

# 《现代电子技术基础（下册）》

## 图书基本信息

书名：《现代电子技术基础（下册）》

13位ISBN编号：9787111214717

10位ISBN编号：7111214714

出版时间：2007-6

出版社：机械工业出版社

作者：王成安

页数：159

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《现代电子技术基础（下册）》

## 内容概要

本书从五年制高职教育的角度出发，以基础知识为引导，突出介绍电子技术的新发展、新器件、新电路、新技术、新工艺，特别注重实践应用，贴近岗位技能需要。为方便教学与学生自学，在每章章首写有本章导言，章末写有本章小结、动手做、实用资料、自测题和练习题。与本书配套的教材有《电子技术实践》(14977)。此外，本书还配有免费习题解答和电子教案，选用本书作为教学用书的学校可来电索取(010-88379195)。全书分上、下两册出版，共18章。上册内容包括半导体器件及其应用、基本放大电路及其分析方法、多级放大电路及其频率特性、差动放大电路与集成运放、放大电路中的负反馈、集成运放的应用、集成功率放大器、信号的产生和波形变换、现代光电器件及其应用。下册内容包括逻辑电路基础、集成组合逻辑电路、触发器与集成定时器、集成时序逻辑电路、集成数模转换器和模数转换器、可编程逻辑器件及其应用、开关型稳压电源与实际电路分析、现代常用传感器及其应用和电子电路图的读图。本书可作为五年制及三年制高职电子与信息技术专业、应用电子技术专业、电类其他专业电子技术基础课教材，还可供从事电子技术的工程技术人员参考。

## 书籍目录

前言 绪论第10章 数字逻辑电路基础 本章导言 10.1 数字系统中的计数体制和编码 10.1.1 二进制数 10.1.2 八进制数 10.1.3 十六进制数 10.1.4 不同进制数的相互转换 10.1.5 二进制数的四则运算 10.1.6 代码、编码与二进制码 10.2 逻辑代数基础 10.2.1 逻辑变量和基本逻辑运算 10.2.2 逻辑代数中的基本定律 10.2.3 逻辑代数的基本规则 10.3 逻辑函数的化简 10.3.1 逻辑函数的表示方法 10.3.2 逻辑函数的最小项表达式 10.3.3 逻辑函数的公式法化简 10.3.4 用卡诺图化简逻辑函数 10.4 基本逻辑门电路 10.4.1 数字电路概述 10.4.2 半导体开关器件 10.4.3 逻辑门电路 10.4.4 集成门电路 本章小结 动手做：用与非门制作的触摸式延时开关 自测与练习第11章 集成组合逻辑电路 本章导言 11.1 组合逻辑电路的分析与设计 11.1.1 组合逻辑电路的分析方法 11.1.2 组合逻辑电路的设计方法 11.2 集成组合逻辑器件 11.2.1 编码器 11.2.2 译码器 11.2.3 数据选择器 11.2.4 数值比较器 11.2.5 加法器 11.3 集成存储器 11.3.1 半导体存储器的概念 11.3.2 只读存储器 11.3.3 可编程只读存储器 11.3.4 可擦除可编程的只读存储器 11.3.5 可编程逻辑阵列 本章小结 动手做：一位十进制数码显示器 实用资料：常用国标和国外逻辑电路符号对照表 自测与练习第12章 触发器与集成555时基电路 本章导言 12.1 触发器的基本电路 12.1.1 基本：RS触发器 12.1.2 同步触发器 12.1.3 集成触发器 12.2 用555时基电路构成数字电路的三种最基本电路 12.2.1 555时基电路的内部结构及其功能分析 12.2.2 用555时基电路构成三种最基本的数字电路 12.3 555时基电路的扩展应用 12.3.1 单稳态触发器的应用 12.3.2 多谐振荡器的应用 12.3.3 556双时基集成电路 本章小结 动手做：用555时基电路构成的全自动点火器 自测与练习第13章 常用集成时序逻辑电路第14章 集成数模转换器和模数转换器 第15章 可编程逻辑件及其应用第16章 开关型稳压电源与实际电路分析第17章 现代常用传感器及其应用 第18章 电子电路图的读图参考文献

# 《现代电子技术基础（下册）》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)