

数字信号处理FPGA电路设计



[数字信号处理FPGA电路设计_下载链接1](#)

著者:施国勇

出版者:

出版时间:2010-5

装帧:

isbn:9787040290745

《数字信号处理FPGA电路设计》内容简介：由于大规模集成电路技术的飞速发展，一块FPGA芯片上能实现的逻辑功能大幅度增加，并进一步向嵌入式DSP模块和嵌入式处

理器核技术发展，由此带来的结果是在一块FPGA芯片上能实现相当复杂的数字信号处理功能并保持相对较低的功耗，而芯片价格也一直在不断下降。如今，FPGA已不再局限于ASIC设计的原型实现和功能验证，而是可以直接用于复杂信号处理系统的商业化应用和解决方案的开发。《数字信号处理FPGA电路设计》专门为这样一种技术发展趋势而写作。

书中主要介绍基于FPGA的数字信号处理电路的设计和实现方法。使用由全球最大FPGA芯片供应商Xilinx公司的大学合作计划(XUP)提供的Virtex- II Pro开发板和标准开发套件。书中除了介绍一些易于在FPGA上实现的DSP电路及其相关理论之外，特别强调采用FPGA作为电路实现平台时需要对算法和电路进行的特殊改造和设计，同时强调为充分利用硬件资源所需要采取的设计技巧。因此即使是从事ASIC设计的读者也能从《数字信号处理FPGA电路设计》获得关于DSP电路实现的许多参考知识。

《数字信号处理FPGA电路设计》可作为大专院校电子工程类高年级学生和研究生相关课程教材，也适用于工业界从事DSP应用开发的工程师自学或培训。《数字信号处理FPGA电路设计》能帮助读者获得从DSP算法设计到硬件实现的整个流程的专业训练，并在动手实现一些常用DSP电路的过程中熟悉业界通用的设计流程和EDA工具软件。

作者介绍:

目录:

[数字信号处理FPGA电路设计_下载链接1](#)

标签

评论

[数字信号处理FPGA电路设计_下载链接1](#)

书评

[数字信号处理FPGA电路设计_下载链接1](#)