

<<实用电子技术与仿真>>

图书基本信息

书名：<<实用电子技术与仿真>>

13位ISBN编号：9787111126027

10位ISBN编号：7111126025

出版时间：2003-1

出版时间：机械工业出版社

作者：李新平

页数：290

字数：471000

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>

## <<实用电子技术与仿真>>

### 内容概要

本书主要介绍了半导体器件、放大电路、集成运算放大器、正弦波振荡电路、直流稳压电源、脉冲与数字电路基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、双稳态触发器、时序逻辑电路、A/D与D/A转换。考虑到高等职业教育的特色，本书结合电子仿真技术，创作出大量的仿真课件，可采用多媒体方式进行教学，因此使实践与理论有机结合。

本书可作为高等职业学校电子计算机技术、电子信息技术和机电类专业的教材，也可作为专业技术人员的参考书。

## &lt;&lt;实用电子技术与仿真&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明前言第1章 半导体器件 1.1 半导体基础知识 1.2 二极管 1.3 特殊二极管 1.4 晶体管 1.5 二极管与晶体管的检测 1.6 场效应晶体管 1.7 晶闸管及其可控整流电路 1.8 半导体器件型号命名方法 1.9 阅读 1.10 小结 1.11 习题第2章 放大电路 2.1 概述 2.2 放大电路的偏置 2.3 基本放大电路的组成与原理 2.4 放大电路的交流性能分析 2.5 射极输出器 2.6 源极跟随器 2.7 多级放大电路 2.8 功率放大电路 2.9 放大电路中的负反馈 2.10 阅读 2.11 小结 2.12 习题第3章 集成运算放大器 3.1 差动放大电路 3.2 集成运放主席的组成与特点 3.3 集成运放的线性应用 3.4 集成运放的非线性应用 3.5 阅读 3.6 小结 3.7 习题第4章 正弦波振荡电路 4.1 基本概念 4.2 常用振荡电路 4.3 小结 4.4 习题第5章 直流电源 5.1 整流电路 5.2 滤波电路 5.3 稳压电路 5.4 集成稳压电路 5.5 阅读 5.6 小结 5.7 习题第6章 脉冲与数字电路基础 6.1 概述 6.2 数制与编码 6.3 逻辑代数概述 6.4 逻辑代数的基本定律与公式 6.5 逻辑函数的代数化简 6.6 逻辑函数的卡诺图化简 6.7 阅读 6.8 小结 6.9 习题第7章 逻辑门电路 7.1 基本门电路 7.2 集成TTL逻辑门 7.3 MOS逻辑门电路 7.4 电路之间的接口问题 7.5 阅读 7.6 小结 7.7 习题第8章 组合逻辑电路 8.1 组合逻辑电路的分析和设计 8.2 全加器 8.3 编码器 8.4 译码器 8.5 数据选择器与数据分配器 8.6 阅读 8.7 小结 8.8 习题第9章 双稳态触发器 9.1 概述 9.2 基本RS触发器 9.3 同步触发器 9.4 边沿触发器 9.5 555集成定时器 9.6 阅读 9.7 小结 9.8 习题第10章 时序逻辑电路 10.1 概述 10.2 计数器 10.3 寄存器 10.4 半导体存储器 10.5 阅读 10.6 小结 10.7 习题第11章 A/D与D/A转换 11.1 D/A转换 11.2 A/D转换 11.3 小结 11.4 习题第12章 EWB 电路仿真系统简介 12.1 EWB基本操作 12.2 虚拟仪器 12.3 应用举例附录参考文献

<<实用电子技术与仿真>>

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>