

DSP基础理论与工程实现



[DSP基础理论与工程实现 下载链接1](#)

著者:陶风、罗白玲

出版者:国防工业出版社

出版时间:2006-6

装帧:简装本

isbn:9787118045062

本书共分为两个部分，即DSP的基础理论和DSP的工程实现。在第一部分中，讲述DSP

系统实现的理论基础，即序列、时域离散线性系统和傅里叶变换、Z变换的概念。考虑到快速傅里叶的广泛应用，在这一部分，对此也有讲授。后3章讲述的是滤波器的设计及其误差问题，这些知识很有使用价值。在第二部分中，讲述了DSP系统实现的硬件基础，即DSP的构造，在概述了常用的几种芯片之后，以TMS320C54x为例，较为详细地分析了现今DSP的结构特点。本书比较适合通信、微电子专业及相关专业的本科、专科生使用，也可供科研人员查阅。

本书在DSP理论的内容安排上花费了一些心思。市面的大部分DSP教材，通常只讲解数字信号处理的基础理论，或者只讲解DSP芯片的结构和使用，忽略了两者的衔接。本书在详细讲解了DSP基础理论之后，紧接着就概述了现今使用较多的几款芯片，并以TMS320C54x为例，分析了DSP芯片的结构特点。总的来说，考虑到系统设计理论的完善也绝非一两本书可以做到的，本书讲授的不是DSP系统的完整设计流程，而只作为DSP初学者由入门到深入，利用芯片制作系统的过渡用书。读者若需要深入学习，还需要研究DSP芯片的软件设计以及一些DSP系统的实例。

作者介绍:

目录:

[DSP基础理论与工程实现_ 下载链接1](#)

标签

评论

[DSP基础理论与工程实现_ 下载链接1](#)

书评

[DSP基础理论与工程实现_ 下载链接1](#)