

<<OP放大器应用技巧100例>>

图书基本信息

书名：<<OP放大器应用技巧100例>>

13位ISBN编号：9787030165176

10位ISBN编号：7030165179

出版时间：2006-1

出版时间：科学出版社

作者：松井邦彦

页数：206

字数：256000

译者：邓学

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放大器应用技巧100例>>

### 内容概要

本书是“图解实用电子技术丛书”之一。

本书主要介绍OP放大器在电子技术应用领域中100个应用技巧。

针对在使用过程中可能出现的问题，结合OP放大器特性，进行简要分析，并给出最终解决的方法。

同时，尽可能地提供完整的OP放大器的性能参数。

全书共分11章，第1章介绍OP放大器应用技巧须知，第2章介绍单电源 / 低功率OP放大器的应用技巧，第3章介绍OP放大器的应用技巧，第4章介绍微小电流OP放大器的应用技巧，第5章介绍低噪声OP放大器的应用技巧，第6章介绍高速OP放大器的应用技巧，第7章介绍OP放大器的稳定性及其避免自激振荡的应用，第8章介绍OP放大器放大电路的应用技巧，第9章介绍阻抗匹配和滤波电路的应用技巧，第10章介绍非线性OP放大器的应用技巧，第11章作者结合自己的经验，介绍了实践应用技巧。

本书附有大量图表，内容通俗易懂，实用性强，可供电子技术领域的工程技术人员、大学生以及广大电子爱好者阅读和参考。

## <<OP放大器应用技巧100例>>

### 作者简介

松井邦彦，1954年，生于长崎县。

1973年，毕业于长崎工业高等学校电子工程专业；1973年，进入东芝综合研究所，电子产品研究所传感器小组；1982年，辞职。

现在，就职于长崎CIRCUIT DESIGN，担任CDN技术顾问。

## &lt;&lt;OP放大器应用技巧100例&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 OP放大器应用技巧须知 1 OP放大器的应用范围 2 OP放大器电源电压 3 通用OP放大器 4 温度范围越宽的OP放大器其价格越高 5 一个封装内可含有1个、2个、4个电路 6 单路OP放大器的补偿电压较小 7 当驱动负载时使用容性负载强的OP放大器 8 输出电流为数十毫安以上的OP放大器 9 当输入可能过大时输入保护电路是必要的 10 OP放大器对外输出时的保护电路 第2章 单电源/低功率OP放大器应用技巧 11 如何使用单电源OP放大器 12 通用OP放大器不能在单电源下工作吗 13 通用OP放大器与单电源OP放大器在结构上的差异 14 共模输入输出的OP放大器是如何构成的 15 保证输出电平不跳跃的单电源OP放大器 16 单电源工作中不能完全OV输出时可采用电平移动 17 COMS型单电源OP放大器带容性负载的能力较弱 18 设定工作电流实现低功耗的OP放大器 19 通过外部连接设定工作电流的低功耗的OP放大器 20 改善DC特性的低功耗OP放大器 21 高速用途的低功耗OP放大器 第3章 高精度OP放大器的应用技巧 22 低补偿电压OP放大器的微调技术 23 使用双极输入型的高精度OP放大器比较容易些 24 减小双极输入型OP放大器的偏置电流的技术 25 COMS斩波OP放大器的低频噪声要大 26 高精度MV级的DC放大器必须具备输入滤波器 27 补偿调整范围狭窄的高精度OP放大器 28 高精度电路应缩小调整范围 29 采用更换固定电阻的方法来增大调整范围 30 同相放大器也可应用于高精度电路中——OP放大CMRR要大 31 高精度OP放大器应选CMRR大的 32 OP放大电路的模拟接地应采用一点接地的方式 33 不能一点接地时的对策 34 高精度mV级放大器旁边不能放置发热器件 35 微弱信号的OP放大电路特别要注意电源去耦 第4章 微小电流OP放大器的应用技巧 36 MOSFET输入型是微小电流OP放大器的主流 37 使用微小电流OP放大器的技术 38 微小电流OP放大器实现了fA级信号的放大 39 微小输入偏置电流的测定方法 40 微小电流电路中防止漏电流的技巧 .....第5章 低噪声OP放大器的应用技巧 第6章 高速OP放大器的应用技巧第7章 OP放大器的稳定性及其避免自激振荡的应技巧 第8章 OP放大器放大电路的应用技巧第9章 阻抗匹配和滤波电路的应用技巧第10章 非线性OP放大器的应用技巧第11章 实践应用技巧附录参考文献

## <<OP放大器应用技巧100例>>

### 编辑推荐

《OP放大器应用技巧100例》以解决实际问题中出现的问题为目的，力求尽可能简明地向读者介绍OP放大器的使用技巧，并且结合OP放大器特性，进行简要地计算、分析。同时，提供完整的OP放大器性能参数，相互比较，省去查找器件手册的烦琐工作，极大地方便了电子工程技术人员、大学生以及电子爱好者的阅读与理解。

<<OP放大器应用技巧100例>>

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>