

<<电子学课程指导与实验>>

图书基本信息

书名：<<电子学课程指导与实验>>

13位ISBN编号：9787302074502

10位ISBN编号：730207450X

出版时间：2003-11

出版时间：清华大学出版社

作者：（英）海斯（Hayes,T.C.），（英）霍罗威茨（Horowitz,P.） 编著

页数：614

字数：1185000

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>

<<电子学课程指导与实验>>

内容概要

本书满足将《电子学 (The Art of Electronics)》一书作为课本的师生们的两个需要；· 所设置的23个实验练习可以做为电子学 (包括模拟电路与数字电路) 一个学期或两个学期的课程的主干 (从欧姆定律到微机原理)；· 对课本上一些知识点的解释做了补充, 这些知识点对于学生来说, 要比那些仅把课本当作参考书的电子工程师们来得重要。

在23个单元中, 本书引导学生通读课本。

每个单元都提供了—— 阅读作业和问题 这些阅读作业和问题, 包含了学生所能接受的信息量。更重要的是, 向学生指明了第一次阅读课本时最重要的内容。

学习材料 四到十五页长的讨论, 详细解释课本上相关的知识点。

举例、从前的知识点类推出来的解释以及为数众多的插图, 可以使学习对课本核心内容的理解进一步加深。

实例 差不多每个“学习材料”后都有实例, 这些实例不仅仅是想提供一个解决方法, 而且希望能阐明解决类似问题的过程。

除了这些单元以外, 本书还有一部分“参考资料”, 这部包括: 词汇表 表中列出了一些重要的术语。

该词汇表从课本的索引中选择了一些最常用的和最容易使初学者感到困惑的词不达意 (包括缩写词和专业词), 可以做为索引的补充材料。

复习总结 概括了每章中最重要的知识点, 可以帮助学习复习和组织所学的内容。

器件手册 这些典型的器件手册, 使学生可以将手册上的说明与实验室观察的结果作对比, 而且可以练习寻找有用信息的能力。

本书是作者在哈佛大学多年教学的结晶。

书上的实验练习, 作者都一一测试过。

因此, 本书可以说是针对学生需要的一套课程材料, 在该简化的地方一笔带过, 而在一些学过普遍感到很难的概念上, 则循循善诱, 着墨颇多。

<<电子学课程指导与实验>>

书籍目录

ANALOG Chapter 1: Foundations Chapter 2: Transistors (bipolar) Chapter 3: Field Effect Transistors Chapter 4: Feedback and Operational Amplifiers Chapter 4: (continued); Chapter 5 Active Filters & Oscillators Chapter 5: Field Effect Transistors (revisited) Chapter 6: Voltage Regulators and Power Circuits Chapter 7: Precision Circuits & Low-Noise Techniques Chapter 8: Digital Electronics Chapter 9: Digital Meets Analog Chapter 10: 11: Microcomputers; Microprocessors Appendix: A Equipment and Parts List B Selected data sheets Index Laboratory Exercises (a more detailed listing) PART 1: ANALOG LABS Lab 1 DC Circuits Lab 2 Capacitors Lab 3 Diodes Lab 4 Transistors I Lab 5 Transistor II Lab 6 Transistors III Lab 7 Field Effect Transistors I Lab 8 Op Amps I Lab 9 Op Amps II Lab 10 Oscillators Lab 11 Field Effect Transistors II Lab 12 Power Supplies Lab 13 Gates Lab 14 Flip-Flops Lab 15 Counters Lab 16 Memory; State Machines Lab 17 A/D ; Phase-Locked Loop: Two Digital Feedback Machines; Lab 18 μ 1: Adding CPU Lab 19 μ 2: I/O: Output: First small program Lab 20 μ 2: Input; More small programs Lab 21 μ 4: A/D D/A Lab 22 μ 5: 'Storage scope; Interrupts & other 'Exceptions' Lab 23 Apply Your Microcomputer ('Toy Catalog')

<<电子学课程指导与实验>>

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>