

## Protel DXP 2004 電腦輔助電路設計全紀錄(附範例光碟片)



作(編、譯)者：張義和

出版者：全華科技圖書公司

出版日：2004/11/25

代理商：全華科技圖書公司

ISBN：9572147234

書商書號：05685007

PUR 膠裝 888 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

本書以循序漸進方式，完整介紹 ProtelDXP2004 之功能與操控技巧，其中包括下列特色：

#### DXP 平台

詳細介紹 DXP 平台之操作包括檔案管理、列印、搜尋與瀏覽等。

#### 電路繪圖

1. 詳細介紹 ProtelDXP2004 的電路圖設計環境。

2. 實例演練電路繪圖技巧，包括各種電氣圖件、非電氣圖件、指示性圖件之應用。

1. 實例演練電路圖樣板之編輯與應用，包括功能變數之應用。

2. 實例演練多張式電路圖之編輯技巧，包括平坦式電路圖、階層式電路圖與 Multi-Channel 之應用。

1. 實例演練各式報表之建立，以及電路圖編輯環境之設定。

2. 實例演練電路圖與電路板之介面。

#### 電路模擬

1. 詳細介紹 ProtelDXP2004 的電路圖模擬環境。

2. 實例演練電路圖模擬，包括類比電路模擬、數位電路模擬、類比/數位混合模式電路模擬。

1. 實例演練 VHDL 及 FPGA 設計與模擬。

#### 電路板設計

1. 詳細介紹 ProtelDXP2004 的電路板設計環境。

2. 實例演練各式電路板圖件之操作，及其應用。

3. 詳細介紹電路板結構，並說明 ProtelDXP2004 所提供之板層堆疊管理器與配色管理。

1. 詳細介紹電路板設計規則，並說明分類技巧與應用。

2. 實例演練 ProtelDXP2004 所提供之互動式走線，與自動佈線功能。

1. 詳細介紹鋪銅之編輯，以及電源板層之應用。

2. 詳細介紹補淚滴、密度分析，以及電路板實體展示功能。

3. 詳細介紹 ProtelDXP2004 所提供之電路板信號分析功能。

4. 詳細介紹電路板輸出，包括所有 CAM 檔。

5. 詳細介紹 ProtelDXP2004 所提供之電路板信號分析功能。

#### 整合式介面

1. 實例演練 ProtelDXP2004 與 OrCAD 之介面。

2. 實例演練 ProtelDXP2004 與 P-CAD 之介面。

3. 實例演練 ProtelDXP2004 與 PowerPCB 之介面。

4. 實例演練 ProtelDXP2004 與 AutoCAD 之介面。

#### 整合式零件庫

1. 詳細介紹 ProtelDXP2004 的電路圖及電路板之零件設計環境。

2. 實例演練電路圖零件設計。

3. 實例演練電路板零件設計。

4. 實例演練整合式零件之建構。

#### 輔助工具光碟

從 ProtelDXP2004 之後，Altium 公司不再提供隨書光碟的試用版了，讀者必須到 Altium 公司網站免費下載([www.altium.com](http://www.altium.com))。儘管如此，在本書所附的光碟中，仍內容豐富，包括全書之習作裡的範例電路圖、電路板或零件庫檔案。

## 內容簡介

本書所探討的「ProtelDXP2004」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，而其所提供的功能及順暢的操控，更是前所未有！本書除豐富的內容外，每章都提供習作，除驗證學習成效外，也可練習用。其適用對象，除高中職、技術學院或科技大學外，更適用於產業界，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

Partone 基礎篇

第一章 瞧！ProtelDXP2004

第二章 基本操作

第三章 搜尋與瀏覽

第四章 零件操作

第五章 連接線路

第六章 其它電氣圖件

第七章 輔助編輯功能

第八章 非電氣圖件與指示性圖件

第九章 電路圖編輯環境設定

第十章 多張式電路圖設計

第十一章 電路檢查與各式報表

第十二章 電路模擬

第十三章 VHDL 電路設計

第十四章 電路板設計基本操作

第十五章 電路圖與電路板介面

第十六章 零件佈置

第十七章 鋪銅與板層操作

第十八章 分類與網路管理

第十九章 設計規則與自動佈線

第二十章 電路板設計環境設定

第二十一章 板框精靈與機構設計

第二十二章 輸出入介面

第二十三章 其它電路板功能

第二十四章 電路板信號分析

第二十五章 電路圖零件編輯

第二十六章 電路板零件編輯

第二十七章 整合式零件庫

第二十八章 專案組態設定

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)