

<<微电子电路（上册）>>

图书基本信息

书名：<<微电子电路（上册）>>

13位ISBN编号：9787121026706

10位ISBN编号：7121026708

出版时间：2006-7

出版时间：电子工业出版社

作者：（加）塞德雷，（加）史密斯 著，周玲玲 等译

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（上册）>>

内容概要

本书是电子和计算机工程专业的一本权威的经典教材。

全书分为上下两册：上册主要包括：运算放大器，二极管，场效应晶体管，双极型晶体管，单极集成放大器，差分和多级放大器，反馈放大器，运算放大器和数据变换电路；下册主要包括：数字CMOS逻辑电路，寄存器和高级数字电路，滤波和调谐放大器，信号发生器和波形整形电路，输出级和功率放大器。

本书既可作为电子与计算机工程专业的教材，也适合其他专业的工程师们作为自学参考书。

<<微电子电路 (上册)>>

书籍目录

1 电子学简介 引言 1.1 信号 1.2 信号频谱 1.3 模拟信号与数字信号 1.4 放大器 1.5 放大器电路模型 1.6 放大器频率响应 1.7 数字逻辑反相器 1.8 SPICE电路仿真 小结 习题2 运算放大器 引言 2.1 理想运算放大器 2.2 反相组态 2.3 同相组态 2.4 差分放大器 2.5 有限开环增益与带宽对电路性能的影响 2.6 运算放大器的大信号工作性能 2.7 直流不完整性 2.8 积分器与微分器 2.9 运算放大器的SPICE模型与仿真实例 小结 习题3 二极管 引言 3.1 理想二极管 3.2 结二极管端口特性 3.3 二极管正向特性建模 3.4 工作在反向击穿区域的二极管——齐纳二极管 3.5 整流电路 3.6 限幅电路与钳位电路 3.7 二极管的物理特性 3.8 特种二极管 3.9 二极管的SPICE模型和仿真实例 小结 习题4 MOS场效应晶体管 (MOSFET) 引言 4.1 器件结构和物理特性 4.2 电流 - 电压特性 4.3 MOSFET直流电路 4.4 作为放大器和开关的MOSFET 4.5 MOS放大器电路的偏置 4.6 小信号工作与小信号模型 4.7 单级MOS放大器 4.8 MOSFET内部电容及高频模型 4.9 CS放大器的频率响应 4.10 CMOS数字逻辑反相器 4.11 耗尽型MOSFET 4.12 MOSFET的SPICE模型和仿真实例 小结 习题5 双极型晶体管 (BJT) 6 单级集成电路放大器 7 差分放大器与多级放大器 8 反馈 9 运算放大器与数据转换电路 附录A VLSI制造技术 附录B 二端口网络 附录C 一些有用的网络定理 附录D 单时间常数电路 附录E s 域分析——极点、零点和波特图 附录F 参考文献 附录G 标准电阻值与单位前缀 附录H 部分习题答案

<<微电子电路（上册）>>

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>