

<<电路基础与集成电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电路基础与集成电子技术>>

13位ISBN编号：9787508475950

10位ISBN编号：750847595X

出版时间：2010-7

出版时间：水利水电出版社

作者：蔡惟铮 编

页数：437

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>

<<电路基础与集成电子技术>>

内容概要

本书是根据新世纪电子信息与自动化系列课程改革教材计划编写的。

本书分电路基础、模拟电子技术和数字电子技术3篇，共16章。

本书的编写对一部分课程内容在讲法上进行了更新，精简了内容，在顺序上做了调整。

例如其中电路基础的一部分内容结合电子技术的内容讲解。

先讲场效应管，后讲双极型晶体管，结合工作原理介绍 g_m 和 r_{be} ，根据特性曲线导出晶体管的小信号模型。

将模拟乘法器与运放线性应用合为一章，使它们应用电路的分析得到统一。

本书可供电气信息类、计算机类、应用物理等专业的相关课程做教材，理论课授课在100学时左右。

本书有多媒体电子教案配套供选用。

<<电路基础与集成电子技术>>

书籍目录

总序前言第1篇 电路基础 第1章 电路元件与电源 1.1 实际电路与电路模型 1.2 电路中的无源二端元件 1.2.1 电阻器 1.2.2 电容器 1.2.3 电感器 思考题 1.3 电流、电压的正方向 思考题 1.4 电源和信号源 1.4.1 电源 1.4.2 受控电源 思考题 1.5 元件的电压、电流和功率 思考题 1.6 信号的时域和频域特性 1.6.1 正弦信号的产生 1.6.2 非正弦信号的合成与频谱图 1.7 导体、绝缘体和半导体 本章小结 习题 第2章 电路的基本定律 2.1 无源元件电路的等效变换 2.1.1 电阻器的串联 2.1.2 电阻器的并联 2.1.3 电容器的串联与并联 2.1.4 电感器的串联与并联 思考题 2.2 独立电源电路的等效变换 2.2.1 电压源电路的串联 2.2.2 电流源电路的并联 2.2.3 实际电源电路的输出 2.2.4 两种实际电源电路之间的等效转换 2.2.5 电压源电压和内阻的确定 2.2.6 输出功率与负载匹配 2.2.7 输出功率与消耗功率 思考题 2.3 基尔霍夫定律 2.3.1 基尔霍夫电流定律(KCL) 2.3.2 基尔霍夫电压定律(KVL) 2.3.3 电阻器的星形三角形变换 思考题 2.4 叠加原理 思考题 2.5 戴文宁定理和诺顿定理 2.5.1 戴文宁定理 2.5.2 诺顿定理 思考题 本章小结 习题

第2篇 模拟电子技术第3篇 数字电子技术参考文献

<<电路基础与集成电子技术>>

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>