

<<运算放大器原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<运算放大器原理与应用>>

13位ISBN编号：9787030150011

10位ISBN编号：7030150015

出版时间：2005-7

出版时间：科学出版社

作者：蔡锦福

页数：262

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>

## <<运算放大器原理与应用>>

### 内容概要

前四章从实用的角度详细地分析并阐述运算放大器的工作原理，在此基础之上后七章深入探讨运算放大器在放大电路、比较器、微积分电路、温度控制等方面的应用。

本书面向实际需求，理论联系实际，并用深入浅出的方式列举了许多计算实例，以便于读者理解。书中每一章末均附有一定数量的复习题，有利于读者更好地掌握重点。

本书适合有一定电子学基础的电路设计人员，以及高等院校相关专业的学生和社会电路设计爱好者参考阅读。

## &lt;&lt;运算放大器原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 理想的运算放大器学习目标1.1 认识运算放大器1.2 运算放大器各管脚功能1.3 运算放大器的特征1.4 运算放大器的反馈行为1.4.1 正反馈——执行施密特电路工作1.4.2 负反馈——使两输入端形成“虚短路”现象1.5 运算放大器的基本应用1.6 运算放大器使用上应注意事项1.7 结论复习题应用题参考文献第2章 运算放大器的输入级与零点漂移学习目标2.1 运算放大器的特性参数2.2 运算放大器输入级的结构2.3 置零的方法2.3.1 零位调整法2.3.2 从输入端加入的零位调整2.3.3 置零方法的选用实例2.4 零点漂移的对策2.4.1 电压稳定的改善2.4.2 温度补偿的方法2.5 结论复习题参考文献第3章 共模抑制比值的学习目标3.1 何谓共模抑制比3.2 共模抑制比值对电路的影响3.3 共模抑制比值与电阻误差3.4 共模抑制比值与频率的关系3.5 共模抑制比值与信号源阻抗复习题参考文献第4章 运算放大器的频率响应与相位补偿学习目标4.1 振荡现象的发现4.2 增益与相位的重要性4.2.1 振荡的原因4.2.2 零点与极点4.2.3 波德曲线的画法4.2.4 多级放大器的特性4.3 相位补偿4.3.1 单极点补偿4.3.2 双极点补偿4.3.3 前馈补偿4.4 运算放大器的转换速率4.4.1 相位补偿与转换速率4.4.2 转换速率与稳定时间4.4.3 转换速率的实质意义与影响4.5 结论复习题参考文献第5章 放大电路上的应用.....第6章 比较器上的应用第7章 微分、积分电路上的应用第8章 波形产生器上的应用第9章 其他方面的应用第10章 温度控制器——运算放大器的应用实例第11章 人体侦测——运算放大器的应用实例附录

## <<运算放大器原理与应用>>

### 编辑推荐

运算放大器的工作原理及其在放大电路、比较器、微积分电路、温度控制等方面的应用。但是，在谈及应用之前，书本首先探讨了手册上各个参数的意义，以使读者能毫无困难地使用它。其中列举的不少计算实例，皆以深入浅出的方式呈现于读者面前，非但易懂，而且方便记忆。

<<运算放大器原理与应用>>

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>