

<<电子材料与元器件>>

图书基本信息

书名：<<电子材料与元器件>>

13位ISBN编号：9787121111976

10位ISBN编号：7121111977

出版时间：2010-7

出版时间：电子工业出版社

作者：蔡清水，蔡博 编

页数：173

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>

<<电子材料与元器件>>

前言

随着职业教育培养技能型、实用型人才，培养从事生产、技术、服务、管理一线的高素质劳动者的定位，以及科学技术的发展，特别是电工、电子技术日新月异的发展，电气工程技术人员在迅速增加。

为适应职业教育改革方向，充分体现新知识、新技术、新工艺和新材料，更加贴近教学的实际需求。

本书在教学内容上立足于少理论多实际，以启蒙为目的，强调具体操作，以利于读者“学习知识，掌握技能”目标的实现；并参考有关职业技能鉴定标准，注意衔接岗位，贴近生产实践，兼顾考工要求。

在实施教学过程中力求深入浅出，循序渐进。

力图体现以全面素质教育为基础、以就业为导向、以职业能力为本位、以学生为主体的教学理念。

本书采用现行国家标准的图形和文字符号，遵循同一体例来编写每一节。

通过大量的实物图片和图表，着重从使用者的角度，介绍常用的和基本的电子材料、元件与器件之分类、结构、性能、主要参数、品种型号、适用范围、检测方法、典型应用和使用时的注意事项。

并对新型的电子材料、元器件也择要作了适当介绍。

利于教学，便于自学。

本书由蔡清水、蔡博共同主编。

辛从阳、喻安年、黄斌、余力、罗永高、朱明伟和谌键参加了编写。

由于编者水平、经验有限，时间仓促，书中难免存在疏漏和不足之处，恳请广大读者提出批评与建议。

教材建议学时方案如下表，供任课教师参考。

<<电子材料与元器件>>

内容概要

《电子材料与元器件》从职业教育的发展实际出发，贯彻落实“以服务为宗旨、以就业为导向、以能力为本位”的职业教育办学指导思想，结合有关的职业资格标准和行业职业技能鉴定标准，立足于少理论多实际，着重从使用者的角度，介绍基本及新型的电子材料、元件与器件之分类、结构、性能、主要参数、品种型号、检测方法和典型应用。

全书共分十章。

主要介绍电子材料及各种类型的电阻器、电容器、电感器、半导体分立器件、集成电路、半导体显示器件、电声器件、谐振元件及开关与接插件等。

书中每一节末尾均配有适量的习题，供学习者思考。

《电子材料与元器件》涵盖面宽，图文并茂，内容浅显，文字简练，通俗易懂。

可作为职业院校、技工学校教材，也可作为从事有关电子专业的生产和维修人员的培训教材及电子技术爱好者的自学参考书。

<<电子材料与元器件>>

书籍目录

第一章 常用电子材料第一节 常用线材第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第二节 绝缘材料第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第三节 磁性材料第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第四节 常用工具、仪表、器材第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第五节 电池第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第二章 电阻及电阻元件第一节 电阻器第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第二节 电位器第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第三节 敏感电阻器第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第三章 电容及电容元件第一节 电容器概述第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第二节 固定电容器第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第三节 可变电容器第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第四章 电感及电感元件第一节 电感元件的基本知识第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第二节 电感器第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第三节 小型变压器第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第五章 半导体分立器件第一节 二极管第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第二节 特殊二极管第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第三节 三极管第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第四节 场效应管第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第五节 晶体闸流管第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第六节 光敏器件第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第六章 集成电路第一节 集成运算放大器第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第二节 数字集成电路第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第三节 功能集成电路第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第四节 集成稳压器第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第五节 无线遥控器第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第七章 半导体显示器件第一节 发光二极管第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第二节 LED显示屏第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第三节 液晶显示器第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第八章 电声器件第一节 扬声器第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第二节 耳机和蜂鸣器第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第三节 传声器第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第九章 谐振元件第一节 石英晶体第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第二节 滤波器第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第十章 开关与接插件第一节 普通开关第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第二节 智能开关第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习第三节 常用接插件第一部分 实例示范第二部分 基本知识第三部分 课后练习

<<电子材料与元器件>>

章节摘录

敏感电阻器是指其电阻值对于温度、电压、光照、湿度、机械力、磁通以及气体浓度等具有敏感特性，当这些量发生变化时，敏感电阻器的阻值就会随着而发生改变，呈现不同的电阻值。根据对不同量的敏感，敏感电阻器可分为热敏、湿敏、压敏、光敏、力敏、磁敏和气敏等类型敏感电阻器。

敏感电阻器所用的材料几乎都是半导体材料，这类电阻器又称半导体电阻器。

敏感电阻器在电路中的图形符号是在普通电阻器电路图形符号中间加一斜线，表示阻值随外界条件（温度、电压、光度、湿度等）变化而变化，并用不同字母注明敏感电阻器的类型。

<<电子材料与元器件>>

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>