

## <<OP放大电路设计>>

### 图书基本信息

书名：<<OP放大电路设计>>

13位ISBN编号：9787030133953

10位ISBN编号：7030133951

出版时间：2004-9

出版时间：科学出版社发行部

作者：冈村迪夫

页数：342

译者：王玲

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>

## <<OP放大电路设计>>

### 内容概要

本书是“实用电子电路设计丛书”之一。

本书内容分基础部分（1~5章）和应用部分（6~9章）。

前者主要介绍OP放大器的零点、漂移及噪声，增益与相位，相位补偿及技巧，OP放大器的选择和系统设计；后者则主要介绍OP放大器作为反相放大器、正相放大器、差动放大器的应用，OP放大器在恒压、恒流电路和微分、积分电路中的应用以及基于非线性元件的应用，比较放大器中的应用，等等。

本书面向实际需要，理论联系实际，列举大量实用性、技术性强的电路，使读者从原理到应用，对OP放大器有个系统的了解，以便能够应付电路中可能出现的更加复杂的情况和故障。

本书适用对象是相关领域工程技术人员以及大学相关专业本科生、研究生；也可供广大的爱好者学习参考。

## &lt;&lt;OP放大电路设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 OP放大器 1.1 OP放大器的运转 1.2 四种基本的使用方法 1.3 OP放大器的理想状态 1.4 非理想的OP放大器的使用方法第2章 零点、漂移及噪声 2.1 关于偏置 2.2 零点稳定性的提高方法 2.3 消除偏置 2.4 自动零点调节 2.5 OP放大器的噪声第3章 避免变成振荡器 3.1 振荡的识别方法 3.2 增益和相位 3.3 OP放大器的内部 3.4 OP放大器以外的要素第4章 宽带化、高速化 4.1 决定上升的要素 4.2 有效的带宽和相位补偿 4.3 三种基本的相位补偿 4.4 相位补偿的技巧第5章 零件、封装、系统化的技术 5.1 选择OP放大器的方法 5.2 固定电阻的选择 5.3 其他外接元件 5.4 OP放大器和系统设计 5.5 封装技术第6章 作为反相放大器的应用 6.1 简单的反相放大器 6.2 电压信号与电流信号的转换 6.3 应用技术 6.4 功率增强器的研究第7章 作为正相放大器的应用 7.1 简单的正相放大器 7.2 自举的技术 7.3 正相放大器的应用 7.4 保护的方法第8章 作为差动放大器的应用 8.1 为什么要使用差动放大器 8.2 发挥差动放大器的特性 8.3 增大CMR使用的方法 8.4 差动输出的放大电路第9章 在恒压、恒流电路中的应用 9.1 为OP放大器的电源 9.2 基于OP放大器的恒压源 9.3 扩大可能性 9.4 基于OP放大器的恒流电路 9.5 各种各样的电源电路第10章 微分电路、积分电路中的应用 10.1 微分电路、积分电路的要点 10.2 使用交流耦合 10.3 有源滤波器与应用电路 10.4 微分、积分的应用电路 10.5 V/F转换器, C/F转换器第11章 基于非线性元件的应用 11.1 受电压影响内部电阻发生变化的元件 11.2 函数发生器 11.3 合成二极管 11.4 峰值检测, 采样与保持 11.5 二极管, 晶体管的混用第12章 比较放大器中的应用 12.1 比较放大器的基本技术 12.2 阈值与迟滞现象 12.3 错误工作的原因与对策 12.4 比较放大器的应用电路第13章 振荡器, 定时电路中的应用 13.1 方波振荡器 13.2 各种波形 13.3 正弦波振荡器 13.4 定时电路第14章 OP放大器与开关的结合 14.1 开关可以起到何种作用 14.2 开关的选择与启动操作 14.3 改善开关特性的方法 14.4 开关与OP放大器的应用电路参考文献后记

## <<OP放大电路设计>>

### 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>