

<<电工学.中册,电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工学.中册,电子技术>>

13位ISBN编号：9787111123958

10位ISBN编号：7111123956

出版时间：2003-8

出版时间：机械工业

作者：杨世彦

页数：312

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>

## <<电工学.中册,电子技术>>

### 内容概要

《电工学（中册）电子技术》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是面向机电类学科的多学时电工学系列教材（共三册）中的一册。

全书共分10章，内容包括：常用半导体元器件、基本放大电器、集成运算放大器、组合逻辑电路、时序逻辑电路、可编程逻辑器件、模拟量和数字量的转换、信号的发生与变换、电力电子技术基础、电子电路的Pspice仿真分析。

## 作者简介

杨世彦，工学博士、哈尔滨工业大学电气工程及自动化学院教授、电力电子与电力传动学博士生导师。

1984年毕业于哈尔滨工业大学工业电气自动化专业，1989年获哈尔滨工业大学电力电子技术专业硕士学位，1998年获哈尔滨工业大学焊接专业博士学位。

现主要从事电工学(本科)、现代电力电子技术(研究生)课程的教学和电力电子与力传动学科的科研工作。

书籍目录

前言第1章 常用半导体元器件1.1 半导体的导电特性1.2 PN结及其单向导电性1.3 半导体二极管1.4 双极型晶体管1.5 绝缘栅型场效应晶体管1.6 半导体光电器件本章习题第2章 基本放大电路2.1 共射极放大电路2.2 共集电极放大电路2.3 场效应晶体管共源极放大电路2.4 多级放大与放大电路的频率响应2.5 放大电路中的负反馈2.6 差分放大电路2.7 功率放大电路本章习题第3章 集成运算放大器3.1 集成运算放大器概述3.2 集成运放在信号运算方面的应用3.3 集成运放在信号处理方面的应用3.4 集成运放的选择和使用本章习题第4章 组合逻辑电路4.1 逻辑代数的基本知识4.2 集成门电路4.3 组合逻辑电路的分析和设计方法4.4 加法器4.5 编码器4.6 译码器4.7 数据选择器和数据分配器本章习题第5章 时序逻辑电路第6章 可编程逻辑器件第7章 模拟量和数字量的转换第8章 信号的发生与变换第9章 电力电子技术基础第10章 电子电路的Pspice仿真分析附录部分习题答案参考文献

章节摘录

第1章 常用半导体元器件： 半导体元器件是用半导体材料制成的电子元器件，随着电子技术的飞速发展，各种新型半导体元器件层出不穷。  
半导体元器件是组成各种电子电路的核心元件，学习电子技术必须首先了解半导体元器件的基本结构和工作原理，掌握它们的特性和参数。

.....

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>