

<<DSP基础知识及系列芯片>>

图书基本信息

书名：<<DSP基础知识及系列芯片>>

13位ISBN编号：9787810778596

10位ISBN编号：7810778595

出版时间：2006-11

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：曾义芳

页数：709

字数：1158000

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>

<<DSP基础知识及系列芯片>>

内容概要

介绍DSP的基础知识和系列芯片，共13章。

前两章高度精练地概括了信号和信号处理的概念和名词术语，数字信号处理的理论和DSP芯片的发展概况，以及数字信号处理的理论与算法宝典。

第3章扼要介绍DSP芯片的特点、类型及配套芯片。

第4~6章主要介绍TI公司的TMS320C31/32及TMS320C2000/TMS320C5000/TMS320C6000系列DSP芯片及最新产品。

第7~10章主要介绍ADI公司的ADSP21XX/SHARC/TigerSHARC/Blackfin四大系列DSP及最新型芯片。

第11章为Motorola公司的通用16位DSP56800/56800E、24位DSP56300/56311和32位DSP96002系列和专用芯片。

第12章为国外一些公司基于DSP核和其他核与MPU、MCU相结合推出的DSP专用芯片。

第13章介绍DSP与其他相关技术，包括可编程逻辑器件与DSP、SoC与DSP、嵌入式技术与DSP、微电子技术和封装与DSP，由此可见DSP技术的发展趋势。

本书适合大专院校师生、科研院所技术人员及企事业单位技术人员参考，也适合图书馆和情报资料室收藏。

<<DSP基础知识及系列芯片>>

书籍目录

第1章 数字信号处理的基础知识 1.1 信息与信号的概念 1.2 信号的类型和术语 1.3 信号处理技术 1.4 数字信号处理的发展历程第2章 数字信号处理的理论与算法宝典 2.1 数字信号处理的基本理论与算法 2.2 正交变换 2.3 小波变换 2.4 一维数字滤波器 2.5 多维数字信号处理 2.6 功率谱估计和其他理论第3章 DSP的特点、类型及配套芯片 3.1 DSP芯片与通用微处理器的异同 3.2 DSP芯片的特点与类型 3.3 DSP芯片的主要性能指标 3.4 主要配套芯片第4章 TI公司TMS320C2000系列DSP 4.1 TMS320系列DSP芯片 4.2 TMS320C2000系列DSP 4.3 TMS32020X系列DSP 4.4 TMS320C24X/C24XX系列DSP 4.5 TMS320C28XX系列DSP第5章 TI公司的TMS320C5000系列DSP 5.1 TMS320C5000系列DSP概貌 5.2 TMS320C54X/54XX系列DSP 5.3 TMS320C55XX系列DSP第6章 TI公司TMS320C6000系列DSP 6.1 TMS320C6000系列DSP概貌 6.2 TMS320C62XX/C67XX系列DSP 6.3 TMS320C64XX系列DSP第7章 ADI公司ADSP21XX系列DSP 7.1 ADI公司的ADSP系列DSP综述 7.2 ADSP21XX系列DSP 7.3 ADSP219X系列定点DSP第8章 ADI公司的SHARC系列DSP 8.1 SHARC系列芯片性能、结构与引脚 8.2 ADSP2106X内部结构主要单元简介 8.3 SHARC的指令系统第9章 ADI公司的Blackfin系列DSP 9.1 Blackfin系列DSP概貌 9.2 ADSP21535芯片介绍 9.3 ADSP21532及其他DSP芯片第10章 TigerSHARC系列DSP 10.1 TigerSHARC系列DSP概貌 10.2 ADSPTS101S系列DSP 10.3 ADSPTS20XS系列DSP第11章 Motorola公司的DSP系列 11.1 产品综述和16位DSP系列 11.2 56800系列DSP的增强型内核及指令集 11.3 24位系列DSP第12章 其他公司的DSP与相关芯片 12.1 其他公司的DSP芯片 12.2 具有DSP功能的其他内核芯片 12.3 面向应用的专用DSP芯片第13章 DSP与其他相关技术 13.1 可编程逻辑器件与DSP 13.2 SoC与DSP 13.3 嵌入式技术与DSP 13.4 微电子技术和封装与DSP参考文献

<<DSP基础知识及系列芯片>>

编辑推荐

本书是一部关于DSP基础知识理论的实用专著，内容涉及数字信号处理的基础知识、数字信号处理的理论与算法宝典、DSP的特点、类型及配套芯片、TI公司TMS320C2000系列DSP等，适数字信息处理专业人员参考学习。

<<DSP基础知识及系列芯片>>

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>