

<<电子线路设计指导>>

图书基本信息

书名：<<电子线路设计指导>>

13位ISBN编号：9787810776684

10位ISBN编号：7810776681

出版时间：2005-6

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：李银华

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>

## <<电子线路设计指导>>

### 内容概要

本书按照电子线路课程设计要求，引入了一些实用性、综合性极强的设计性实例。

在内容上力求新颖、翔实，便于阅读，具有指导性；注重理论与实际相结合，并以集成电路为主线来设计电子线路。

书中重点介绍了模拟电子线路设计、数字电子线路设计和高频电子线路设计的方法和步骤：查证资料，选定方案，设计电路和撰写设计报告等，使学生得到一次较全面的工程实践训练。

其目的在于拓宽学生的知识面，培养学生的电子线路设计能力和创新能力，为后续课程的学习，毕业设计和毕业后的工作打下基础。

本书可作为高等院校电气信息类专业学生电子线路设计教学参考书，也供有关工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;电子线路设计指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 模拟电子线路设计 1.1 常用模拟集成电路介绍 1.1.1 模拟电路简介和分类 1.1.2 集成运算放大器 1.1.3 集成功率放大电路 1.1.4 集成稳压电路 1.2 模拟电路设计举例 1.2.1 简易双极性三极管放大倍数检测电路 1.2.2 简易浴室水温控制电路 1.2.3 简易声控延时照明灯电路 1.2.4 简易电池自动恒流充电电路 1.2.5 简易家用瓦斯报警电路 1.2.6 简易自来水开关控制电路 1.3 模拟电路课程设计参考题目 1.3.1 简易场效应管低频跨导 $g_m$ 检测电路 1.3.2 简易水塔水位控制电路 1.3.3 简易声光控延时照明灯电路 1.3.4 简易脉冲式自动电池充电电路 1.3.5 简易光控防盗报警电路 1.3.6 简易家用地震报警电路 1.3.7 简易假钞报警电路 1.3.8 简易自动干手电路 1.3.9 简易窗帘自动开闭电路 1.3.10 简易家用空气负离子发生电路

第2章 数字电子线路设计 2.1 常用数字集成电路介绍 2.1.1 数字集成电路使用与注意事项 2.1.2 常用数字集成电路 2.1.3 集成V/F和F/V变换器特点与应用 2.1.4 555集成定时器原理及应用 2.2 数字电路设计举例 2.2.1 数码显示八路抢答器的设计 2.2.2 交通信号灯控制电路设计 2.2.3 数字电子钟设计 2.2.4 彩灯控制器设计 2.2.5 汽车尾灯控制电路 2.3 数字电路课程设计参考题目 2.3.1 数字频率计电路设计 2.3.2 篮球比赛计时器设计 2.3.3 交通控制器电路设计 2.3.4 乒乓球游戏机控制电路设计 2.3.5 拔河游戏机控制电路设计 2.3.6 电子密码锁控制电路设计 2.3.7 出租车自动计费器电路设计 2.3.8 其他课题

第3章 通信电子线路设计 3.1 常用典型通信电路 3.1.1 高频小信号放大器 3.1.2 高频功率谐振放大器 3.1.3 正弦波振荡器 3.1.4 混频器 3.1.5 调幅与检波 3.1.6 频率调制与鉴频 3.1.7 锁相器 3.2 通信电子线路设计 3.2.1 高频小信号调谐放大器设计 3.2.2 集成谐振放大器的设计 3.2.3 晶体振荡器设计 3.2.4 压控振荡器的设计 3.2.5 变容二极管调频电路的设计 3.2.6 视频检波器的设计 3.2.7 高频功率放大器设计 3.2.8 小功率调幅发射机的设计 3.2.9 调幅接收机的设计 3.2.10 小功率调频发射机的设计

.....附录1 常用电子元器件的基本知识附录2 电子线路绘图软件应用初步附录3 部分常用数字和模拟集成电路引脚图参考文献

<<电子线路设计指导>>

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>