

<<模拟电路设计与制作>>

图书基本信息

书名：<<模拟电路设计与制作>>

13位ISBN编号：9787030146908

10位ISBN编号：7030146905

出版时间：2005-4

出版时间：科学出版社

作者：青木英彦

页数：214

字数：269000

译者：周南生

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>

## <<模拟电路设计与制作>>

### 内容概要

本书是“图解电路设计与制作系列”之一，内容分为基础篇与制作篇两部分。基础篇主要介绍电子电路的基本制作技术，以及OP放大器、晶体管、二极管和电阻电容等元器件的使用方法；制作篇则以实际的9种模拟电路为例，分别介绍电路的性质和设计方法。这9种模拟电路为：电源电路、hFE表、功率放大器、有源滤波器、图像均衡器、卡拉OK混合器和环绕立体声转接器，同时通话型对讲机以及内藏振荡器的失真度计。

本书可作为电子、电气等相关领域的工程技术人员及本科生的参考用书，亦可供相关专业中等科学学生参考。

## <<模拟电路设计与制作>>

### 作者简介

青木英彦，1956年，出生于栃大县。

1979年毕业于北海道大学电气工学部。

现在：株式会社东芝SEMICONDUCTOR微电子中心，大船分室模拟外国招部通信模拟LSI负责人。

著作：晶体管技术特集NO.1；《分立半导体器件使用方法大全》（共著）。

## &lt;&lt;模拟电路设计与制作&gt;&gt;

## 书籍目录

基础篇 第一章 电路图中不能表示的制作技术 1.1 进入制作之前 1.2 布线技术 1.3 元器件配置 第二章 OP放大器的使用方法 2.1 OP放大器入门 2.2 OP放大器的基本工作原理 第三章 晶体管和二级管的使用方法 3.1 晶体管的种类与形状 3.2 晶体管的基本工作原理 3.3 二极管 第四章 电阻和电容的使用方法 4.1 电阻的使用方法 4.2 电容的使用方法制作篇 第一章 电源电路的设计 1.1 跟踪电源的电路设计 1.2 散热电路的设计 1.3 稳压电路的应用 第二章 hFE表的设计 2.1 晶体管的基本工作原理 2.2 hFE表的设计 第三章 功率放大器的设计 3.1 低电压工作的功率放大器的电路分析 3.2 低压工作率放大器的设计 第四章 有源滤波器的设计 4.1 滤波器的基础 4.2 滤波器的设计 4.3 具体的设计 第五章 图像均衡器的设计 5.1 图像均衡器原理 5.2 采用半导体电感的图像均衡器 5.3 图像均衡器用IC 5.4 10器件图像均衡器的设计 第六章 卡拉OK混合器的设计 6.1 该混合器的概况 6.2 人声消去电路 6.3 MIC放大器 6.4 其他部件 6.5 结束语 第七章 环绕立体声转接器的设计 7.1 环绕立体声的基础 7.2 缓冲放大器的设计 7.3 BBK部分的设计 7.4 LPF的设计 7.5 反相器的设计 7.6 小结 第八章 同时通话型对话机的设计 8.1 双线变换电路 8.2 话筒放大器与扬声器放大器 8.3 小结 第九章 内藏振荡器的失真度计的设计 9.1 失真度测定的基础 9.2 振荡器的设计 9.3 失真度的设计 9.4 本机的调整与使用方法

<<模拟电路设计与制作>>

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>