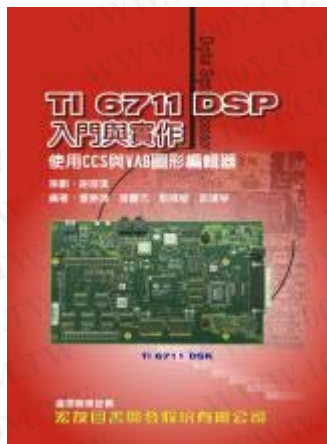


## TI 6711 DSP 入門與實作



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. 介紹 TI TMS320C6711 硬體架構
2. 介紹 CCS 與 VAB 工作平台
3. 配合 TI 6711DSK 實習
4. 以實例操作方式引導初學者入門
5. 介紹 VAB 內建 DSP 元件函數及使用方法
6. 介紹如何使用 VAB 去處理影像與聲音

### 序 言

TMS320C6711 主要應用於語音與影像的數位信號處理器(DSP)，在這方面它具有相當完整的週邊功能，它最強的特色是內含有四個浮點及兩個定點運算的 ALU，以及 8 個 Function Unit 可同時執行 8 個指令。再加上高速的工作頻率，使它的運算能力最高可達 900 百萬個浮點運算指令(MFLOP)。同時它是用 Cache 及 DMA 的方式來存取 RAM 或 SDRAM 記憶體，對於須要大量運算及存取的影像資料處理，更是得心應手，其工作效率更甚於一般的個人電腦。

以往 DSP 都是應用組合語言來撰寫程式，使它具有最快速的運算能力，但是用組合語言來撰寫程式具有相當高的複雜度與困難性，使得進入 DSP 的門檻相對提高。除了組合語言的可讀性較差外，同時隨著 CPU 的不同，它的指令也會有相當的差異。因此對於程式的設計、維修及轉移到不同的 CPU 也較為困難。

C 語言是國際上最通用的高階語言，它可用來撰寫各種電腦的系統程式及一般的應用程式。除此之外，它能夠對電腦的硬體直接進行操作，同時對程式的表達及運算能力也較強，以往許多使用組合語言才能解決的問題，現在都可以用 C 語言來處理。可見它是一種高效率、高可讀性及高可攜性(可用於不同的 CPU)的程式語言。