

<<电子系统设计基础>>

图书基本信息

书名：<<电子系统设计基础>>

13位ISBN编号：9787121124990

10位ISBN编号：7121124998

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业出版社

作者：张金 主编

页数：284

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>

<<电子系统设计基础>>

内容概要

本书以满足需求和够用为原则，详细介绍传统中小规模集成元器件和分立元器件电子系统设计的一般方法、步骤；电子系统调试与指标测试相关的电子测量与仪器仪表知识；常用电子元器件性能和选用方法；为电子系统提供能源的实用直流稳压电源设计方法及应用电路；集成运算放大器及构成的信号产生、变换，滤波电路设计与实例；温度、光电、金属、超声等电子设计竞赛常用传感器及其应用电路；继电器、直流电机、步进电机等执行元器件的驱动电路设计等内容。

本书最后结合电子技术课程设计和电子系统设计实训给出了三个实际系统设计实例，以供参考。

读者对象：本书除可作为大学生电子设计竞赛培训实训指导用书外，也可作为电子信息工程、通信工程、自动控制、电气控制、计算机类各专业学生课程设计和毕业设计的参考用书。

<<电子系统设计基础>>

书籍目录

第1章 电子系统设计导论	1.1 概述	1.1.1 电子系统基本组成	1.1.2 电子系统基本类型	1.2 电子系统设计的一般方法
	1.2.1 电子系统设计基本原则	1.2.2 电子系统设计的基本内容	1.2.3 电子系统设计的一般方法	1.3 模拟电子系统设计流程
	1.3 模拟电子系统设计流程	1.4 数字电子系统设计流程	第2章 电子测量与常用仪表	
2.1 概述	2.1.1 测量定义	2.1.2 电子测量及分类	2.1.3 电子测量特点	2.1.4 电子测量误差理论
2.2 电子测量误差理论	2.2.1 误差的概念与表示方法	2.2.2 测量误差主要来源	2.2.3 测量误差分类	2.3 实验数据处理
2.3 实验数据处理	2.3.1 有效数字的处理	2.3.2 近似数运算规则	2.3.3 等精度测量结果的处理步骤	2.3.4 测量数据的表示方法
2.4 电子电路基本参数的测试方法	2.4.1 电压测量的测量	2.4.2 时间测量	2.4.3 相位测量	2.4.4 调幅度的测量
2.4.5 放大电路输入电阻与输出电阻的测量	2.4.6 幅频特性与通频带的测量	2.5 基本电子测量仪器的使用		2.5.1 万用表
2.5.2 信号发生器	2.5.3 示波器	2.5.4 交流毫伏表	第3章 常用电子元器件	
3.1 电阻器	3.1.1 电阻器的分类	3.1.2 电阻器的型号命名方法	第4章 直流稳压电源设计	
第5章 集成运算放大器应用电路设计		第6章 传感器及应用电路设计		第7章 功率驱动电路
第8章 综合设计实例		附录A 部分电气图形符号		附录A.1 电阻器、电容器、电感器和变压器
附录A.2 半导体管		附录A.3 其他电气图形符号		参考文献

<<电子系统设计基础>>

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>