第一图书网, tushu007.com

<<电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电子技术>>

13位ISBN编号：9787111042570

10位ISBN编号：7111042573

出版时间：1993-4-1

出版时间：机械工业出版社

作者：徐惠康 编

页数：317

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

内容概要

《电子技术》是根据中国机械工程学会职工高教专业学会鉴于目前职工高校“机电一体化”专业的教学需要而统一组织编写的配套教材之一。
内容包括模拟电子技术和数字电子技术上下两篇内容，全书共分十六章。
内容为半导体二极管和三极管、放大电路基础、场效应管放大器、负反馈放大器、功率放大器、集成运算放大器、正弦波振荡电路、直流稳压电源、半导体管的开关特性、门电路、逻辑代数基础、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形的产生和整形、数/模和模/数转换等。

书籍目录

上篇 模拟电子技术第一章 半导体二极管和三极管第一节 半导体的基本知识第二节 半导体二极管第三节 半导体三极管本章 小结习题第二章 放大电路基础第一节 晶体管放大器基本电路及工作原理第二节 放大电路的微变等效电路分析法第三节 静态工作点的稳定第四节 共集电极电路和共基极电路第五节 阻容耦合多级放大电路本章 小结习题第三章 场效应管放大器第一节 绝缘栅场效应管第二节 场效应管放大器本章 小结习题第四章 负反馈放大器第一节 反馈的基本概念与分类第二节 负反馈放大器的基本关系式第三节 负反馈对放大器性能的改善第四节 深度负反馈电路的近似计算本章 小结习题第五章 功率放大器第一节 功率放大电路的特点及工作状态第二节 变压器耦合推挽功率放大器第三节 互补对称功率放大器本章 小结习题第六章 集成运算放大器第一节 集成运算放大器概述第二节 直接耦合放大电路和差动放大电路第三节 集成运放的内部结构和电路工作原理第四节 集成运放的主要参数和两种基本接法第五节 基本性电路第六节 基本非线性电路第七节 运算放大器的实际应用本章 小结习题第七章 正弦波振荡电路第一节 自激振荡第二节 LC振荡器第三节 RC振荡器本章 小结习题第八章 直流稳压电源第一节 直流稳压电源的组成第二节 单相整流电路第三节 滤波电路第四节 稳压管稳压电路第五节 串联型稳压电路第六节 集成稳压电源本章 小结习题下篇 数字电子技术第九章 半导体管的开关特性第一节 二极管的开关特性第二节 三极管的开关特性第三节 三极管反相器本章 小结习题第十章 门电路第一节 基本的逻辑关系第二节 二极管门电路第三节 三极管门电路第四节 TTL集成门电路第五节 MOS逻辑门电路本章 小结习题第十一章 逻辑代数基础第一节 数制和数的代码第二节 逻辑代数的基础知识第三节 逻辑函数的化简方法第四节 逻辑函数的表示方法及转换本章 小结习题第十二章 纵使逻辑电路第一节 组合逻辑电路的特点及分析设计方法第二节 编码器第三节 译码器第四节 数据选择器第五节 加法器和数值比较器第六节 中规模集成组合逻辑电路的应用第七节 组合逻辑电路中的竞争与冒险现象本章 小结习题第十三章 触发器第一节 触发器概述第二节 基本触发器第三节 边沿触发器第四节 触发器的逻辑功能及其分类第五节 集成触发器及其主要参数本章 小结习题第十四章 时序逻辑电路第一节 时序逻辑电路的特点及分析方法第二节 寄存器第三节 计数器本章 小结习题第十五章 脉冲波形的产生和整形第一节 相关方面的基本概念第二节 单稳态触发器第三节 多谐振荡器第四节 施密特触发器第五节 555定时器及其应用本章 小结习题第十六章 数/模和模/转换第一节 转换器概述第二节 数/模转换器第三节 模/数转换器本章 小结习题附录附录A 半导体器件型号命名方法附录B 半导体集成电路型号命名法附录C 常用CMOS门电路的型号及其相应国外型号对照表附录D 常用TTL门电路的型号及同相应国外型号对照表附录E 四位双向移位寄存器T1194.T3194.T4194附录F 国产TTL计数器系列品种一览表附录G 国产CMOS计数器品种.型号一览表附录H CMOS计数器性能一览表附录I 集成触发器的主要性能参数附录J 555定时器的性能参数参考文献

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