

<<常用电路模块分析与设计指导>>

图书基本信息

书名：<<常用电路模块分析与设计指导>>

13位ISBN编号：9787302312000

10位ISBN编号：7302312001

出版时间：2013-3

出版时间：清华大学出版社

作者：王伞

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>

## <<常用电路模块分析与设计指导>>

### 内容概要

本书以各种实用的电路模块为核心，介绍了现代电子线路与系统的设计与制作。

全书共分为13章，内容包括模拟信号处理电路（放大、运算、程控增益、数控衰减、功率推动等）、电源技术、信号产生与变换单元、数模混合电路（A/D、D/A）、通信电子线路（无线发射、接收、遥控电路）、传感器模块、自动控制单元、语音模块等，分析了具体条件下各种电路模块的选用及应用。

将各种电路恰当地组合，使形成具有特定功能的电子系统。

本书可作为高等院校电子类专业的参考教材，亦可作为大学生开展课外科技活动、电子赛事、自学或培训的教材，还可作为工程技术人员和电子爱好者的自学参考用书。

## <<常用电路模块分析与设计指导>>

### 书籍目录

第1章 半导体器件单元 1.1 极管 1.1.1 极管的基本原理 1.1.2 极管特性的分析 1.1.3 极管应用电路设计 1.1.4 其他类型的二极管 1.2 三极管 1.2.1 三极管的结构和种类 1.2.2 三极管特性的分析 1.2.3 三极管放大电路设计 1.3 场效应管 1.3.1 场效应管的结构和种类 1.3.2 场效应管特性的分析 1.3.3 场效应管放大电路设计 1.4 其他半导体放大电路 1.4.1 调谐式高频放大器 1.4.2 半导体视频放大器第2章 电源技术第3章 集成运算放大器电路第4章 信号产生与变换单元第5章 A / D、D , A转换器第6章 功率放大单元第7章 传感器及其接口电路单元第8章 基本数字逻辑单元第9章 信息无线传输单元 第10章 无线遥控单元 第11章 语音电路单元 第12章 自动控制技术单元 第13章 电子电路设计与制作 附录A 74系列芯片型号及功能 附录B 74系列芯片按功能索引 附录C 4000系列芯片及其功能 附录D 4000系列芯片按功能索引 附录E 二极管参数汇总 附录F 三极管参数汇总 附录G 场效应管参数汇总 附录H 常用三极管性能参数表 附录I 常用运算放大器性能参数表 附录J 常用敏感电阻

## <<常用电路模块分析与设计指导>>

### 编辑推荐

王伞主编的《常用电路模块分析与设计指导(第2版)》以电路模块为核心,分析具体条件下各种电路模块的选用及应用。

基本电路模块和设计范例具有很大的实用价值。

读者将各种电路恰当地组合,便能形成具有特定功能的电子电路系统。

本书以工程设计训练为主,在对电子电路进行分析时,尽量避免抽象的原理分析和数学推导,通过电子电路的设计与制作实践,提高学生的工程实践能力、分析问题与解决问题的能力。

设计案例多选自大学生电子设计竞赛及学生科研项目,对电子电路创新设计与实践具有启发性。

书中设置的“思路扩展”栏目,实际上是在举一反三,对所讨论的电路稍作改动,便能实现其他功能

。

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>