

<<常用半导体器件及模拟电路>>

图书基本信息

书名：<<常用半导体器件及模拟电路>>

13位ISBN编号：9787115138057

10位ISBN编号：7115138052

出版时间：2006-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：陈永甫

页数：311

字数：370000

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>

<<常用半导体器件及模拟电路>>

内容概要

本书是“电子爱好者读本”之一，是初学者步入电子应用园地必读的基础读物。

本书内容从半导体基础知识开始，分章介绍了二极管、三极管的工作原理和特性，以及基本放大电路、场效应晶体管、集成运算放大器、功率放大器等。

全书各章节选材讲究，内容由浅入深，层次分明，语言简练，图文结合，易学易懂。

本书的编写着重物理概念，突出应用性和基本技能的培养。

结合各章节的内容，列举了大量典型的应用电路、器件选用知识和检测方法，还推荐了一批质优价廉或极具特色的半导体器件及其使用资料，数据来源确切，可供读者在选用器件或进行电路设计时参考、使用。

书中还设置了一些小栏目，以加强知识间的衔接，帮助读者提高分析能力和操作技能。

本书适用于广大电子爱好者，大中专院校、技校以及职业院校的电气类、电子类、机电类专业的师生，以及有关工程技术人员、技师和维修人员。

<<常用半导体器件及模拟电路>>

书籍目录

第1章 半导体器件基础和二极管 1.1 半导体基本知识 1.2 N型半导体和P型半导体 1.3 PN结及其单向导电性能 1.4 半导体二极管的结构和特性 1.5 常见二极管及其应用 小结第2章 半导体三极管(双极型晶体管) 2.1 半导体三极管的基本结构和分类 2.2 半导体分立器件型号的命名方法 2.3 三极管内的电流分配与放大原理 2.4 三极管的特性曲线 2.5 三极管的主要技术参数 2.6 常用半导体三极管的型号和性能参数 2.7 半导体三极管的简易测试及判别 2.8 半导体三极管的选用 代换及使用注意事项 小结第3章 三极管基本放大电路 3.1 三极管放大电路的功能 分类和主要指标 3.2 基本放大电路的组成及其工作原理 3.3 放大电路的分析方法 3.4 微变等效电路分析法 3.5 能自动稳定工作点的分压偏置式共发射极放大电路 3.6 共集电极放大电路(射极输出器) 3.7 共基极放大电路 小结第4章 场效应晶体管(单极型晶体管) 4.1 概述 4.2 结型场效应晶体管 4.3 绝缘栅场效应晶体管 4.4 场效应晶体管的偏置及其基本放大电路 4.5 场效应晶体管放大电路的动态分析 4.6 功率型MOS场效应晶体管 4.7 场效应晶体管的简易检测 判别及使用 4.8 场效应晶体管应用电路 小结第5章 集成运算放大器和差动放大电路第6章 功率放大器

<<常用半导体器件及模拟电路>>

媒体关注与评论

名师导读，宜于自学；由浅入深，循序渐进；重点突出，层次分明；学以致用，事半功倍。

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>