

<<DSP在现代测控技术中的应用>>

图书基本信息

书名：<<DSP在现代测控技术中的应用>>

13位ISBN编号：9787560619033

10位ISBN编号：7560619037

出版时间：2007-10

出版时间：西安电子

作者：陈晓龙

页数：324

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在现代测控技术中的应用>>

内容概要

随着现代工业对测试系统要求的不断提高和仪器的数字化、智能化发展,数字信号处理器(DSP)在测控工程和仪器中的应用越来越广泛。

本书主要针对DSP在测控技术中的应用,较为系统地介绍了TMS320LF240xA和TMS320C54x系列DSP的结构原理以及基于DSP的应用系统的软、硬件设计方法,并针对测控技术应用给出了大量的实例。

本书可作为高等院校工科各专业的本科生和研究生教材,也可作为从事DSP应用系统开发、测控工程、仪器开发和设计的广大工程技术人员的参考用书。

本书配有电子教案,需要者可与出版社联系,免费提供。

<<DSP在现代测控技术中的应用>>

书籍目录

第1章 数字信号处理器技术概述 1.1 引言 1.1.1 数字信号处理技术的发展 1.1.2 数字信号处理系统的一般实现方法 1.1.3 数字信号处理器系统的一般构成 1.1.4 数字信号处理器系统的特点 1.1.5 数字信号处理器系统的一般开发过程 1.2 数字信号处理器概述 1.2.1 数字信号处理器的特点 1.2.2 DSP产品的发展 1.2.3 DSP产品的种类 1.2.4 DSP的主要应用 1.3 TMS320系列DSP产品概述 1.3.1 TI公司的定点DSP产品 1.3.2 TI公司的浮点DSP产品 1.4 其他公司的DSP产品概述 1.4.1 美国模拟器件(AD)公司的DSP产品 1.4.2 美国电报电话(AT&T)公司的DSP产品 1.4.3 美国摩托罗拉(Motorola)公司的DSP产品第2章 TMS320LF240xA系列DSP的结构、原理及硬件资源 2.1 TMS320LF240xA的硬件结构 2.1.1 TMS320LF240xA系列DSP的主要性能特征 2.1.2 TMS320LF240xA系列DSP的硬件结构 2.1.3 DSP芯片的引脚说明 2.1.4 DSP的总线结构 2.1.5 DSP的中央处理单元 2.2 TMS320LF240xA的系统配置 2.3 TMS320LF240xA的存储空间及存储器 2.3.1 TMS320LF240xA的片上存储器 2.3.2 TMS320LF240xA的存储空间 2.3.3 TMS320LF240xA系列DSP系统的存储器扩展 2.4 TMS320LF240xA的中断系统 2.4.1 TMS320LF240xA的中断系统构成 2.4.2 TMS320LF240xA的中断响应过程.....第3章 TMS320C54x系列DSP的结构、原理及硬件资源第4章 DSP硬件设计基础第5章 DSP软件程序设计基础第6章 基于DSP的典型测控系统实例参考文献

<<DSP在现代测控技术中的应用>>

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>