

<<微电子电路设计>>

图书基本信息

书名：<<微电子电路设计>>

13位ISBN编号：9787121127120

10位ISBN编号：7121127121

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业

作者：(美)耶格//布莱洛克

页数：1334

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>

<<微电子电路设计>>

内容概要

本书涵盖了微电子电路设计所需基础知识，主要由三个部分组成。

第一部分介绍固态电子学与器件，讨论了电子学的发展与电路分析方法、半导体物理和以MOSFET和双极型晶体管为代表的微电子器件的工作原理、 $i-v$ 特性及SPICE模型等。

第二部分为数字电路，包括数字电路的基本概念和CMOS电路、存储电路、ECL与TTL等双极型逻辑电路的设计方法，并简要介绍了BiCMOS电路。

第三部分为模拟电路，以理想运算放大器和SPICE仿真为基础介绍了不同结构运算放大器的相关特性、小信号模型、具体分析方法和集成设计技术，最后讨论了放大器的频率响应、反馈和振荡器等问题。

通过学习本书可以全面了解现代微电子电路设计，包括模拟与数字、分立与集成，了解内部结构也有利于系统设计中集成电路的适当选择。

本书适用做电子信息类专业本科生基础课的双语教材或参考书，也可作为研究生或相关领域工程技术人员的参考资料。

<<微电子电路设计>>

书籍目录

PART ONE SOLID STATE ELECTRONIC AND DEVICES
PART TWO DIGITAL ELECTRONICS
PART THREE ANALOG ELECTRONICS
APPENDIXES

<<微电子电路设计>>

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>