第一图书网, tushu007.com

<<现代电子系统设计>>

图书基本信息

书名：<<现代电子系统设计>>

13位ISBN编号：9787121122637

10位ISBN编号：7121122634

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：305

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

内容概要

“ 电子设计步步高 ”是针对国内应用电子系统设计的特点和需要，以全国大学生电子设计竞赛为背景，为高等院校电子信息类专业学生参加竞赛编写的系列培训和实训指导用书。
系列教程分三篇：基础篇、提高篇和实践篇。
　　本册为提高篇——《现代电子系统设计》，以满足需要和够用为原则，详细介绍以单片机为核心的电子系统设计和以FPGA为核心的电子系统设计的相关问题。
开篇叙述现代电子系统设计的特点和一般流程，现代电子系统中常用的PID控制调整方法以及数值处理方法；重点介绍了以单片机为核心的电子系统设计，以FPGA为核心的电子系统设计，常用外围器件及接口电路设计和常用EDA工具软件的使用等内容。
　　本书除可作为大学电子设计竞赛培训实训指导用书外，还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。

书籍目录

第一章　现代电子系统设计概述第二章　电子系统设计中常用的数值处理方法第三章　PID控制技术第四章　电子设计常用工具软件介绍第五章　以单片机为核心的电子系统设计第六章　以FPGA为核心的电子系统设计第七章　常用外围器件及应用参考文献

章节摘录

电子设计自动化技术的广泛使用，使得设计者可以集中精力于系统的高层设计，诸如算法、功能等概念设计方面，而把大量的具体设计过程留给EDA软件去完成，改变了传统设计过多地依赖设计者的知识和经验的现状，代之以定性化的系统级目标设计和由软件完成的定量化的多层次设计计算。
同时在EDA软件中集成了大量的成熟经验、算法及工具，保证了设计的可靠性及水平，加速了设计速度，满足了日益复杂的设计需要。
而且，由于EDA的广泛应用，使具有一定电路基础知识及计算机技能的人员经过培训即可胜任这项工作。
由此可见，电子设计自动化是现代电子系统设计的基本手段，是走向市场、走向社会、走向国际的基本技能。
不会使用电子设计自动化工具就无法适应现代信息与电子社会对电子设计人员的要求。
由于条件限制，目前国内高校的电子类课程，特别是实验手段，不少学校还停留在传统的中、小规模集成电路的安装、焊接、调试这种初级阶段，这与当前的电子和信息产业的发展现状极不适应，满足不了日益增长的需求。
但可以预见，在不久的将来电子设计自动化将在广大本科生中得到推广，我国的本科毕业生将可以直接进入现代社会所要求的岗位上，实现教育与社会接轨。
……

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