

<<电子技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<电子技术及应用>>

13位ISBN编号：9787113118396

10位ISBN编号：7113118399

出版时间：2010-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：马祥兴 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>

<<电子技术及应用>>

内容概要

本书共分两篇。

第一篇为模拟电子技术，主要介绍常用半导体器件、放大电路基础、集成运算放大电路、功率放大器、正弦波振荡电路及直流稳压电源。

第二篇为数字电子技术，主要介绍数字电路基础、组合逻辑电器、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与变换电路、数/模和模/数转换以及存储器和可编程逻辑器件等。

为便于教学，每章配有本章小结及习题，书末并附有相关的10个实验项目。

本书为高职院校电类及相关专业的教材，也可供有关从事电子技术的教师和工程技术人员参考。

<<电子技术及应用>>

书籍目录

第一篇 模拟电子技术第一章 常用半导体器件第一节 半导体的基础知识第二节 半导体二极管第三节 特殊二极管第四节 半导体三极管第五节 常用半导体器件的命名与测试第六节 场效应管本章小结习题一第二章 放大电路基础第一节 放大电路的基本概念第二节 共射极放大电路第三节 图解分析法第四节 微变等效电路分析法第五节 共集电极放大电路第六节 多级放大电路第七节 负反馈放大电路第八节 场效应管放大电路本章小结习题二第三章 集成运算放大电路第一节 集成电路概述第二节 差分放大电路第三节 集成运算放大器的组成与理想特性第四节 集成运算放大器的基本运算电路第五节 集成运算放大器的非线性应用第六节 集成运算放大器使用注意问题本章小结习题三第四章 集成功率放大电路第一节 概述第二节 互补对称功率放大电路第三节 集成功率放大器本章小结习题四第五章 正弦波振荡电路第一节 自激振荡的基本工作原理第二节 R_c 正弦波振荡电路第三节 L_C 正弦波振荡电路本章小结习题五第六章 直流稳压电源第一节 直流稳压电源的组成第二节 整流电路第三节 滤波电路第四节 串联型直流稳压电路第五节 线性集成稳压器第六节 开关型稳压电源本章小结习题六第二篇 数字电子技术第七章 数字电路基础第一节 数字电路概述第二节 逻辑门电路第三节 逻辑代数及逻辑函数的化简第四节 集成逻辑门电路第五节 接口电路本章小结习题七第八章 组合逻辑电路第一节 组合逻辑电路的分析与设计第二节 编码器第三节 译码器第四节 运算器第五节 数据选择器与分配器第六节 数值比较器本章小结习题八第九章 时序逻辑电路第一节 概述第二节 集成触发器第三节 寄存器第四节 计数器第五节 数字电路应用举例本章小结习题九第十章 脉冲波形的产生与变换电路第一节 概述第二节 555集成定时器第三节 施密特触发器第四节 单稳态触发器第五节 多谐振荡器本章小结习题十第十一章 数 / 模和模 / 数转换第一节 概述第二节 D / A转换器(DAC)第三节 A / D转换器(ADC)本章小结习题十第十二章 半导体存储器和可编程逻辑器件第一节 概述第二节 只读存储器ROM第三节 随机存取存储器(RAM)第四节 可编程逻辑器件(PLD)本章小结习题十二实验一 认识实验(仪器仪表的使用)实验二 单级低频小信号放大电路实验三 负反馈放大器实验四 集成运算放大电路实验五 正弦波振荡电路实验六 串联型稳压电源实验七 TTL门电路的逻辑功能测试实验八 组合电路逻辑功能测试实验九 计数器实验十 555集成定时器应用附录参考文献

<<电子技术及应用>>

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>