第一图书网, tushu007.com

<<现代电子线路（下册）>>

图书基本信息

书名：<<现代电子线路（下册）>>

13位ISBN编号：9787810821230

10位ISBN编号：7810821237

出版时间：2003-10

出版时间：清华大学出版社

作者：王志刚

页数：780

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

内容概要

本套教材共9章，分上、下册。
下册包括：第5章电源电路，第6章基本通信电路，第7章传感器与信号调整电路，第8章数模和模数转换器，第9章构成电子系统的工程问题。
相对同类教材而言，后3章是新增内容，其中第7章介绍了电桥放大器、电荷放大器、耐高共模电压的诺顿放大器、隔离放大器、自稳零放大器、双线发送器及对传感器进行非线性校正的一些专用电路技术。
第8章主要介绍A/D、D/A转换器内容，此外还介绍了∑－Δ过采样转换器原理。
第9章介绍了电子系统设计、低噪声设计、电磁兼容设计、可靠性设计等重要概念。
本书大量精简了分立元件电路的分析设计篇幅，加强了专用新器件和应用技术介绍。
　本教材强调集成电路、强调应用原理和应用技术，增加了一些从事模拟电子系统设计的入门知识。
上下两册适合总学时为120-200（丙个学期）的本科教学用，也可供本科毕业生、研究生和从事实际电子系统设计的工程师参考。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

王志刚，解放军信息工程大学教授，博导，国家级有突出贡献专家，享受政府特贴。
1940年生，1967年西安军电研究生毕业。
全军优秀教师，河南省优秀研究生导师。
获国家科技进步二等奖一项，省、部、军级科技进步一、二、级等奖共五项，获全军教学优秀成果二等奖两项。

书籍目录

第5章　电源电路　5.1　小功率整流与滤波电路　5.1.1　整流电路　5.1.2　滤波电路　5.2　稳压电路　5.2.1　并联型稳压电路　5.2.2　串联型稳压电路　5.3　集成稳压器　5.3.1　三端固定式集成稳压器　5.3.2　三端可调式集成稳压器　5.3.3　基准电压源 5.4　DC似：变换器　5.4.1　降压型DC/DC变换器　5.4.2　升压型DC/DC变换器　5.4.3　极性反转型DC/DC变换器　5.4.4　集成DC/DC变换器的应用电路　5.5　开关型稳压电源　5.5.1　开关型稳压电源的基本组成　5.5.2　开关型稳压电源的实用电路　5.5.3　功率因数和谐波校正电路　5.6　UPS电源　5.6.1　UPS电源系统的组成和工作原理　5.6.2　PWM逆变器的基本工作原理　5.6.3　UPS电源的选择和使用 习题第6章　基本通信电路　6.1　通信系统的一般组成　6.1.1　通信系统的基本概念　6.1.2　模拟通信系统　6.1.3　数字通信系统　6.1.4　现代通信系统　6.2　小信号选频放大电路　6.2.1　单级单调谐放大器　6.2.2　多级单调谐放大器　6.2.3　调谐放大器的稳定性　6.2.4　集成调谐放大器　6.2.5　非调谐式放大器　6.3　大信号选频放大电路　6.3.1　基本电路和工作原理　6.3.2　输出动特性和负载特性　6.3.3　馈电线路　6.3.4　集成高频功放简介　6.4　宽带功率放大电路　6.4.1　传输线变压器　6.4.2　功率合成（或分配）网络　6.4.3　宽放电路举例　6.5　振荡电路　6.5.1　振荡原理　6.5.2　LC正弦波振荡器　6.5.3　石英晶体振荡器　6.5.4　压控振荡器（VCO）　6.6　振幅调制与解调电路　6.6.1　调幅波的性质　6.6.2　调幅电路　6.6.3　检波电路　6.6.4　自动增益控制电路　**6.6.5　数字振幅调制与解调电路　6.7　角度调制与解调电路　6.7.1　调角波的性质　6.7.2　调角电路　6.7.3　鉴频电路　**6.7.4　调频制中的噪声、门限效应和特殊电路　**6.7.5　数字角度调制与解调电路　6.8　变频电路　6.8.1　晶体管和场效应管混频器　6.8.2　乘积混频器　6.8.3　二极管混频器　6.8.4　变频干扰　6.9　锁相与频率合成电路　6.9.1　锁相电路的构成和工作原理　6.9.2　频率合成电路　6.9.3　锁相调制与解调电路　6.9.4　锁相接收机　习题第7章　传感器与信号调整电路　第8章　数模和模数转换器第9章　电子系统设计的工程问题附录A　串并联谐振回路的参数附录B　双耦合回路的参数附录C　阻抗变换电路附录D　匹配网络参考文献

第一图书网, tushu007.com

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