

<<电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787121035036

10位ISBN编号：7121035030

出版时间：2006-12

出版时间：电子工业出版社

作者：周筱龙，潘海燕 主编

页数：315

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>

<<电子技术基础>>

内容概要

本教材共分5章和两个附录，其中第1、2章为模拟电子技术，主要内容可归纳为3个方面：其一是3种半导体器件（二极管、双极型三极管和运放）的结构、特性和有关参数内涵的介绍；其二是以分立元件实用功放案例为中心，介绍组成案例的各种晶体管单元电路的结构、工作过程和技术参数；其三是以带双电源的函数信号发生器案例为中心，介绍组成案例的各种单元电路，这些单元电路主要包括运放的线性应用电路、非线性应用电路和电源电路。

第3、4章为数字电子技术，主要内容也可分成3个方面：其一是介绍必须的基础知识，包括逻辑代数、门电路及其特性和参数，触发器和波形产生、整形等单元电路；其二是以数字钟案例为中心，介绍组合逻辑电路和时序逻辑电路及其应用；其三是以A/D SRAM E2PROM D/A连用案例为主线，介绍最近被普遍采用的这些大规模集成电路芯片的功能和应用电路。

第5章为既包括模拟电子技术，也包括数字电子技术的两个综合案例：其一是以真实数控机床电机驱动器案例为中心，介绍组成案例的核心器件场效应晶体管(含普通型VMOS管)及其相关的单元电路；其二是以有线通话系统案例为中心，介绍系统组成框图、相关的集成电路和单元电路。

<<电子技术基础>>

作者简介

周筱龙，1968年南京大学物理系研究生毕业，毕业后在研究所工作，从事的研究工程获全国科学大会重大科研成果奖（排名第二）；后调入高校从事电子技术基础教学；1999年受聘于台州职业技术学院，担任电子电气工程系主任。

在此期间，创建了一个省级重点专业和国家教学改革度点专

<<电子技术基础>>

书籍目录

上篇 模拟电子技术 绪论 第1章 用晶体管放大电路组成的实用功放案例及相关的基础知识
1.1 半导体二极管 1.2 双极型半导体三极管 1.3 电原理图和印制电路图 1.4 实用功放案例 本章小结 思考题和习题1 第2章 带电源的简易函数发生器案例及相关的基础知识 2.1 运算放大电路 2.2 放大电路中的负反馈 2.3 波形产生电路 2.4 波形变换电路 2.5 电源电路 2.6 带电源的简易函数发生器案例 本章小结 思考题和习题2 下篇 绪论 第3章 用标准集成电路组成的数字钟案例及相关的基础知识 3.1 逻辑代数基础 3.2 门电路 3.3 触发器 3.4 波形产生、整形和变换电路 3.5 组合逻辑电路 3.6 时序逻辑电路 3.7 用标准集成电路组成的数字钟案例 本章小结 思考题和习题3 第4章 用标准集成电路A/D、RAM、E2PROM、D/A组成的录音、存储、放音案例及相关基础知识 4.1 半导体存储器 4.2 数模转换器(D/A或DAC) 4.3 模数转换器(A/D或ADC) 4.4 A/D-RAM-E2PROM-D/A连用的案例 4.5 其他常用接口集成电路介绍 本章小结 思考题和习题4 第5章 模拟、数字符合应用案例 5.1 场效应晶体管 5.2 用普通电话机组成内部通话系统案例 本章小结 思考题和习题5 附录A A.1 热释电红外探测电路 A.2 无线电调频接收机 A.3 红外遥控烘手机电路 A.4 4位数字频率计及相关集成电路介绍 A.5 3 1/2位双积分型数字电压表及相关集成电路 附录B 用CPLD器件设计数字频率计 B.1 概述 B.2 4位数字频率计原理框图和外围电路 B.3 CPLD器件内部电路的设计 B.3.1 CPLD器件的顶层设计 B.3.2 CPLD器件底层设计 B.4 文本输入方式 B.5 完成4位数字频率计设计 思考题B参考文献

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>