第一图书网, tushu007.com

<<TMS320C674xDSP应用开发>>

图书基本信息

书名：<<TMS320C674xDSP应用开发>>

13位ISBN编号：9787512407220

10位ISBN编号：751240722X

出版时间：2012-3

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：汪安民，周慧，蔡湘平　编著

页数：445

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

《TMS320C674xDSP应用开发》以TI公司的浮点DSP芯片C6 74 x系列为平台，详细介绍了DSP的软硬件系统设计。
主要内容包括DSP的基本原理、DSP的结构和指令系统、DSP的仿真软件、DSP的片内外设、DSP的软硬件设计以及基于DSP的算法实现等。

本书内容全面、实用，讲解通俗易懂，书中的所有软硬件设计略作修改即可在工程中直接应用。本书可以作为高等院校通信工程、电子工程、电气工程以及自动控制等专业高年级本科生和研究生的教材，也可供从事DSP应用系统设计开发的技术人员参考。

书籍目录

第1章 概述
第2章 结构域指令系统
第3章 仿真系统
第4章 软件设计和优化
第5章 硬件系统结构
第6章 硬件系统开发
第7章 算法设计
参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 第1章 概述 1.1 DSP概述 1.1.1 DSP的发展历程 社会对信息数字化产品的需求推动着全球电子信息产品不断前进。
以20世纪70年代末基于晶体管的大型计算机时代为起点。
在半导体硅片中植入分立门电路并不断增加数量和规模，数字化的进程由此全面展开。
以后伴随着核心半导体技术的发展，数字化进程每10年就会上升到一个新的高度，带动的市场规模则呈指数级跳跃。
“ 技术创新 ”引领整个基于TTL集成电路的小型机时代；“ 产品创新 ”引领整个基于微处理器的个人计算机时代；“ 应用创新 ”引领整个基于PC的互联网时代；“ 需求创新 ”正在全面引领整个基于移动系统的信息时代。
数字产品的发展也从单纯的追求技术发展最终落实到社会需求上，各种应用软件和定制服务是数字产品的发展方向。
随着移动PC时代的技术发展，数字信号处理逐渐向嵌入式和手持式发展，以移动终端为代表的产品将信息数字化深入到社会的每个角落。
以数字信号处理器(Digitalsignal Processing，DSP)、现场可编程逻辑器件(Field Programmable Gate Array，FP-GA)以及专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit，ASIC)为核心的数字信号处理技术得到迅猛的发展。
DSP作为其中一个技术发展方向，在控制、通信、网络等领域发挥着重要的作用。
进入21世纪以来，软件无线电的逐步实现使得DSP技术在该方向上的应用空间扩大；精密控制的市场需求使得DSP技术在该领域的重要性增强；软件的可重置性使得DSP技术在该应用上更加灵活。
人工智能、感知系统、数据捕获、信号分离等新技术的应用与发展都与DSP密不可分。
从20世纪70年代末世界上第一片单片可编程DSP芯片的诞生，到今天DSP被广泛应用于社会各个领域，DSP对近30年来通信、计算机、控制等领域的技术发展起到十分重要的作用。

编辑推荐

汪安民、周慧、蔡湘平编著的《TMS320C674x DSP应用开发》详细叙述了软件和硬件的实现过程，书中的所有程序均在实际中调试通过，并给出了详细的注释。
本书由7章组成，内容包括DSP的结构、指令系统、仿真系统、软硬件系统和设计、算法设计等。

第一图书网, tushu007.com

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