

<<电子电路（上）>>

图书基本信息

书名：<<电子电路（上）>>

13位ISBN编号：9787030117625

10位ISBN编号：703011762X

出版时间：2003-1

出版时间：东方科龙

作者：雨宫好文

页数：289

译者：彭军

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>

<<电子电路（上）>>

内容概要

本书是OHM大学参考教材系列之一，共分上下两册。

本书上册主要介绍了电路的基础知识、晶体管放大原理、晶体管的小信号等效电路、放大电路的输入输出电阻及匹配、直流偏置电路及其稳定性，以及变压器耦合放大电路、直接耦合放大电路、RC耦合放大电路、调谐型放大电路、负反馈放大电路、振荡电路等。

下册则主要介绍了各种模拟电路的响应及数字电路，等等。

本书在处理问题时首先进行定性的分析，然后对合理的结果运用数学方法进行定量的确认，通过本书的学习能够很好的培养分析问题和处理问题的能力。

本书可作为高等院校电子、电气、自动化等相关专业本科生的教材或参考用书，也可供相关技术人员参考。

<<电子电路（上）>>

作者简介

雨官好文，1944年东京工业大学电气学科毕业，1946年铁道技术研究所工作，1957年获工学博士，1970年名古屋大学教授，1985年千叶工业大学教授，现在名古屋大学名誉教授，金泽工业大学教授。

<<电子电路(上)>>

书籍目录

第1章 基础知识1.1 引言1.2 直流与交流1.3 二极管的工作1.4 电阻练习题第2章 晶体管的放大原理2.1 引言2.2 晶体管的工作原理2.3 放大电路的形式2.4 从能级图分析集电极电流与电压的关系练习题第3章 晶体管的小信号等效电路3.1 有负载电阻时的集电极电流3.2 小信号等效电路3.3 h参数的测量电路3.4 h参数的物理意义3.5 h参数的数值举例练习题第4章 放大电路的输入输出电阻及匹配4.1 输入电阻与输出电阻4.2 输入输出电阻的计算4.3 分贝与功率增益4.4 大小的比较4.5 分贝值的估算4.6 各种接地形式的输入输出电阻比较练习题第5章 直流偏置电路及其稳定性5.1 基极电流的流动5.2 自偏置效应的表达式5.3 减小 V_{BE} 变化影响的方法练习题第6章 变压器耦合放大电路6.1 变压器与晶体管的连接方法6.2 变压器耦合放大电路举例6.3 功率放大电路6.4 不使用输出变压器的方法6.5 变压器耦合放大电路存在的问题练习题第7章 直接耦合放大电路7.1 不使用变压器会使增益降低7.2 直接耦合放大电路举例7.3 减小漂移的措施7.4 晶体管的复合连接7.5 直接耦合放大电路存在的问题及其改善方法练习题第8章 RC耦合放大电路8.1 电容器隔断直流8.2 RC耦合放大电路的实例8.3 电容器的影响8.4 频率提高时出现的问题8.5 如何扩展带宽练习题第9章 调谐型放大电路9.1 晶体管的高频等效电路9.2 谐振电路的性质9.3 谐振电路与Q值9.4 线圈的实例9.5 谐振型放大电路的实例9.6 扩展带宽的方法练习题第10章 负反馈放大电路10.1 已经出现过的负反馈放大电路10.2 简单的负反馈电路10.3 负反馈放大电路的基础知识10.4 负反馈放大电路实例10.5 运算放大器10.6 放大电路的噪声练习题第11章 振荡电路11.1 振荡现象及其应用11.2 振荡的原理11.3 负性电阻振荡电路11.4 晶体管振荡电路11.5 振荡频率的变动与石英振荡器练习题第12章 调制电路与解调电路12.1 用电波传送信息12.2 振幅调制的原理12.3 振幅调制电路举例12.4 BSB与SSB电路12.5 AM波的解调电路12.6 频率调制的原理12.7 频率调制电路举例12.8 FM波的解调电路练习题第13章 电源电路13.1 从交流获得直流的方法13.2 减轻脉动成分13.3 整流电压的稳定性练习题第14章 FET放大电路14.1 引言14.2 双极晶体管与FET的比较14.3 FET的结构与原理14.4 FET的应用电路练习题练习题答案

<<电子电路（上）>>

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>