

Altium Designer 6 電腦輔助電路設計—電路圖篇(附試用版光碟片)

■ 本書特色

.完整介紹 Altium Designer 6 各部分的功能及操作技巧，及 Altium Designer 6 的搜尋及瀏覽功能。
.詳細介紹 Altium Designer 6 電路圖之設計。
.舉例來說明 Altium Designer 6 多張式電路圖設計，包括平坦式、階層式及 Multi-Channel 設計方式，電路模擬功能，包括類比電路模擬數位電路模擬混合模式電路模擬。
.單元後都附有練習題，可讓讀者熟悉 Altium Designer 6 的操作與應用，藉由練習來驗證是否瞭解單元內容。

■ 內容簡介

本書包含電路繪圖、電路圖模擬、FPGA 設計、電路圖零件設計、整合式零件庫設計等工具，而 Altium Designer 6 所提供的功能，與其操控順暢，更是前所未有！本書除豐富的內容外，每章都提供實作，以驗證學習成效與練習之用。適用高工資訊、電子、控制、電機科任「電腦繪圖」及科大電子、電機系任「電腦輔助電路設計」課程使用。

■ 目錄

1-1	認識 Designer 6	1-2
1-2	專案導向的檔案管理	1-6
1-3	電路繪圖環境簡介	1-12
1-4	常用快速鍵	1-23
1-5	面板操作	1-26
1-6	切換中/英文操控介面	1-29
1-7	自動更新設定	1-35
1-8	本章習作	1-38
2-1	視窗組件操控	2-2
2-2	視窗顯示操控	2-5
2-3	滑鼠操控	2-7
2-4	復原與取消復原	2-8
2-5	選取與取消選取	2-9
2-6	存檔、產生 PDF、列印與結束	2-11
2-7	分割編輯區	2-31
2-8	本章習作	2-33
3-1	認識圖紙面板	3-2
3-2	快速瀏覽	3-4

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

3-3	即時搜尋	3-12
3-4	超級協尋員	3-29
3-5	本章習作	3-40
4-1	認識零件庫面板	4-2
4-2	掛/卸零件庫	4-5
4-3	找尋零件	4-8
4-4	取用零件	4-12
4-5	零件屬性編輯	4-17
4-6	零件編序工具	4-35
4-6-1	零件自動編序	4-36
4-6-2	其它零件編序操作	4-40
4-6-3	零件反編序	4-41
4-7	接腳互換	4-43
4-8	本章習作	4-48
5-1	連接線路的操作	5-2
5-2	導線屬性編輯	5-5
5-3	導線外形編輯與走線最佳化	5-7
5-4	自動切除零件下的走線	5-11
5-5	放置接點	5-13
5-6	轉變接點與顯示跨線	5-15
5-7	網路名稱	5-18
5-8	匯流排系統	5-20
5-9	電源符號	5-23
5-10	本章習作	5-26
6-1	輸出入埠之操作	6-2
6-2	電路方塊圖之操作	6-6
6-3	電路方塊圖進出點之操作	6-8
6-4	端點連接器之操作	6-10
6-5	平坦式電路圖	6-12
6-6	階層式電路圖的概念	6-16
6-7	由上而下階層式電路圖設計	6-22
6-8	由下而上階層式電路圖設計	6-26
6-9	設計管理器與進出階層式電路圖	6-29
6-10	Multi-Channel 電路圖	6-32
6-11	本章習作	6-38
7-1	跳躍功能	7-2
7-2	剪貼功能	7-3
7-3	智慧型貼上	7-9
7-4	切線	7-17
7-5	切片之認識與應用	7-19
7-6	色彩與字型	7-23

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)

7-7	零件上的文字	7-24
7-8	顯示差異	7-27
7-9	本章習作	7-37
8-1	非電氣圖件	8-2
8-2	指示性圖件	8-8
8-3	圖件之搬移與排列	8-18
8-4	文字與其屬性編輯	8-26
8-5	找尋/替換文字	8-30
8-6	備註的功能與操作	8-33
8-7	本章習作	8-36
9-1	圖紙之設定	9-2
9-2	標題欄之填寫	9-9
9-3	圖紙樣板之應用	9-10
9-4	電路圖操控設定	9-14
9-5	本章習作	9-34
10-1	電路檢查與設定	10-2
10-2	產生網路表	10-5
10-3	產生零件表	10-6
10-4	產生專屬零件庫	10-13
10-5	產生其它報表	10-15
10-6	參數管理器	10-20
10-7	零件包裝管理器	10-24
10-8	電路圖圖號管理	10-28
10-9	本章習作	10-31
11-1	認識 Designer 6 電路模擬	11-2
11-2	電路模擬零件與零件庫	11-2
11-3	認識工具列	11-10
11-4	認識模擬與分析	11-18
11-5	類比電路模擬	11-38
11-6	認識波形視窗	11-47
11-7	數位電路模擬	11-67
11-8	混合模式電路模擬	11-73
11-9	本章習作	11-77
12-1	以電路圖設計 FPGA	12-2
12-2	以 VHDL 設計 FPGA	12-6
12-3	本章習作	12-27
13-1	認識整合式零件庫	13-2
13-2	認識零件圖編輯環境	13-4
13-3	零件繪圖工具	13-11

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)

13-4	零件屬性與接腳屬性	13-14
13-5	分立式零件編輯範例	13-20
13-6	複合式包裝零件編輯範例	13-28
13-7	轉入 99SE 零件庫	13-33
13-8	零件檢查與零件報表	13-41
13-9	連結模型	13-45
13-10	產生整合式零件庫	13-52
13-11	本章習作	13-53

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)