

8051 單晶片 C 語言程式設計 - 使用 Keil Cx51



作(編、譯)者：鄭美珠、李鴻鵬

出版者：全華科技圖書公司

出版日：2005/3/15

ISBN：9572147897

書商書號：05686

448 頁

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)

內容簡介

本書是針對目前最通用的單晶片 8051 和最流行的程式設計語言——C 語言，以 KEIL 公司最新版本 8051 單晶片開發套件講解單晶片的 C 語言應用程式設計的教材。該套件的編譯器有支援經典 8051 及 8051 衍生產品的版本，統稱為 Cx51。Windows 整合開發環境 μ Vision2 把 μ Vision1 用的模擬除錯器 dScope 與整合環境無縫結合起來，使用更方便，支援的單晶片產品更多。全書共十三章，既有單晶片的基礎部分，即 Cx51 的基礎部分：資料與運算、流程控制指令、構造資料類型及函數與程式結構；又有 Cx51 的應用部分：內部資源、擴展資源、輸出控制、資料擷取、機間通信及人機交互的 C 程式設計。本書還對軟體工程推崇的模組化程式設計技術有所闡述，還特別為即時控制的精確定時講述了與組合語言的混合程式設計技術。本書各章均配備了足夠數量的習題，可供師生選用。

目錄

目 錄

- 第一章 單晶片基礎知識 1
- 第二章 C 與 8051 49
- 第三章 Cx51 資料與運算 66
- 第四章 Cx51 流程控制指令 97
- 第五章 Cx51 構造資料類型 114
- 第六章 Cx51 函數 150
- 第七章 模組化程式設計 173
- 第八章 8051 內部資源的 C 程式設計 208
- 第九章 8051 擴展資源的 C 程式設計 246
- 第十章 8051 輸出控制的 C 程式設計 270
- 第十一章 8051 資料擷取的 C 程式設計 284
- 第十二章 8051 之間通信的 C 程式設計 302
- 第十三章 8051 人機交互的 C 程式設計 316
- 附錄 A μ Vision2 整合開發環境使用 365
- 附錄 B KEIL Cx51 上機指南 389