

Protel DXP 電腦輔助電路設計—全紀錄(上)

(附系統範例光碟片)



作者(譯)：張義和
出版商：全華
出版日：2003/9/4
ISBN10：957214166X
ISBN13：9789572141663
書號：05461007
膠裝 456 頁 16 K

■ **適用對象**：私大、科大、技術學院電子、電機、資工系二、三年級「電腦輔助電路設計」課程使用。

■ 本書特色

- 1.完整介紹 Protel DXP 各部分的功能、特色及操控技巧。
 - 2.詳細介紹 Protel DXP 的搜尋、瀏覽與整體編輯功能。
 - 3.詳細介紹 Protel DXP 電路圖設計、電路板設計，與其介面。
 - 4.詳細介紹 Protel DXP 特有之整合式零件庫，包括電路圖零件符號設計、電路板零件包裝設計，與整合式零件庫之建構。同時提供低壓工業配線電路圖設計技巧，與其零件庫。
 - 5.實例說明 Protel DXP 多張式電路圖設計，包括平坦式電路圖、階層式電路圖，以及最新的 Multi-Channel 設計方法。
 - 6.實例說明 Protel DXP 所提供的各式介面，讓其它電路軟體的使用者能順利導入 Protel DXP。
 - 7.實例說明 Protel DXP 的電路模擬功能，包括類比電路模擬、數位電路模擬，以及類比/數位混合模式電路模擬。
 - 8.實例說明 Protel DXP 的 VHDL 電路設計與模擬功能，包括電路圖 VHDL 設計與文字模式設計。
 - 9.實例說明 Protel DXP 電路板信號分析與其原理。
 - 10.每個單元都附多個練習範例及習作，不但可讓讀者熟練 Protel DXP 的操控與應用，還能驗證是否瞭解該單元的內容。
- 1.隨書附贈 Protel DXP 試用版程式、SP2 昇級程式，及 SP3PreRease 昇級程式光碟。

■ 內容簡介

本書所探討的「Protel DXP」電路設計軟體是一套既經濟又實用的全方位電路設計軟體，其中包含電路繪圖、電路板設計、電路圖模擬、VHDL 設計、電路板信號分析、電路圖零件設計、電路板零件設計、整合式零件庫設計等工具，而其所提供的功能，與其操控順暢，更是前所未有！本書除豐富的內容外，每章都提供習作，以驗證學習成效，與練習之用。而適用

對象除技職體系學校外，亦適用於產業界，不管是初次踏入這個領域的人，還是電路設計工程師，我們很有信心，本書將帶給您全新的感受。

■ 目錄

上 冊

Part one 基礎篇

- 1-1 認識 Protel DXP 1-2
- 1-2 專案導向的檔案管理 1-7
- 1-3 電路繪圖編輯環境簡介 1-12
- 1-4 常用快速鍵 1-24
- 1-5 自訂中文操控介面 1-27
- 1-6 本章習作 1-32

- 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 2-9
- 2-5 選取與取消選取 2-9
- 2-6 存檔、列印與結束 2-12
- 2-7 分割編輯區 2-19
- 2-8 本章習作 2-21

- 3-1 快速瀏覽 3-2
- 3-2 即時搜尋 3-10
- 3-3 超級協尋員 3-19
- 3-4 本章習作 3-30

Part Two 電路繪圖篇

- 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 4-7
- 4-4 取用零件 4-10
- 4-5 零件屬性編輯 4-15
- 4-6 零件自動編序 4-33
- 4-7 本章習作 4-38

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

5-1	連接線路	5-2
5-2	導線屬性編輯	5-5
5-3	導線外形編輯	5-8
5-4	走線最佳化	5-9
5-5	自動切除零件下之走線	5-13
5-6	放置接點	5-15
5-7	網路名稱	5-17
5-8	匯流排系統	5-19
5-9	本章習作	5-23
6-1	電源符號與其屬性編輯	6-2
6-2	輸出入埠與其屬性編輯	6-4
6-3	電路方塊圖與其屬性編輯	6-7
6-4	電路方塊圖進出點與其屬性編輯	6-9
6-5	端點連接器與其屬性編輯	6-11
6-6	本章習作	6-14
7-1	跳躍功能	7-2
7-2	Protel DXP 的剪貼功能	7-3
7-3	把電路圖貼到 Word 文件裡	7-5
7-4	陣列式貼圖	7-8
7-5	色彩與字型	7-12
7-6	零件上的文字	7-14
7-7	本章習作	7-17
8-1	非電氣圖件	8-2
8-2	指示性圖件	8-9
8-3	圖件之搬移與排列	8-14
8-4	文字與其屬性編輯	8-20
8-5	本章習作	8-24
9-1	圖紙之設定	9-2
9-2	標題欄之填寫	9-8
9-3	圖紙樣板之應用	9-9
9-4	電路圖操控設定	9-12
9-5	本章習作	9-23
10-1	平坦式電路圖	10-2

10-2 階層式電路圖的概念	10-6
10-3 由上而下階層式電路圖設計	10-11
10-4 由下而上階層式電路圖設計	10-16
10-5 設計管理器與進出階層式電路圖	10-20
10-6 Multi-Channel 電路圖	10-23
10-7 本章習作	10-29

11-1 電路檢查	11-2
11-2 產生網路表	11-5
11-3 產生零件表	11-6
11-4 產生專屬零件庫	11-18
11-5 產生其它報表	11-20
11-6 本章習作	11-24

Part Three 電路模擬與 VHDL 電路設計篇

12-1 認識 Protel DXP 電路模擬	12-2
12-2 電路模擬零件與零件庫	12-3
12-3 認識工具列	12-12
12-4 認識模擬與分析	12-20
12-5 例說類比電路模擬	12-40
12-6 認識波形視窗	12-50
12-7 例說數位電路模擬	12-70
12-8 例說混合模式電路模擬	12-76
12-9 本章習作	12-80
13-1 以電路圖設計 FPGA	13-2
13-2 以 VHDL 設計 FPGA	13-13
13-3 本章習作	13-38

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)