

<<电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787502165239

10位ISBN编号：7502165231

出版时间：2008-6

出版时间：石油工业出版社

作者：贾达

页数：165

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>

<<电子技术基础>>

内容概要

本书内容主要有：半导体器件基础、放大电路、放大电路中的反馈、正弦波振荡电路、直流电源、逻辑代数基础、门电路及组合逻辑电路、触发器及时序逻辑电路、脉冲波形的产生与整形、数模和模数转换等十章。

本书可作为高职高专工科类“电子技术基础”课程的教材，也可作为相关专业或工种职工技能鉴定及培训的参考书。

<<电子技术基础>>

书籍目录

第一章 半导体器件基础 第一节 半导体二极管 第二节 半导体三极管 第三节 场效应管 第四节 晶闸管简介 习题第二章 放大电路 第一节 共射极放大电路 第二节 共集电极放大电路 第三节 集成运算放大器 第四节 集成运算放大器的线性应用 第五节 集成运算放大器的非线性应用 习题第三章 放大电路中的反馈 第一节 反馈的基本概念 第二节 反馈的分类和判断 第三节 负反馈对放大电路性能的影响 第四节 深度负反馈放大电路的计算 习题第四章 正弦波振荡电路 第一节 正弦波振荡器 第二节 典型正弦波振荡电路的分析 习题第五章 直流电源 第一节 整流滤波电路 第二节 集成稳压器 第三节 开关电源简介 习题第六章 逻辑代数基础 第一节 数制的转换及常用编码 第二节 逻辑代数的运算 第三节 逻辑代数的公式和基本定理 第四节 逻辑函数及其表示方法 第五节 逻辑函数的化简 习题第七章 门电路及组合逻辑电路 第一节 分立元件门电路 第二节 集成门电路 第三节 组合逻辑电路的分析与设计 第四节 常用组合电路 习题第八章 触发器及时序逻辑电路 第一节 触发器 第二节 时序逻辑电路 习题第九章 脉冲波形的产生与整形 第一节 555定时器 第二节 555定时器的应用 第三节 CMOS多谐波发生器 习题第十章 数模和模数转换 第一节 D/A转换器 (DAC) 第二节 A/D转换器 (ADC) 习题参考文献

章节摘录

第一章 半导体器件基础 半导体器件在电子学领域得到了极为广泛的应用。在此基础上发展起来的集成电路技术，使电子技术的发展跨入了微电子时代，并且成为当代信息技术的重要组成部分。

本章主要内容：二极管、三极管、场效应管外特性及参数、晶闸管简介。

一、二极管基本原理 第一节 半导体二极管 1. 半导体的基本特性 常用的半导体材料有硅(Si)、锗(Ge)、砷化镓等。

半导体之所以引起人们的关注，并在电子技术中得到广泛应用，其原因在于半导体的导电能力会随温度、光照、或掺入一定的杂质而发生明显的变化。

半导体最为突出的特点是，掺入杂质可以改变半导体的导电能力，这就是近代电子学利用半导体材料制造各种半导体器件和集成电路的基本依据。

掺入杂质的半导体称为杂质半导体。

人们通过掺入不同种类和数量的杂质元素，来控制半导体的导电性能，根据掺入的杂质不同，可分为N型半导体和P型半导体两类。

.....

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>