

<<电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电子技术>>

13位ISBN编号：9787502571153

10位ISBN编号：7502571159

出版时间：2005-7

出版时间：化学工业出版社

作者：汤光华

页数：193

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>

<<电子技术>>

前言

为了适应社会经济和科学技术迅速发展及教育教学改革的需要,全国化工高职电仪类专业教学指导委员会组织有关院校经过广泛深入的调查研究和讨论,制定了高职高专电仪类专业新一轮的教材建设规划。

新的规划教材根据“以市场需求为导向,以职业能力为本位,以培养应用型高技能人才为中心”的原则,注重以先进的科学发展观调整和组织教学内容,增强认知结构与能力结构的有机结合,强调培养对象对职业岗位(群)的适应程度,对电仪类专业教材的整体优化力图有所突破,有所创新。

本书是根据全国化工高职电仪类专业教学指导委员会2004年石家庄会议制定的教学计划和北京会议制定的《电子技术》教材编写大纲而编写的。

本书立足于高职高专人才培养目标,充分考虑高职高专学生的特点,遵循理论够用、内容实用、学了能用、突出能力培养的原则,对教学内容进行了精选,对书中的章节作了适当整合。

全书概念叙述清楚,深浅合理,通俗易懂,理论联系实际。

其特点主要有下面几个方面。

淡化器件内部结构分析,重点介绍器件的符号、特性、功能及应用。

突出基本概念、基本原理和基本分析方法,采用较多的图表来代替文字描述和进行归纳、对比。

尽量降低理论分析、公式推导和计算难度,加大“应用实例”的篇幅。
对一些公式,直接给出结论,忽略推导过程,重点介绍结论的实际意义和应用。

各章后面均附有一定数量的思考题与习题;大部分章节还安排有解题指导或习题课;书末还附有部分习题参考答案,便于老师教学和学生自学。

书中带*号的内容可根据学时数的多少和专业需要进行选讲。

书中的图形符号和文字符号均采用新颁布的国家标准。

参加本书编写的人员都是在各高职高专院校从事电子技术教学和研究的一线教学人员,其中宋涛编写第2、3章、陈昌涛编写第7、10章、黄杰编写第5、8、9章、汤光华编写第1、4、6、11章及全书的其余部分。

汤光华、宋涛任主编,汤光华负责全书的修改和统稿。

本书由邓允、张虎主审,他们对书稿进行了认真的审阅,并提出了很多好的意见和建议,在此深表感谢。

在本书的编写过程中,对所列参考文献作了一些借鉴,在本书出版之际,对参考文献的作者表示衷心感谢。

限于编者水平,书中缺点和错误在所难免,敬请读者予以批评指正。

<<电子技术>>

内容概要

本书充分考虑高职学生的特点，在内容的安排上注重实用性与科学性相结合。理论以够用为度，突出能力的培养，叙述简明扼要，语言文字流畅，具有较鲜明的高职特色。

全书共分十一章。

主要内容有半导体二极管、三极管，交流放大电路、集成运算放大电路，反馈与振荡，直流稳压电源，数字电路基础，组合逻辑电路，触发器与时序逻辑电路，555集成定时器及应用，数/模转换与模/数转换，半导体存储器。

每章后面附有小结和习题；大部分章节还安排有解题指导、习题课等；书末还有附录、部分习题参考答案。

本书可作为高职高专和成人高校电子、电气、自动化、计算机、机电一体化等专业的教材，也可作为岗位培训用书和工程技术人员的参考用书。

书籍目录

1 半导体二极管、三极管 1.1 半导体基本知识 1.2 半导体二极管 1.3 半导体三极管 * 1.4 特种半导体器件简介 小结 解题指导 思考题与习题 2 交流放大电路 2.1 放大电路概述 2.2 共射放大电路 2.3 共集放大电路 2.4 MOS场效应管及其基本放大电路 2.5 多级放大电路 * 2.6 功率放大电路 小结 习题课 思考题与习题 3 集成运算放大电路 3.1 集成电路简介 3.2 集成运放的线性应用电路 3.3 集成运放的非线性应用电路 小结 解题指导 思考题与习题 4 反馈与振荡 4.1 反馈的基本概念 4.2 负反馈对放大器性能的影响 4.3 正反馈与自激振荡 4.4 LC正弦波振荡器 * 4.5 RC桥式正弦波振荡器 4.6 石英晶体振荡器 4.7 应用实例 小结 解题指导 思考题与习题 5 直流稳压电源 5.1 概述 5.2 单相整流电路 5.3 滤波电路 5.4 稳压电路 * 5.5 晶闸管可控整流电路 小结 解题指导 思考题与习题 6 数字电路基础 6.1 概述 6.2 逻辑门电路 6.3 逻辑代数的基本公式和规则 6.4 逻辑函数的化简 小结 习题课 思考题与习题 7 组合逻辑电路 7.1 组合逻辑电路的分析与设计 7.2 常用中规模组合逻辑电路 小结 解题指导 思考题与习题 8 触发器与时序逻辑电路 8.1 触发器 8.2 时序逻辑电路的分析 8.3 常用中规模集成时序逻辑器件 小结 解题指导 思考题与习题 9 555集成定时器及应用 9.1 555集成定时器 9.2 555集成定时器的应用 小结 思考题与习题 10 数-模转换与模-数转换 10.1 概述 10.2 数-模(D/A)转换器 10.3 模-数(A/D)转换器 小结 思考题与习题 * 11 半导体存储器 11.1 随机存储器(RAM) 11.2 只读存储器(ROM) 小结 思考题与习题 附录部分习题答案 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>