

PIC 16C 84原理與實習



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)

書名：PIC 16C 84原理與實習

編號：H0204

作者：謝澄漢.余耀銘

序言

由於工業自動化對於微控制器的大量需求，促使單晶片微電腦的崛起，在短短幾年內單晶片已在控制系統中扮演著極為重要的角色。隨著需求的不同，各類型的單晶片就像雨後春筍般的出現在市場上，其中以 Intel 公司的 MCS-48、MCS-51及MCS-96、Motorola 公司的 68 K 系列、Zilog 公司的 Z8 系列及 Microchip 公司的 PIC 系列較受台灣地區的業界所樂用。

每一類型的單晶片都有它個別的特色，在選用時必須先瞭解整個系統所需要的功能，才能找到最合用的單晶片。

目前工業界已有許多產品使用PIC晶片，尤其以 PIC16C5X 系列最受歡迎，因它的價格、速度及功能都非常吸引人，可惜它只有OTP(只能燒一次)及EPROM 兩型可供使用者自行燒錄，對初學者而言，並不是很方便經濟，因此改由另一顆內部記憶體為EEPROM的PIC16C84作為進入PIC領域的先鋒是再適合不過，因它具備下列特色與優點：

- (1) 內部為EEPROM記憶體，可重覆燒寫。
- (2) 除擁有PIC16C5X系列的功能外，另增加四個中斷源。
- (3) 只有 35 個指令，為 RISC (Reduce Instruction Set Code-like)精簡指令架構，因此容易學習。
- (4) 跳躍指令除外，均為單一指令週期。

目錄

- 第1章 單晶片微電腦簡介
- 第2章 程式的發展
- 第3章 PIC16C84的指令
- 第4章 基本I/O實習
- 第5章 應用設計實習
- 第6章 中斷設計實習