

<<家用电器技术基础与检修实例>>

图书基本信息

书名：<<家用电器技术基础与检修实例>>

13位ISBN编号：9787121006272

10位ISBN编号：7121006278

出版时间：2005-4

出版时间：电子工业出版社

作者：辛长平

页数：288

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检修实例>>

内容概要

本书主要介绍了家用电器维修的基础知识与技能，结合现代厨房电器、电加热器、洗衣机、电冰箱和空调器五类家用电器的工作原理、基本结构和性能特点，给出了常见的故障现象与维修方法，并通过大量的维修实例介绍了每一类电器出现的多种故障的维修经验与技能。

本书语言简练易懂，图文并茂，由浅入深，操作性强，有利于维修技能的学习与掌握。

本书是中等职业学校电子技术专业的教材，也可作为家用电器维修人员的技能培训用书和家用电器爱好者的参考书。

本书还配有电子教学参考资料包（包括电子教案、教学指南及习题答案）。

<<家用电器技术基础与检修实例>>

书籍目录

第1章 电器维修基础知识 1.1 常用半导体元器件 1.1.1 基本工作原理与特性 1.1.2 常用电子元件的测量与判断 1.2 电热基础知识 1.2.1 电能与热能转换的基本理论 1.2.2 电热器具的类型与基本组成部件 1.3 电热元件 1.3.1 电阻式电热元件 1.3.2 PTC电热元件 1.3.3 红外线电热元件 1.4 电热控制元件 1.4.1 温度控制元件 1.4.2 时间控制元件 1.5 小型交、直流电动机 1.5.1 永磁式电动机 1.5.2 励磁式直流电动机 1.5.3 单相异步交流电动机的结构 1.5.4 单相异步交流电动机的工作原理 1.5.5 交、直流两用串励电动机 习题1第2章 电器维修常用工具与维修技术 2.1 常用工具的使用方法 2.1.1 通用工具 2.1.2 万用表的使用 2.1.3 兆欧表的使用 2.1.4 制冷维修专用工具和材料 2.2 维修技术基础 2.2.1 常规维修方法 2.2.2 气焊的基本操作 2.3 制冷系统的维修技术 2.4 常用电器零部件的维修技术 2.4.1 电动机的拆装 2.4.2 电动机重要部件的检修 2.4.3 电动机的常见故障分析与检修方法 2.4.4 电阻丝及管状电加热器的维修 2.4.5 琴键开关的维修 2.4.6 温度控制器的维修 2.4.7 定时器的维修 习题2 实训1第3章 现代厨房电器 3.1 电烤箱 3.1.1 电阻丝电烤箱的结构和工作原理 3.1.2 远红外线烤箱 3.1.3 电烤箱的常见故障分析与维修方法 3.2 电磁灶 3.2.1 电磁灶的分类与结构 3.2.2 电磁灶的加热原理 3.2.3 电磁灶的常见故障分析与维修方法 3.3 电饭锅 3.3.1 电饭锅的分类与结构 3.3.2 电饭锅的工作原理 3.3.3 电饭锅的常见故障分析与维修方法 3.4 电压力锅 3.4.1 电压力锅的结构与工作原理 3.4.2 电压力锅的常见故障分析与维修方法 3.4.3 电压力锅维修实例 3.5 微波炉 3.5.1 微波炉的特性 3.5.2 微波炉在使用中的优点 3.5.3 微波炉的分类 3.5.4 微波炉的结构 3.5.5 微波炉的加热原理 3.5.6 微波炉的维修方法 3.5.7 微波炉维修实例 3.6 洗碗机 3.6.1 洗碗机的结构与工作原理 3.6.2 洗碗机的使用方法 3.6.3 洗碗机的常见故障分析与维修方法 3.7 电子消毒柜 3.7.1 电子消毒柜的结构与工作原理 3.7.2 电子消毒柜的使用 3.7.3 电子消毒柜的常见故障分析与维修方法 习题3 实训2第4章 电加热器 4.1 电热水器 4.1.1 电热水器的结构与工作原理 4.1.2 电热水器的常见故障分析与维修方法 4.2 空气电加热器 4.2.1 空气电加热器的结构与工作原理 4.2.2 空气电加热器的使用 4.2.3 空气电加热器的常见故障分析与维修方法 4.2.4 空气电加热器维修实例 习题4第5章 洗衣机 5.1 洗衣机的类型与功能 5.1.1 洗衣机的命名 5.1.2 洗衣机的分类 5.1.3 洗衣机的基本功能 5.2 双桶洗衣机的基本结构及工作原理 5.2.1 基本结构 5.2.2 工作原理 5.3 套桶全自动洗衣机的基本结构及工作原理 5.3.1 基本结构 5.3.2 工作原理 5.4 滚筒式全自动洗衣机的基本结构及工作原理 5.4.1 基本结构 5.4.2 工作原理 5.5 洗衣机的维修 5.5.1 电气元件的故障判别 5.5.2 元件的拆卸 5.5.3 维修洗衣机的基本思路 5.5.4 常用的维修方法 5.5.5 洗衣机维修实例 习题5 实训3第6章 电冰箱 6.1 电冰箱的分类与制冷系统 6.1.1 电冰箱的基本结构 6.1.2 电冰箱的制冷原理 6.1.3 制冷剂 6.1.4 电冰箱的箱体 6.1.5 电冰箱的制冷系统 6.2 电冰箱的电气控制系统 6.2.1 电气控制系统中的主要电气元件 6.2.2 典型控制电路 6.2.3 电气控制系统的常见故障及维修 6.3 电冰箱的故障检查及维修实例 6.3.1 电冰箱故障的一般检查方法 6.3.2 电冰箱故障的检查步骤 6.3.3 电冰箱维修实例 习题6 实训4第7章 空调器 7.1 空调器的基本组成及工作原理 7.1.1 房间空调器的基本组成 7.1.2 空调器的工作原理 7.1.3 空调器的制冷系统 7.1.4 空调器的空气循环通风系统 7.2 空调器的电气控制系统 7.2.1 电气控制系统的基本组成 7.2.2 电气控制系统的主要电气元件 7.2.3 典型控制电路 7.3 空调器的安装方法 7.3.1 准备工作和基本要求 7.3.2 安装方法 7.4 空调器的故障检查及维修实例 7.4.1 空调器故障的一般检查方法 7.4.2 制冷系统组成部件的常见故障及维修方法 7.4.3 空调器维修实例 7.4.4 空调器的故障代码 习题7 实训5参考文献

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>