

图书基本信息

书名：<<电子电器应用与维修概论-第2版-电子电器应用与维修专业>>

13位ISBN编号：9787040259445

10位ISBN编号：7040259443

出版时间：2009-3

出版时间：高等教育出版社

作者：程周 编

页数：123

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>

## 前言

本书是2002年7月出版的“中等职业教育国家规划教材”《电子电器应用与维修概论》一书的修订版。

自第一版教材出版以来,得到了广大读者和同行的关注,同时也得到了读者的反馈意见,发现一些不足之处;另外考虑到目前在电子类专业教学和综合实训中,需要增加新的知识与技能,从而跟上电子电器行业的快速发展,我们进行了本次修订。

本书在第一版的基础上,从两个主要方面进行了修订。

首先是从使用和维护的角度增加了“洗衣机安全方面和使用方面注意事项”,“空调器非故障现象及处理方法”,“空调器安全注意事项”,“电冰箱安全注意事项”等内容。

另外从产品更新换代的角度增加了“激光打印机的维护”,“微波炉”,“录音笔”等内容。

本书由安徽职业技术学院电气工程系周修订。

在本书的修订过程中得到安徽职业技术学院周洪颖、黄琼、李彦老师的大力支持和帮助,在此表示感谢。

本书由安徽职业技术学院张栩老师主审,张老师以严谨、认真的态度审阅了全书,并提出许多宝贵意见,对本书质量的提高起到关键作用,在此表示衷心感谢。

由于编者水平有限,书中难免有缺点和疏漏,恳请广大读者批评指正。

本书采用出版物短信防伪系统,用封底下方的防伪码,按照本书最后一页“郑重声明”下方的使用说明进行操作可查询图书真伪并赢取大奖。

## 内容概要

《电子电器应用与维修概论》是中等职业教育国家规划教材，根据教育部颁布的中等职业学校重点建设专业（电子电器应用与维修专业）教学指导方案编写，同时参考了有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准。

《电子电器应用与维修概论》作为电子电器应用与维修专业的概论课教材，概述了电子电器的发展情况，主要介绍日用电器（洗衣机、微波炉、冰箱、空调器）、音频视频电器（收音机、录音机、电视机、VCD影碟机、DVD影碟机）、办公用电器（个人计算机、复印机、打印机、电话机、传真机）的发展情况、种类与型号以及使用与维护。

书籍目录

第1章 概述1.1电子电器产品分类1.2电子电器产品型号命名方法1.3电子电器的安全使用习题第2章 日用电器2.1日用电器发展情况2.2洗衣机2.3微波炉2.4冰箱2.5空调器习题第3章 音频视频电器3.1 音频视频电器发展情况3.2 收音机3.3 录音机3.4 电视机3.5 VCD影碟机3.6 DVD影碟机习题第4章 办公用电器4.1 办公用电器的发展情况4.2 个人计算机4.3 复印机4.4 打印机4.5 电话机4.6 传真机习题参考文献

## 章节摘录

(1) 按自动化程度分类 在洗衣机洗涤衣物的整个过程中, 洗涤、漂洗、脱水是其中三个主要过程。

按照它们相互之间的转换是由人工完成, 还是自动连续完成, 可以将洗衣机分为普通、半自动和全自动三种类型。

普通洗衣机这类洗衣机的洗涤、漂洗、脱水三种功能都需要手工转换。

它装有定时器, 可以根据衣物的脏污程度选择洗涤或漂洗时间, 预置时间一到, 即自动停机。

一般不设脱水装置, 需要人工拧干脱水。

此类洗衣机结构简单、操作简便、体积小、占地少、价格便宜。

半自动洗衣机这类洗衣机的洗涤、漂洗、脱水功能中的任意两个功能的转换不需人工, 而是自动进行的。

它通常有两种形式: 一种是洗涤和漂洗两道工序在一个桶内自动进行, 并互相转换, 但脱水仍需人工转换, 这种机型也称套桶式洗衣机; 另一种是洗涤和脱水分别在两个桶内进行, 在洗涤桶内自动完成洗涤、漂洗后, 由人把衣物放入脱水桶内, 开动控制脱水的定时器, 即可脱水甩干, 这种机型也称双桶式洗衣机。

半自动洗衣机比普通洗衣机性能好, 结构也复杂了一些。

全自动洗衣机 这类洗衣机具有将衣物放入后, 能按选定的工作程序自动完成进水、洗涤、漂洗、脱水、排水等功能, 工作中无需人来看管。

全自动洗衣机自动化程度高, 结构复杂, 价格较高, 维修保养要求也较高; 但它既省时又省力, 随着人们生活水平的提高, 已逐渐在广大家庭中普及。

(2) 按洗涤方式分类 这里的洗涤方式仅指洗涤过程中机械作用的方式。

据此可分为搅拌式、滚筒式、波轮式、喷流式、喷水式、喷水一喷流式、振动式、钟式、可动容器式、柜式等。

目前, 在世界洗衣机生产总量中占有极大比例的有三种类型, 即滚筒式(约占50%)、搅拌式(约占26%)、波轮式(约占20%)。

滚筒式洗衣机 它是按起落摔击方式来洗涤衣物。

这种洗衣机在不动外桶中水平地安装一个可旋转的内筒, 内筒壁开有许多小孔, 并有数个凸棱, 其示意图如图2.2所示。

这个内筒称为滚筒或转筒, 一般由不锈钢或铝合金制成, 筒上有一个可以开启的弧形盖, 衣物即由此放入筒中, 筒上的小孔能使洗涤液进入筒中浸泡衣物, 当洗涤衣物时, 电动机带动滚筒以每分钟50-60转低速旋转, 由凸棱不断地将浸沉在洗涤液中的衣物捞起, 到一定高度时摔落, 如此起落循环, 靠衣物自身的重力摔打、摩擦而去掉污垢。

在漂洗过程的最后阶段, 水从机内向外排泄, 洗衣机便进入甩干脱水阶段, 滚筒以每分钟450~500转快速旋转, 利用离心力把衣物甩干。

滚筒式洗衣机的优点是洗涤剂用量少、水耗小、衣物磨损小、洗衣量大、容易实现自动化, 而且可以使用热水等。

其缺点是洗衣时间长、耗电量较大、结构复杂、搬运不便、振动噪声大、价格较高等。

搅拌式洗衣机 它是按搅拌方式来洗涤衣物。

这种洗衣机采用立式洗衣桶, 在桶的中间装有一个特殊的搅拌器, 它是由塑料或金属制成的锥状物, 上面有数条扭曲的叶片, 其示意图如图2.3所示。

当洗涤衣服时, 电动机通过转动装置带动搅拌器做180°正反旋转, 每分钟40~50次, 在洗衣桶中掀起各种形状的水流, 使衣物在洗涤液中不断强烈地搅动, 由此达到去污目的。

搅拌式洗衣机的优点是容量大、磨损小, 缺点是洗衣时间长、结构复杂、成本高。

编辑推荐

《电子电器应用与维修概论》可作为中等职业学校电子电器应用与维修专业及相关专业教材，也可作为岗位培训用书。

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>