

<<模拟电子技术基础-(电子信息)(双)>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术基础-(电子信息)(双语版)>>

13位ISBN编号：9787302142829

10位ISBN编号：7302142823

出版时间：2007-1

出版时间：第1版 (2007年1月1日)

作者：弗洛伊德

页数：666

字数：1058000

译者：王燕萍

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>

内容概要

本书结合理论和实践，是模拟电路分析的理想教材。

全书共12章，分别介绍模拟的概念、二极管、双极型晶体管、场效应管、放大器、滤波器、稳压器、振荡器和定时器、测量和控制电路、基本运放电路。

书中穿插大量有趣的补充背景知识、丰富的例题、小节复习题和章末练习题。

考虑到模拟电路分析双语教学的需要，本书不仅同时提供英文和参考译文，还有专门的网站的提供便于学生巩固和复习的多种类型的测试题。

选用本教材的教师还可获得电子课件和电子教案。

通过本书的学习，学生可以了解掌握模拟电子技术的基础知识，培养定性分析模拟电子电路的能力。

本书可作为高等院校电子信息类专业本科生教材，也可供相关技术人员进一步参考。

作者简介

作者简介：（美）弗洛伊德拥有佛罗里达大学电气工程学士学位和电气工程硕士学位。他最初就职于德州仪器，担任过多个项目的设计工程师。随后加入马丁•玛丽埃塔公司，担任高级工程师，从事导弹制导系统和数字通信系统的研究。1973年，他加入大学，担任全职教员，前后

书籍目录

CHAPTER 1 Analog Concepts 1.1 Devices and Quantities 1.2 Signals 1.3 Troubleshooting Analog Circuits
CHAPTER 2 Diodes and Applications 2.1 The Atomic Structure of Semiconductors 2.2 The PN Junction 2.3 Biasing the Semiconductor Diode 2.4 Diode Characteristics 2.5 Rectifier Circuits 2.6 Power Supply Filters and Regulators 2.7 Troubleshooting a Power Supply
CHAPTER 3 Bipolar Junction Transistors 3.1 Structure of Bipolar Junction Transistors 3.2 BJT Bias Circuits 3.3 Amplifier Concepts and AC Considerations 3.4 Small-Signal Amplifiers 3.5 The Bipolar Transistor as a Switch 3.6 Transistor Packages and Terminal Identification
CHAPTER 4 Field-Effect Transistors 4.1 Structure of Field-Effect Transistors 4.2 JFET Characteristics 4.3 JFET Biasing 4.4 MOSFET Characteristics 4.5 MOSFET Biasing 4.6 FET Linear Amplifiers 4.7 FET Switching Circuits
CHAPTER 5 Multistage, RF, and Differential Amplifiers 5.1 Capacitively Coupled Amplifiers 5.2 Transformer-Coupled Amplifiers 5.3 Direct-Coupled Amplifiers 5.4 Class A Power Amplifiers 5.5 Class B Power Amplifiers 5.6 Differential Amplifiers
CHAPTER 6 Operational Amplifiers 6.1 Introduction to Operational Amplifiers 6.2 Op-Amp Parameters 6.3 Negative Feedback in Op-Amps 6.4 Troubleshooting
CHAPTER 7 Basic Op-Amp Circuits 7.1 Comparators 7.2 Summing Amplifiers 7.3 Integrators and Differentiators 7.4 Active Diode Circuits 7.5 Troubleshooting
CHAPTER 8 Active Filters 8.1 Basic Filter Responses 8.2 Filter Response Characteristics 8.3 Active Low-Pass Filter 8.4 Active High-Pass Filter 8.5 Active Band-Pass and Band-Stop Filters 8.6 Filter Response Measurements
CHAPTER 9 Special-Purpose Amplifiers
CHAPTER 10 Oscillators and Timers
CHAPTER 11 Voltage Regulators
CHAPTER 12 Measurement and Control Circuits
APPENDIX Logarithms and Decibels
Answers to Odd-Numbered Questions
Answers to Odd-Numbered Problems
Glossary
Index

编辑推荐

通过《模拟电子技术基础(双语版)》的学习,学生可以了解掌握模拟电子技术的基础知识,培养定性分析模拟电子电路的能力。

《模拟电子技术基础(双语版)》可作为高等院校电子信息类专业本科生教材,也可供相关技术人员进一步参考。

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>