

<<电子创新设计与实践>>

图书基本信息

书名：<<电子创新设计与实践>>

13位ISBN编号：9787118036480

10位ISBN编号：711803648X

出版时间：2005-01-01

出版时间：国防工业出版社

作者：王松武

页数：315

字数：470000

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>

## &lt;&lt;电子创新设计与实践&gt;&gt;

## 内容概要

本书编著的内容主要考虑到高校学生的需求。

首先,在开放的实验环境下,学生将充分发挥主观能动性,完成综合性强的系统级电路设计与制作;其次,学生将参加各种电子赛事,要在“实战演习”中演练水平、获取佳绩,这是本书编写的初衷。不仅如此,事实上除大学生群体以外,尚有众多的电子工程技术人员也需要加强相互之间的交流,这也是我们编写本书的重要原因。

本书以电子创新设计、电子竞赛为主线,介绍了现代电子线路与系统的设计与制作。鉴于当代电子线路与系统经常采用单片机、PLD等芯片,因此这些内容必然成为本书的侧重点。

全书共分8章。

在编写体系上,尽量考虑到知识的连续性、系统性,本着由浅入深、循序渐进的原则,在内容上作如下安排:第1章介绍电子设计与制作的原则、方法、技巧及步骤,在本章中还特别介绍了电子制作工艺的基本常识。

在我国,数十年来形成一种“重线路、轻工艺”的倾向,特别在大学生中这个问题更为突出,因此有必要进行讨论。

第2章介绍了典型基本电路模块的设计,这些模块有的构成系统的基本单元,有的本身就是一个电子系统,电路模块在电子系统设计中经常用到。

第3章介绍了电子系统中必不可少的单片机。

它以灵活多变的编程实现多点数据采集和控制,往往成为电子系统中的核心部件。

第4章介绍了PLD芯片的开发与设计,鉴于数字系统在电子设计中的重要地位,其核心部件PLD芯片的开发与应用倍受人们关注,往往成为高速数字系统的核心部件。

第5章介绍了各种常见的传感器及其应用,这是因为在电子系统设计中,经常涉及到拾取信号,而获取信号最基本的方式是用到各种传感器。

第6章介绍了电子测量技术及仪器。

事实上,电子制作的过程就是一个测量过程,因此要了解 and 掌握基本测量技术及仪器。

第7章介绍了典型的设计范例,这些范例综合性强,有实用价值。

第8章介绍了技术报告的撰写体系、要求和撰写方法。

这是完成一件电子作品的“始”与“终”。

如同作文章一样,开头结尾十分重要,须认真对待。

以上各章节的内容具有相对独立性,便于读者选择阅读。

## <<电子创新设计与实践>>

### 书籍目录

第1章 电子设计与制作 1.1 电子设计与制作入门 1.2 电子设计 1.3 电子制作 1.4 电子作品的调式与检测  
第2章 基本电路模块 2.1 电源电路 2.2 基本放大电路 2.3 运算放大器的应用 2.4 实用高频单元电路  
2.5 锁相频率合成器 2.6 无线发射、接收电路 2.7 遥控(测)电路 2.8 遥控电路范例 2.9 基本数字电  
路 2.10 模拟开关 2.11 直流馈电电路 2.12 D/A和A/D转换器  
第3章 单片机及其指令系统 3.1 Mcs51系列  
单片机硬件系统 3.2 MCS-51系列单片机的指令系统 3.3 凌阳SPCE061单片机 3.4 MCS-51单片机最小系  
统 3.5 MCS-51系列单片机信真器的应用  
第4章 PLD器件和开发和应用 4.1 PLD器件概述 4.2 PLD的设  
计与开发 4.3 PLD最简系统的开发 4.4 MAX+PLUSII的使用 4.5 VHDL语言简介 4.6 VHDL编程实例  
第5章 传感器及其应用 5.1 传感器的定义及特性 5.2 传感器的外围电路的设计及应用 5.3 常用传感器  
典型电路.....  
第6章 基本电子测量技术及仪器  
第7章 电子设计范例  
第8章 科技写作基本知识  
附录A 芯片封装形式  
附录B 常用的网站参考文献

<<电子创新设计与实践>>

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>