

<<应用电子技术>>

图书基本信息

书名：<<应用电子技术>>

13位ISBN编号：97871111085201

10位ISBN编号：7111085205

出版时间：2001-8

出版时间：机械工业出版社

作者：彭端 等著

页数：488

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>

## <<应用电子技术>>

### 内容概要

本教材共有十三章另加附录，内容包括半导体二极管、集成三端稳压器、双极型晶体管、场效应晶体管、差动放大器和功率放大器、集成运算放大器和负反馈、信号的产生和处理、数字逻辑电路基础、数字逻辑电路的实现、数-模和模-数转换器、可编程逻辑器件及应用、数字系统设计、现代电力电子器件和应用、现代光电器件及应用等章节，各章均配有思考题、习题、小判别、小制作、计算机仿真、小资料等内容。

书末附录包括国产半导体集成电路命名方法、常用逻辑符号新旧对照表、电路设计与制版软件Protel 99简介、电子技术计算机辅助分析软件Pspice简介、电子技术工艺基础简介等内容。

全书内容新颖，文字精炼，联系实际，突出重点，可读性强，易于自学和实践，可作为高等职业教育和高等专科教育工科电子技术课程的教材，也可供工程技术人员参考。

## 书籍目录

序前言第一章 半导体二极管及直流电源电路 第一节 半导体PN结的基本原理和特性 第二节 半导体二极管的工作原理和参数 第三节 整流和滤波电路 第四节 稳压电路 第五节 稳压电源电路 思考题 习题 小判别 用万用表判别二极管 小制作 制作桥式整流 形滤波电路 小资料 一、半导体器件型号命名方法 二、常用二极管型号和主要参数 三、常用三端集成稳压器型号、参数和封装

第二章 双极型晶体管及其基本放大电路 第一节 双极型晶体管 第二节 双极型晶体管小信号放大电路 思考题 习题 小判别 判别双极型晶体管 小制作 制作双极型晶体管小信号放大电路 计算机仿真 双极型晶体管小信号放大电路Pspice仿真 小资料 常用小功率双极型晶体管型号和主要参数

第三章 场效应晶体管及基本放大电路 第一节 结型场效应晶体管 第二节 绝缘栅型场效应晶体管 第三节 场效应晶体管的放大电路 思考题 习题 小判别 场效应晶体管管脚简易判断 小制作 制作优质场效应晶体管直放式收音头电路 计算机仿真 场效应晶体管反相器电路Pspice仿真 小资料 常用N沟道结型场效应晶体管型号和主要参数

第四章 多级放大器和功率放大器 第一节 多级放大器 第二节 直接耦合放大器和差动式放大器 第三节 功率放大器 第四节 实际功率放大器的问题 思考题 习题 小判别 判断功率放大器是否失真 小制作 制作小功率音响放大器 计算机仿真 直流放大器常用三极管型号和主要参数

第五章 集成运算放大器 第一节 集成运算放大器概述 第二节 负反馈的基本理论 第三节 集成运算放大器的线性应用 第四节 集成运算放大器非线性的应用 第五节 集成运算放大器应用的实际问题 思考题 习题 小判别 简易判断集成运算放大器的好坏 小制作 制作音调调节电路 计算机仿真 有源二阶低通滤波电路Pspice仿真 小资料 常用进口集成运算放大器的型号和基本参数

第六章 信号的产生和处理 第一节 正弦波振荡器 第二节 石英晶体振荡器 第三节 NE555时基电路 第四节 5G8038多功能信号发生器 第五节 电压比较器 第六节 信号的钳位 第七节 精密半波整流电路 第八节 信号峰值检测器 思考题 习题 小判别 判别正弦波振荡电路是否振荡 小制作 制作简易门铃电路 计算机仿真 RC正弦波振荡电路Pspice仿真 小资料 一、NE555系列时基电路的基本参数 二、常用进口集成电压比较器的型号和基本参数

第七章 数字逻辑电路基础...  
...第八章 数字逻辑电路的实现第九章 数-模和模-数转换器第十章 可编程逻辑器件及应用第十一章 数字系统设计第十二章 现代电力电子器件和应用第十三章 现代光电器件及应用附录参考文献

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>