

<<例题解析电子电路>>

图书基本信息

书名：<<例题解析电子电路>>

13位ISBN编号：9787030131706

10位ISBN编号：7030131703

出版时间：2004-7

出版单位：科学出版社

作者：[日]尾崎弘等著

页数：213

译者：林鹏

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>

<<例题解析电子电路>>

内容概要

《例题解析电子电路：模拟篇》是“电子电路读本”系列之一。
本系列共分四册。

《例题解析电子电路：模拟篇》作为电子电路的模拟部分，主要介绍各种电路的形式、半导体元器件及其基本电路、放大电路、反馈放大电路和振荡电路，以及运算放大电路和电源电路等，章末配有练习题及其解答，《例题解析电子电路：模拟篇》共有100多道练习题。

《例题解析电子电路：模拟篇》的特点是图文并茂、简明易懂，将相关的内容通过例题来讲解，以此避免读者在学习时的枯燥、乏味；此外，重点名词给出相应的英文词汇，有些重点名词还给出注释。

《例题解析电子电路：模拟篇》适合作为大专院校“数字电路”的辅助参考教材，也可作为数字电子技术人员的参考学习用书。

<<例题解析电子电路>>

书籍目录

第I章 电路及其形式1.1 电路的导抗(阻抗和导纳)和电源1.1.1 导抗(阻抗和导纳) 1.1.2 电源1.2 基本定理及其应用1.2.1 戴维宁定理——可视为电源的有源电路1.2.2 诺顿定理及其应用实例1.3 二端口网络及其表现形式1.3.1 端口条件, 二端口网络, 公用回线二端口对网1.3.2 二端口网络的矩阵表示1.3.3 可逆电路和对称电路1.4 二端口网络的连接1.4.1 级联连接和级联矩阵(K矩阵) 1.4.2 串联连接和Z矩阵1.4.3 并联连接和y矩阵1.4.4 串并联连接和H矩阵及并串联连接和G矩阵1.4.5 T形电路和X形电路, Y- π 变换1.5 电子电路的矩阵表示1.5.1 A形基本电路(A形电路) 1.5.2 B形基本电路(B形电路) 1.5.3 C形基本电路(C形电路) 1.6 传递函数及其计算1.6.1 传递函数 $H(s) = V_2(s) / V_1(s)$ 1.6.2 连接负载 Z_L 或者电路 N_2 时的 $H(s)$ 1.6.3 RC三端电路的传递函数第2章 半导体元器件及其基本电路2.1 二极管及其基本电路2.1.1 p-n结二极管2.1.2 稳压二极管2.1.3 发光二极管2.1.4 光电二极管2.1.5 二极管的等效电路2.2 双极型晶体管2.2.1 双极型晶体管的基本事项2.2.2 双极型晶体管的大信号(直流)等效电路2.2.3 双极型晶体管与信号源及负载的连接2.2.4 电流放大率的频率特性2.3 场效应管2.3.1 种类2.3.2 JFET构成的基本电路2.3.3 MOSFET构成的基本电路2.3.4 利用单电源产生偏置电压的方法2.4 晶体管的小信号等效电路2.4.1 参数的等效电路2.4.2 参数的等效电路2.4.3 FET的小信号等效电路2.5 可控硅整流器2.5.1 概述2.5.2 利用可控硅作为触发器的元件2.5.3 双向可控硅参考文献练习题练习题解答第3章 放大电路3.1 带通放大电路3.1.1 RC耦合放大电路3.1.2 变压器耦合放大电路3.2 选频放大电路3.2.1 并联谐振电路3.2.2 调谐放大电路3.3 功率放大电路3.4 直流放大电路, 运算放大电路3.4.1 直接耦合放大电路3.4.2 差动放大电路3.4.3 有源负载电路, SEPP电路参考文献练习题练习题解答第4章 反馈放大电路和振荡电路4.1 反馈放大电路4.1.1 反馈的基本概念4.1.2 负反馈放大电路的特征4.1.3 负反馈电路的构成4.1.4 各种负反馈放大电路4.2 振荡电路4.2.1 振荡电路的种类和振荡的概念4.2.2 LC振荡电路4.2.3 晶体振荡电路4.2.4 RC振荡电路参考文献练习题练习题解答第5章 运算放大电路和电源电路5.1 关于运算放大器5.2 基本线性放大电路5.2.1 一般的线性放大电路5.2.2 反相放大电路的设计5.2.3 同相放大电路的设计5.2.4 积分电路的误差5.3 电源电路5.3.1 电压源电路5.3.2 电流源电路5.3.3 开关电源电路的基础5.4 有源滤波器-参考文献练习题练习题解答

<<例题解析电子电路>>

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>