

<<电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电子技术>>

13位ISBN编号：9787304012632

10位ISBN编号：7304012633

出版时间：1996-10

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：华成英 主编

页数：400

字数：640000

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>>

内容概要

“电子技术”是机电专业必修的一门技术基础课，分为模拟电子技术和数字电子技术两大部分。本书以基本理论“够用”、“必需”为原则，力图在较少的篇幅中，中浅入深，删繁就简，以掌握电子技术的基本理论、基本电路和基本分析方法为目的编排编程内容，努力做到“少而精”。模拟电子技术的重点是有关放大的基本概念、反馈及集成运放应用电路的分析方法；数字电子技术的重点是中规模集成组合电路和时序电路的逻辑功能、分析方法和使用方法，突出集成电路的应用，充分体现大专层次培养应用型人才的特点。

为了帮助读者理解有关内容，便于自学，在每一章的开头都有“内容提要”，每一章的结尾都有“本章小结”。

在各章的中均配有一定数量的例题和习题。

全书共有十二章，前五章为模拟电子技术部分，后七章为数字电子技术部分。

书籍目录

第一章 半导体二极管及其应用电路 第一节 半导体基础知识 第二节 半导体二极管 第三节 单相整流滤波电路 第四节 稳压二极管及其稳压电路第二章 放大电路基础 第一节 半导体三极管 第二节 基本共射放大电路 第三节 放大电路的基本分析方法 第四节 典型的工作点稳定电路 第五节 基本共集放大电路 第六节 场效应管及其放大电路 第七节 多级放大电路 第八节 放大电路的频率特性第三章 集成运算放大电路 第一节 集成运算放大电路概述 第二节 差动放大的电路 第三节 直接耦合功率放大电路 第四节 电流源电路 第五节 集成运算放大电路第四章 放大电路中的反馈 第一节 反馈的基本概念 第二节 负反馈放大电路的一般表达式 第三节 具有深度负反馈放大电路电压放大倍数的分析 第四节 负反馈对放大电路性能的影响 第五节 负反馈放大电路的稳定性第五章 集成运算放大电路的应用 第一节 概述 第二节 基本运算电路 第三节 电压比较器 第四节 正弦波振荡电路 第五节 非正弦波振荡电路 第六节 串联型稳压电源 第七节 集成运放的其它应用举例第六章 逻辑代数基础 第一节 数字电路及其特点 第二节 数制与码制 第三节 逻辑代数中的基本逻辑运算 第四节 逻辑代数的公式定理及运算规则 第五节 逻辑函数的表示方法 第六节 逻辑函数的化简第七章 门电路 第一节 门电路的基础知识 第二节 CMOS门电路 第三节 TTL门电路 第四节 ECL门电路第八章 组合逻辑电路 第一节 组合逻辑电路概述 第二节 常用中规模集成组合逻辑电路 第三节 利用规模集成组合电设计一般组合电路的方法 第四节 组合逻辑电路的竞争冒险现象第九章 触发器 第一节 触发器概述 第二节 触发器的几种常见结构 第三节 时钟控制触发器逻辑功能的分类第十章 时序逻辑电路 第一节 时序逻辑电路概述 第二节 计数器 第三节 寄存器 第四节 时序电路应用举例第十一章 脉冲的产生与整形电路 第一节 概述 第二节 555定时器及其组成的脉冲产生与整形电路 第三节 由门电路构成的脉冲产生与整形电路第十二章 数-模转换电路及模-数转换电路 第一节 D/A转换器 第二节 A/D转换器附录 数字集成电路的图形符号示例

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>