

## 數位信號處理 - 從設計到實現(附範例光碟片)



作(編、譯)者：李宜達

出版者：全華科技圖書公司  
出版日：2005/1/6  
代理商：全華科技圖書公司  
ISBN：9572147153  
書商書號：05680007  
膠裝 360 頁 20 K

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

### 本書特色

- 1.對 FIR/IIR 數位濾波器、快速傅立葉轉換 FFT 由原理、模擬到實現有完整性介紹。
- 2.詳述 DSP 對於雙音頻信號 DTMF 的產生與檢測、u-law/A-law 語音壓縮與解壓縮的實現方法。
- 3.詳述 DSP 對數位信號處理的實現方法，強化讀者對 DSP 的瞭解。
- 4.可輕易轉換到不同的平台上實現數位信號處理。

### 內容簡介

本書介紹 DSP 處理器系統其運算架構，及在設計 DSP 系統時，所要考慮的問題，依據取樣定理知道取樣頻率至少應大於所欲處理的信號頻寬，在數位濾波器也做了廣泛的介紹，如原理、設計、模擬與實現。在脈波編碼調變系統中，將介紹類比語音信號以取樣編碼成二進位數位資料，在通道中傳輸，接收後再解壓縮成與原語音信號幾乎一樣的信號。本書適合科大電子、電機、資工系「數位信號處理」課程使用

### 目錄

- 第 1 章 FIR 數位濾波器
- 第 2 章 IIR 數位濾波器
- 第 3 章快速傅立葉轉換 FFT
- 第 4 章雙音頻信號 DTMF
- 第 5 章語音壓縮與解壓縮
- 附錄 A 代數指令與助憶指令對照表