

数字设计基础与应用



[数字设计基础与应用_下载链接1](#)

著者:邓元庆/关宇/贾鹏关宇贾鹏

出版者:清华大学出版社

出版时间:2005-5

装帧:简装本

isbn:9787302104407

本书介绍数字设计的基础理论及其应用方法，虽然为保证完整性也兼顾到数字分析，但

以数字设计为重点。

与传统的数字电路教材相比，本书不仅介绍了数字电路的基本理论和经典内容，强化了中大规模数字集成电路应用、数字系统设计以及电子设计自动化等内容，而且进行了两个较大胆的尝试：将可编程逻辑器件的内容分散在组合逻辑电路和时序逻辑电路中介绍；将VHDL语言及其应用贯穿全书。不仅内容新颖，结构和意识上有所创新，而且分散了教学难点，更加方便教学。尤其是数字系统设计的内容，既有基于MSI器件的设计方法，又有基于PLD的设计方法，令人耳目一新。

全书分为7章，包括数字逻辑基础，组合逻辑电路分析与设计，时序逻辑基础，同步时序电路分析与设计，数字系统设计，电子设计自动化，数/模、模/数转换与脉冲产生电路。各章配有大量例题、习题和自测题，书末附有自测题的参考答案。教材中的所有VHDL源程序都通过了MAX+plus II 或Quartus II 的调试。

本书可作为电子、信息、雷达、通信、测控、计算机、电力系统及自动化等电类专业和机电一体化等非电类的专业基础课教材，也可作为相关专业工程技术人员的学习与参考用书。

本书建议学时为80学时。

作者介绍:

目录: 第1章 数字逻辑基础 1
1.1 数字设计引论 1
1.1.1 数字电路与数字系统 1
1.1.2 数字分析与数字设计 3
1.2 数制与编码 4
1.2.1 数制 4
• • • • • ([收起](#))

[数字设计基础与应用_下载链接1](#)

标签

评论

[数字设计基础与应用_下载链接1](#)

书评

[数字设计基础与应用_下载链接1](#)