

<<图解模拟电路>>

图书基本信息

书名：<<图解模拟电路>>

13位ISBN编号：9787030170279

10位ISBN编号：703017027X

出版时间：2006-4

出版时间：科学出版社发行部

作者：韦琳 编

页数：282

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>

## <<图解模拟电路>>

### 内容概要

本书是“零起点电路入门丛书”之一。

作为模拟电路的入门书，本书首先介绍模拟电路的基础知识，如半导体基础、放大电路基础，然后进一步介绍低频小信号放大电路、负反馈放大电路、功率放大电路、高频放大电路、振荡电路、调制电路、解调电路、集成放大电路、电源电路。

书中各章均附有例题及解答，以帮助读者更好地掌握所讲解的内容。

为了便于读者理解消化所学知识，本书尽量把理论图解化，并结合丰富的举例来阐述相关的内容。

本书适合刚刚步入电子工程、通信工程、电子技术等领域的初级技术人员以及相关专业的职业学校的学生、非电子类大学本科生参考学习。

## &lt;&lt;图解模拟电路&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 半导体基础 1.1 半导体基础知识 1.2 半导体二极管 1.3 半导体三极管第2章 放大电路的基础 2.1 放大的原理 2.2 基本放大电路 2.3 放大倍数 2.4  $h$ 参数和等效电路 2.5 基本放大电路的放大倍数和输入、输出阻抗 2.6 放大电路的分类第3章 低频小信号放大电路 3.1 RC耦合放大电路的基础 3.2 频率特性和电容 3.3 两级RC耦合放大电路 3.4 射极跟随器放大电路 3.5 其他小信号放大电路第4章 负反馈放大电路 4.1 负反馈放大电路的原理 4.2 实际的负反馈放大电路 4.3 双重负反馈放大电路第5章 功率放大电路 5.1 功率放大电路的基本事项 5.2 A类功率放大电路 5.3 B类推挽功率放大电路 5.4 达林顿连接 5.5 SEPP电路第6章 高频放大电路 6.1 高频放大电路的基本事项 6.2 单调谐电路 6.3 中和电路 6.4 AGC电路 6.5 各种高频放大电路 6.6 高频功率放大电路第7章 振荡电路 7.1 振荡 7.2 振荡电路的分类 7.3 LC振荡器(调谐型) 7.4 LC振荡器(三元件型) 7.5 RC振荡器的振荡原理 7.6 实际的RC振荡器 7.7 晶体振荡器 7.8 特殊振荡器 7.9 信号发生器第8章 调制电路 8.1 调制 8.2 调制的分类 8.3 调幅波的性质 8.4 调幅电路 8.5 单边带调制电路 8.6 调幅发射机 8.7 调频波、调相波 8.8 调频电路 8.9 调相电路 8.10 调频发射机第9章 解调电路 9.1 解调 9.2 调幅解调电路 9.3 单边带解调电路 9.4 外差检波 9.5 调幅接收机 9.6 调频、调相的解调原理 9.7 调频、调相的解调电路 9.8 调频解调电路 9.9 调频接收机第10章 集成放大电路 10.1 集成电路的基础 10.2 集成电路内部的特殊电路 10.3 运算放大器的基本事项 10.4 运算放大器的应用电路实例第11章 电源电路 11.1 整流电路和滤波电路的工作原理 11.2 电压调整电路的使用方法 11.3 理解开关电源稳压器 11.4 进行安全设计的方法

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>