

<<电子技术基础及应用>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础及应用>>

13位ISBN编号：9787111092193

10位ISBN编号：7111092198

出版时间：2001-1

出版时间：机械工业出版社

作者：江冰 编

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>

<<电子技术基础及应用>>

内容概要

本书是面向21世纪普通高等教育机电类系列教材之一，是根据国家教育部1995年颁发的高等工业学校“电子技术”课程教学基本要求的精神编写的。

全书共分十章，其中第一~五章系模拟电子技术部分，包括：半导体器件、交流放大电路、集成运算放大电路、晶闸管及其应用、直流稳压电源。

第六——十章系数字电子技术部分，包括：门电路与组合逻辑电路、触发器与时序逻辑电路、D/A与A/D转换器、存储器与可编程逻辑器件、可编程逻辑器件的编程技术。

每章中均编入一定量的例题和应用实例，每章后配有小结及习题。

本书可作为高等工科院校非电类专业“电子技术”课程教材，也可供其他工科专业选用及社会读者阅读。

<<电子技术基础及应用>>

书籍目录

序前言第一章 半导体器件 第一节 半导体的基础知识 第二节 半导体二极管 第三节 半导体三极管 第四节 场效应管(FET) 本章小结 习题第二章 交流放大电路 第一节 晶体管放大电路 第二节 场效应管放大电路 第三节 功率放大器 第四节 交流放大器的应用 本章小结 习题第三章 集成运算放大电路 第一节 差动放大电路 第二节 集成运算放大电路 第三节 反馈放大电路 第四节 集成运放在信号运算和处理方面的应用 第五节 集成运放在信号产生方面的应用 第六节 集成运放应用中的几个具体问题 本章小结 习题第四章 晶闸管及其应用 第一节 晶闸管的结构手伏安特性 第二节 可控整流电路 第三节 单结型晶体管触发电路 第四节 晶闸管的应用举例 本章小结 习题第五章 直流稳压电源 第一节 整流、滤波电路 第二节 串联反馈式稳压电路 第三节 集成稳压电源 第四节 开关型稳压电源 本章小结 习题第六章 门电路与组合逻辑电路 概述 第一节 数字逻辑基础 第二节 逻辑函数的化简 第三节 TTL集成逻辑门电路 第四节 MOS门电路 第五节 组合逻辑电路的分析与设计 第六节 常用组合逻辑部件 第七节 组合逻辑电路的应用 本章小结 习题第七章 触发器与时序逻辑电路 第一节 触发器 第二节 寄存器 第三节 计数器 第四节 555集成定时器及其应用 第五节 时序逻辑电路的应用 本章小结 习题第八章 数/模(D/A)与模/数(A/D)转换器 第一节 数/模转换器(DAC) 第二节 模/数转换器(ADC) 本章小结 习题第九章 存储器与可编程逻辑器件 第一节 随机存取存储器(RAM) 第二节 只读存储器(ROM) 第三节 可编程逻辑阵列(PLA) 第四节 通用阵列逻辑(GAL) 第五节 在系统可编程器件(ISP) 本章小结 习题第十章 可编程逻辑器件的编程技术 第一节 GAL器件的编程 第二节 ISP器件的编程技术 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 常用半导体器件的参数 附录C 集成电路型号命名方法 附录D 国内外部分集成运算放大器同类产品型号对照表参考文献

<<电子技术基础及应用>>

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>