

FPGA 晶片設計與專題製作(附範例光碟)(修訂版)



作(譯)者：劉紹漢

出版商：全華圖書

出版日：2008/7/31

ISBN(10 碼)：9572165801

ISBN(13 碼)：9789572165805

書商書號：05546017

膠裝 616 頁 16 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. 有鑑於廣大讀者實務上的需要，本書作者繼『最新 VHDL 晶片設計』一書之後推出這一本實際控制電路為主『FPGA 晶片設計與專題製作』。
2. 本書的實習結果都以照片顯示出來，有利於學習。
3. 本書的控制程式接附於光碟中，方便讀者使用。

■ 內容簡介

本書內容包含 LED 或燈泡控制電路、指撥開關(DIP SWITCH)控制電路、七段顯示器控制電路、鍵盤控制電路、LCD 顯示電路、紅綠燈與步進馬達控制電路等，而每章內容最少都有 6 個實習，每個實習皆經過驗證且無誤，讀者可透過這些實習對這方面更熟悉。本書適用於科大電子、電機系高年級「FPGA 系統設計實務」、「FPGA 設計」之相關課程。

■ 目錄

- 1 章 LED 或燈泡控制電路
- 電路設計製作實例一 1-3
- 電路設計製作實例二 1-14
- 電路設計製作實例三 1-20

- 電路設計製作實例四 1-23
- 電路設計製作實例五 1-29
- 電路設計製作實例六 1-36
- 電路設計製作實例七 1-43
- 電路設計製作實例八 1-62
- 2 章 指撥開關 DIP SWITCH 控制電路
- 電路設計製作實例一 2-3
- 電路設計製作實例二 2-8
- 電路設計製作實例三 2-13
- 電路設計製作實例四 2-19
- 電路設計製作實例五 2-26
- 電路設計製作實例六 2-31
- 3 章 七段顯示器控制電路
- 電路設計製作實例一 3-3
- 電路設計製作實例二 3-14
- 電路設計製作實例三 3-18
- 電路設計製作實例四 3-33
- 電路設計製作實例五 3-42
- 電路設計製作實例六 3-49
- 電路設計製作實例七 3-61
- 電路設計製作實例八 3-78
- 電路設計製作實例九 3-84
- 電路設計製作實例十 3-96
- 電路設計製作實例十一 3-104
- 電路設計製作實例十二 3-111
- 電路設計製作實例十三 3-119
- 電路設計製作實例十四 3-127
- 電路設計製作實例十五 3-132
- 4 章 鍵盤控制電路
- 電路設計製作實例一 4-3
- 電路設計製作實例二 4-17
- 電路設計製作實例三 4-27
- 電路設計製作實例四 4-37
- 電路設計製作實例五 4-48
- 電路設計製作實例六 4-58
- 5 章 LCD 顯示電路
- 電路設計製作實例一 5-3
- 電路設計製作實例二 5-32

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)

- 電路設計製作實例三 5-42
- 電路設計製作實例四 5-49
- 電路設計製作實例五 5-58
- 電路設計製作實例六 5-72
- 電路設計製作實例七 5-82
- 電路設計製作實例八 5-93
- 電路設計製作實例九 5-104
- 6章 紅綠燈與步進馬達控制電路
- 電路設計製作實例一 6-3
- 電路設計製作實例二 6-8
- 電路設計製作實例三 6-14
- 電路設計製作實例四 6-32
- 電路設計製作實例五 6-47
- 電路設計製作實例六 6-52
- 電路設計製作實例七 6-68
- 電路設計製作實例八 6-81
- 電路設計製作實例九 6-93
- 電路設計製作實例十 6-112
- A 各部門的控制電路
- LED 控制電路 A-2
- 無段按鈕控制電路／指撥開關 DIP-SW INPUT 控制電路 A-3
- 掃描式七段顯示控制電路 A-4
- 鍵盤控制電路 A-5
- 液晶顯示模組 LCM 控制電路 A-6
- 步進馬達與繼電器控制電路 A-7
-

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