

电子创新设计与实践



[电子创新设计与实践_下载链接1](#)

著者:王松武

出版者:国防工业出版社

出版时间:2005-01-01

装帧:平装

isbn:9787118036480

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，因此要了解和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。

作者介绍:

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

• • • • • ([收起](#))

[电子创新设计与实践_下载链接1](#)

标签

评论

知识很全面，VHDL 电源 单片机都有涉及到

[电子创新设计与实践_下载链接1](#)

书评

[电子创新设计与实践_下载链接1](#)