

<<现代电子技术基础（上册）>>

图书基本信息

书名：<<现代电子技术基础（上册）>>

13位ISBN编号：9787302078463

10位ISBN编号：7302078467

出版时间：2004-2

出版时间：清华大学

作者：熊伟林，刘连青 主编

页数：268

字数：403000

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>

<<现代电子技术基础（上册）>>

内容概要

现代电子技术的飞速发展要求学习者能够尽快了解和掌握最新的高科技知识，本书为求使读者在有限的时间内系统地掌握模拟电子技术及应用、数字电子技术及应用、高频电子线路等现代电子技术基础知识。

本书从实用电子技术基础理论和实验出发，介绍了现代电子技术的基本概念、元器件特性及其应用电路，同时给出了典型而且重要的电子线路实验方法，注重实践技能的培养。

全书内容共8章，分上、下两册。

本书上册主要包括现代电子技术基础知识、常用电子器件等内容；下册主要包括逻辑电路、信号产生电路、频率变换电路和自动控制电路等内容。

书中配有适量的例题与习题。

本书取材尽可能以实际应用电路为主，避免复杂的理论推导和计算，并尽量做到保证基础，适当延伸。

在内容选择和讲解方面力图体现科学实用、进发新颖、文字简练、层次分明的特点。

本书是北京市高等教育精品教材立项项目教材，可作为高职高专电子信息类专业电子技术课程的教材，也可作为电子技术工程人员或大专院校师生的参考书。

书籍目录

第一章 现代电子技术基础知识 学习目标 一 模拟信号与数字信号 1 模拟量与模拟信号 2 数字量与数字信号 3 思考与练习 二 电子电路简介 1 放大电路 2 运算电路 3 信号产生电路 4 频率变换电路 5 逻辑电路 6 集成电路 思考与练习 三 电子测量简介 1 无器件参数的测量 2 电压的测量 3 电流的测量 4 频率特性的测量 5 常用电子测量仪器的使用 思考与练习 小结 习题第二章 常用电子器件 学习目标 一 半导体基础知识 1 半导体的主要特性 2 N型半导体与P型半导体 3 PN结的导电特性 4 PN结的电容效应 二 半导体二极管 1 二极管的伏安特性与主要参数 2 二极管的分类及命名方法 3 二极管的等效电路模型 4 稳压二极管 5 二极管与稳压管的简单测试 6 晶闸管 7 单结晶体管 思考与练习 三 双极型晶体管 1 三极管的结构与类型 2 三极管的电流关系 3 三极管的特性曲线 4 三极管的主要参数 5 三极管命名方法 6 思考与练习 四 单极型晶体管 1 结型场效应管 2 绝栅型场效应管 3 场效应管特性参数 4 场效应管与双极型三极管的性能比较 5 VMOS场效应管 6 常用半导体器件性能的检测 思考与练习 五 半导体光电器件 1 发光二极管 2 光敏二极管 3 光敏三极管 4 光电耦合器 六 集成运算放大器 1 基本结构和电路符号 2 电压传输特性 3 主要参数 思考与练习.....第三章 放大电路第四章 集成运算放大器及应用附录A 课程实验附录B 课程设计

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>