

电力电子器件原理与设计



[电力电子器件原理与设计_下载链接1](#)

著者:杨晶琦

出版者:国防工业出版社

出版时间:1999-6-1

装帧:精装(无盘)

isbn:9787118021585

本书系统地介绍了主要电力电子器件的结构、工作原理、性能参数、设计方法、制造工艺、相关技术及特性仿真。内容包括GTR、SCR、CTO等基础器件的大容量化和最新发展；先进的大功率场控器件MCT、功率MOSFET、IG-BT及其主要派生器件；高频电力电子领域中理想的自关断器件IT、BSIT及SITH；具有逻辑、控制、保护、传感、检测、自诊断功能的智能功率IC和高压IC；较详细地介绍了电力电子器件的计算机模拟方法即器件模拟、电路仿真及优化设计。各章配有习题与思考题。

本书可作为高等院校电子类、电类相关专业（如微电子技术、电力电子技术等专业）的高年级本科生及研究生专业课教材，也可供从事电力电子器件研制以及电力电子技术研究的有关技术人员参考。

作者介绍:

目录: 主要符号表

第一章 电力电子器件的发展概况

第二章 巨型晶体管 (GTR)

第三章 晶闸管与GTO

第四章 MOS控制晶闸管 (MCT)

第五章 功率MOSFET

第六章 绝缘栅双极晶体管 (IGBT)

第七章 静电感应晶体管 (SIT)

第八章 静电感应晶闸管 (SITH)

第九章 功率集成电路 (PIC)

第十章 电力电子器件的计算机模拟

• • • • • [\(收起\)](#)

[电力电子器件原理与设计_下载链接1](#)

标签

评论

[电力电子器件原理与设计_下载链接1](#)

书评

[电力电子器件原理与设计_下载链接1](#)