

《DSP原理与实训指导》

图书基本信息

书名：《DSP原理与实训指导》

13位ISBN编号：9787561142073

10位ISBN编号：7561142072

出版时间：2008-10

出版社：大连理工大学出版社

页数：214

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《DSP原理与实训指导》

内容概要

《DSP原理与实训指导》重点讨论DSP技术的基本原理与应用，全书共分6章：数字信号处理（DSP）基础知识；数字信号处理的基本算法；数字滤波器的原理与设计；TMS320系列DSP芯片；DSP系统；DSP实训。其中，DSP实训在书中有较大的篇幅，目的在于通过职业技能实训使读者学会DSP的使用方法。

书籍目录

第1章 数字信号处理 (DSP) 基础知识 1.1 信号 1.2 信号的检测与处理 1.3 系统 1.4 DSP系统 1.5 DSP芯片 1.6 小结 思考题第2章 数字信号处理的基本算法 2.1 数字信号处理的一般程序 2.2 傅立叶变换的四种形式 2.3 离散信号的傅立叶变换 2.4 离散傅立叶变换的运算特征 2.5 DFT的快速算法—快速傅立叶变换FFT 2.6 基—2FFT算法 2.7 基—4FFT算法 2.8 离散傅立叶反变换快速算法 2.9 小结 思考题第3章 数字滤波器的原理与设计 3.1 数字信号在系统中的处理 3.2 IIR数字滤波器的原理与设计 3.3 FIR数字滤波器的原理与设计 3.4 自适应滤波器 3.5 数字滤波器的MATLAB实现 思考题第4章 TMS320系列DSP芯片 4.1 TMS320C2xx系列DSP 4.2 TMS320C3x系列DSP 4.3 TMS320C5000系列DSP 4.4 小结 思考题第5章 DSP系统 5.1 DSP系统的基本组成 5.2 DSP电路的硬件结构 5.3 DSP系统的软件设计 5.4 DSP系统的开发 5.5 小结 思考题第6章 DSP实训 6.1 基于DSP芯片的实训 6.2 基于DSP系统的实训 6.3 基于DSP算法的实训 6.4 交通灯综合控制实训 参考文献

《DSP原理与实训指导》

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:www.tushu000.com