

<<光电子器件模型与OEIC模拟>>

图书基本信息

书名：<<光电子器件模型与OEIC模拟>>

13位ISBN编号：9787118023305

10位ISBN编号：7118023302

出版时间：2001-1-1

出版时间：国防工业出版社

作者：陈维友 等编著

页数：317

字数：268000

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>

<<光电子器件模型与OEIC模拟>>

内容概要

本书是作者多年来在光电子器件电路模型和光电集成电路计算机辅助分析研究方面的工作总结。明确地指出了OEIC与微电子集成电路的区别及OEIC电路级模拟的特殊性。

系统地阐述了多种电子器件电路模型的构造方法，其中包括发光二极管，超辐射发光二极管，半导体激光器，半导体激光放大器，PIN光探测器，PIN雪崩光探测器，金属—半导体—金属光探测器，PINIP结构多色光探测器，以及HBT，MESFET，HEMT等OEIC中常用的微电子器件。

为体现理论与实用并重的原则，本书简单地介绍了PSPICE子电路模型的构造方法，给出了多种光电子器件PSPICE子电路描述，并给出了OEIC的模拟实例。

本书可供从事光电子器件模型研究人员，OEIC计算机辅助分析软件开发人员和从事光电子器件设计研制人员参考。

<<光电子器件模型与OEIC模拟>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 光电集成回路与微电子电路的区别 1.2 电路模型的特殊性 1.3 数值技术的特殊性
第二章 半导体发光器件电路模型(1) 2.1 物理基础 2.2 LED电路模型 2.3 DH-LD电路模型 2.4 QW-LD电路模型 参考文献
第三章 半导体发光器件电路模型() 3.1 DFB-LD电路模型 3.2 多纵模LD与SLD电路模型 3.3 线性半导体激光放大器电路模型 附录 参考文献
第四章 半导体光探测器电路模型 4.1 物理基础 4.2 光电导电路模型 4.3 PIN-PD和PIN-APD电路模型 4.4 MSM-PD电路模型 4.5 PINIP-PD电路模型 附录 参考文献
第五章 OEIC常用的几种电子器件电路模型 5.1 HBT电路模型 5.2 MESFET电路模型 5.3 HEMT电路模型 参考文献
第六章 OEIC PSPICE模拟 6.1 PSPICE子电路描述方法 6.2 OEIC模拟实例符号表名词缩写

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>