

<<晶体管电路>>

图书基本信息

书名：<<晶体管电路>>

13位ISBN编号：9787030081698

10位ISBN编号：7030081692

出版时间：2000-1

出版时间：科学出版社

作者：曾和将容

页数：225

译者：邹振民

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>

<<晶体管电路>>

内容概要

本套丛书系引进欧姆出版社翻译版权出版的中文版系列。基本涵盖了目前电子技术基础课程的主要内容以及必要的电路基础知识。其突出优点是内容简洁、精练、重点突出、注重基本概念和基本原理的阐述。对于进行系统技术培训或入门自学电子技术都不失为一套好教材。

本书主要章节有：学习晶体管电路应具备的基础知识，晶体管电路使用的元件及串、并税连接，晶体管电路常用的无源电路，交流电路基础，耦合电路，晶体管的结构及工作原理，晶体管交流放大电路，场效应晶体管的结构及工作原理，电源电路和稳压电源的方法，麦克斯韦电磁方程式等。

适用于电子学专业大、中专院校师生、工程技术人员及自学电子技术人员。

<<晶体管电路>>

作者简介

曾和将容，1974年名古屋大学院工学研究科博士课程结业，1974年工学博士，现在电气通信大学教授。

<<晶体管电路>>

书籍目录

1 学习晶体管电路应具备的基础知识?1.1 晶体管电路及放大作用?1.2 电荷、电流和电压间的和关系?1.3 欧姆定律和基尔霍夫定律?1.4 线性电路和叠加原理?1.5 电路长度与电流速度的关系?1.6 地线和电源接地的方法?2 晶体管电路使用的无件及串、并联连接?2.1 电阻及连接?2.2 电压源、电流源和戴维南定理?2.3 电容器及连接?2.4 电感及连接?2.5 电功率与能量?2.6 实际的电路元件?3 晶体管电路常用的无源的电路?3.1 电阻与电容的连接以及直、交流的隔断电路?3.2 电阻与电感的连接?3.3 电容与电感的连接?4 交流电路基础?4.1 交流电压、交流电流?4.2 正弦流电压的电路响应?4.3 矢量符号法?4.4 谐振电路?5 耦合电路?5.1 传送最大功率?5.2 电容耦合交流放大器?5.3 变压器耦合电路?5.4 电路电源和任意电压模拟源的制作?6 晶体管的结构及工作原理?6.1 半导体内部的电传导?6.2 pn结与二极管?6.3 晶体管及其基本性能?6.4 晶体管直流放大电路?7 晶体管交流放大电路?7.1 小信号放大偏置方法?7.2 晶体管等效电路?8 场效应晶体管的结构及工作原理?8.1 FET的工作原理?8.2 FET的偏置方法及小信号等效电路?9 电源电路和稳压电源的方法?9.1 交流转换成直流的整流电路?9.2 脉动滤波电路?9.3 简易的稳压电源?9.4 具有反馈电路的稳压电源?9.5 开关型稳压电源?10 麦克斯韦电磁方程式?10.1 麦克斯韦电磁方程式概要?10.2 高斯定理?10.3 电流与电荷的关系?10.4 诺顿公式?10.5 安培环路积分法则?10.6 麦克斯韦电磁方程式参考文献

<<晶体管电路>>

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>