

<<模拟电子技术>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术>>

13位ISBN编号：9787121043963

10位ISBN编号：7121043963

出版时间：2007-9

出版时间：电子工业

作者：博伊斯坦

页数：590

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>

## <<模拟电子技术>>

### 内容概要

本书是一本优秀的模拟电子电路基础英语原版教材（第九版）的改编版，内容包括半导体器件基础，二极管及其应用电路，晶体管和场效应管放大电路的基本原理及频率响应，功率放大电路，多级放大电路、差分放大电路、电流源等模拟集成电路的单元电路，反馈电路，模拟集成运算放大器，电压比较器和波形变换电路等。

在原版内容的基础上，改编版结合国内高等教育中采用英语或双语教学的特点和实际情况，对部分内容进行了删减和补充，适合40到68学时的教学要求。

本书内容简明扼要、深入浅出且示例丰富，采用原版英语，语言生动流畅，可作为电子、通信、信息等领域相关课程的本科生英语、双语教学教材或教学参考书，也可供相关专业的工程技术人员学习和参考。

## 书籍目录

Chapter 1 Semiconductor Diodes 1.1 Introduction 1.2 Semiconductor Materials: Ge, Si, and GaAs 1.3 Covalent Bonding and Intrinsic Materials 1.4 Extrinsic Materials: n-Type and p-Type Materials 1.5 Semiconductor Diode 1.6 Ideal Versus Practical 1.7 Resistance Levels 1.8 Diode Equivalent Circuits 1.9 Transition and Diffusion Capacitance 1.10 Reverse Recovery Time 1.11 Diode Specification Sheets 1.12 Semiconductor Diode Notation 1.13 Zener Diodes 1.14 Summary 1.15 Computer Analysis Problems

Chapter 2 Diode Applications 2.1 Introduction 2.2 Load-Line Analysis 2.3 Equivalent Model Analysis 2.4 AND/OR Gates 2.5 Sinusoidal Inputs; Half-Wave Rectification 2.6 Full-Wave Rectification 2.7 Clippers 2.8 Clampers 2.9 Zener Diodes 2.10 Summary Problems

Chapter 3 Bipolar Junction Transistors 3.1 Introduction 3.2 Transistor Construction 3.3 Transistor Operation 3.4 Common-Base Configuration 3.5 Transistor Amplifying Action 3.6 Common-Emitter Configuration 3.7 Common-Collector Configuration 3.8 Limits of Operation 3.9 Transistor Specification Sheet 3.10 Transistor Casing and Terminal Identification 3.11 Summary Problems

Chapter 4 DC Biasing BJTs 4.1 Introduction 4.2 Operating Point 4.3 Fixed-Bias Circuit 4.4 Emitter Bias 4.5 Voltage-Divider Bias 4.6 DC Bias with Voltage Feedback 4.7 Miscellaneous Bias Configurations 4.8 Transistor Switching Networks 4.9 pnp Transistors 4.10 Bias Stabilization 4.11 Summary Problems

Chapter 5 BJT AC Analysis 5.1 Introduction 5.2 Amplification in the AC Domain 5.3 BJT Transistor Modeling 5.4 The re Transistor Model 5.5 The Hybrid Equivalent Model 5.6 Hybrid  $r_{\pi}$  Model 5.7 Variations of Transistor Parameters 5.8 Common-Emitter Fixed-Bias Configuration.....

Chapter 6 Field-Effect Transistors

Chapter 7 FET Biasing

Chapter 8 FET Amplifiers

Chapter 9 BJT and JFET Frequency Response

Chapter 10 Operational Amplifiers

Chapter 11 Op-Amp Applications

Chapter 12 Power Amplifiers

Chapter 13 Feedback Circuits

#### 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>