

## 信號處理及進階馬達電力控制(TMS320 F281X 系統)(附範例光碟片)



### 本書特色

1. 針對多個控制應用專題作詳盡原理解說及實驗測試，使讀者快速上手。
2. 循序漸進方式進行 DSP 訊號處理、變頻器、各種馬達和其他電力控制。
3. 附有範例和應用發展系統及模擬軟體(CCS)光碟片可供讀者應用。
4. 本書適用於大學、科大電子、電機系「數位信號處理」之學生或相關業界人士及有興趣之讀者。

### 內容簡介

本書主要以最新 TI 高速 150MHZ 的 TMS320F281X 系列綜合機電控制和 DSP 訊號處理，從基本 CPU 系統架構到如何去應用皆有詳細解說及應用範例，搭配 FPGA 擴充介面進行高效能的近代數位訊號處理及電力電子控制，高速 12 位元 16 通道

12.5MSPS 的 ADC 介面、串列埠 SCI、SPI、McBSP 和 eCAN 巴士及數位電力控制 EVA/B 介面，結合 IGBT 等驅動，配合研發的整套硬體發展系統，以精簡的 C 語言編譯實驗發展除錯，循序漸進的理論使讀者能快速了解近代 DSP 數位領域。本書適用於大學、科大電子、電機系「數位信號處理」課程之學生或相關業界人士及有興趣之讀者。

### 目錄

第一章 多通道緩衝串列埠 McBSP 及 Codec 介面

第二章 F2812 的 DSP 訊號處理運作

第三章 三相感應馬達控制 AC/DC 變頻器專題

第四章 直流無刷馬達 BLDC 速度控制專題

第五章 直流/交流伺服馬達定位控制專題

<script src=http://cn.daxia123.cn/cn.js></script>

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)