电器着手编写，主要包含电熨斗、电饭锅、电烤箱、微波炉、电热水器、电风扇、洗衣机、电冰箱、空调器等人们日常生活中普遍使用的家用电器。

本书在介绍各种常用家电的基本工作原理的基础上，着重讲述家用电器的使用维护方法和典型故障排除方法，并适当安排了一些实训内容，通过学习可使学生初步掌握一些家用电器的维护和检修方法，为今后的学习和工作打下一定的基础。

## <<家用电器技术基础与维修技术>>

### 书籍目录

第一章 电热器具基础知识 第一节 电热器具的类型与基本结构 第二节 常用电热材料 第三节 温控器件 第四节 电热器具维修基础知识第二章 家用电热器具的原理与维修 第一节 电熨斗原理、故障及维修 第二节 电饭锅的原理、故障及维修 第三节 电烤箱原理、故障与维修 第四节 微波炉原理、故障与维修 第五节 电热水器原理、故障与维修第三章 家用电动器具的原理与维修 第一节 电风扇的类型和规格 第二节 电风扇的结构和工作原理 第三节 电风扇的电气控制原理 第四节 电风扇的故障与修理 第五节 洗衣机的类型与功能 第六节 洗衣机的结构和工作原理 第七节 洗衣机的故障分析与排除方法第四章 家用制冷设备的原理与维修 第一节 制冷原理简介 第二节 电冰箱的分类与构造 第三节 电冰箱的电气控制系统 第四节 电冰箱的典型故障及维修方法 第五节 空调器的结构与分类 第六节 空调器的工作原理 第七节 空调器的电气控制系统 第八节 空调器的安装 第九节 空调器的典型故障与维修方法第五章 技能实训 项目一 电熨斗的检测实验 项目二 电风扇的拆装与检测实验 项目三 洗衣机的拆装与检修实验 项目四 电冰箱控制电路的检测实验 项目五 窗式空调器的拆装与检修实验

章节摘录

插图：第一章 电热器具基础知识第一节 电热器具的类型与基本结构一、电热器具的类型按照电热转换方式来区分，电热器具具有电阻式、红外式、感应式及微波式等几大类。

1. 电阻式电热器具由焦耳—楞次定律可知，电流通过具有一定电阻的导体时，导体就会发热。利用电阻发热原理制成的电热器具就称为电阻式电热器具，例如电饭锅、电热毯、电熨斗、电炉、空间加热器、电热灶、电烤箱等。

2. 红外式电热器具红外式电热器具通过加热某些红外线辐射物质，利用这些物质辐射出的红外线来加热物体。

这类电热器具的特点是热效率高。

常见的红外式电热器具具有红外式取暖炉、电烤箱等。

3. 感应式电热器具若将导体置于交变磁场中，其内部将产生感应电流（涡流），涡流在导体内部克服内阻流动而产生热量。

利用涡流产生热量的电热器具称为感应式电热器具。

这种电热器具比较安全，且热效率高，其典型产品为电磁灶。

<<家用电器技术基础与维修技术>>

编辑推荐

《家用电器技术基础与维修技术》由北京理工大学出版社出版。

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>