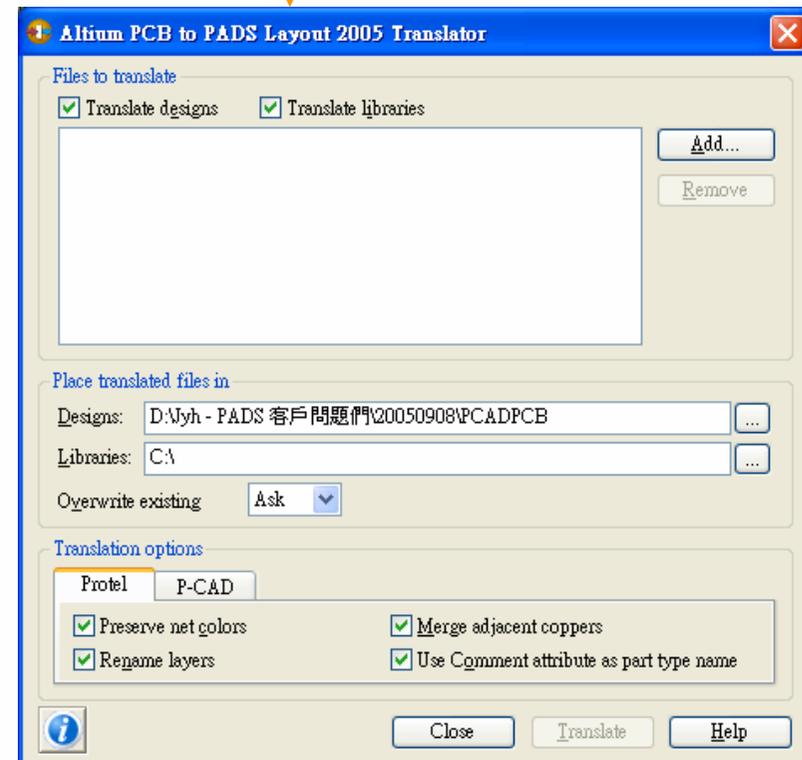
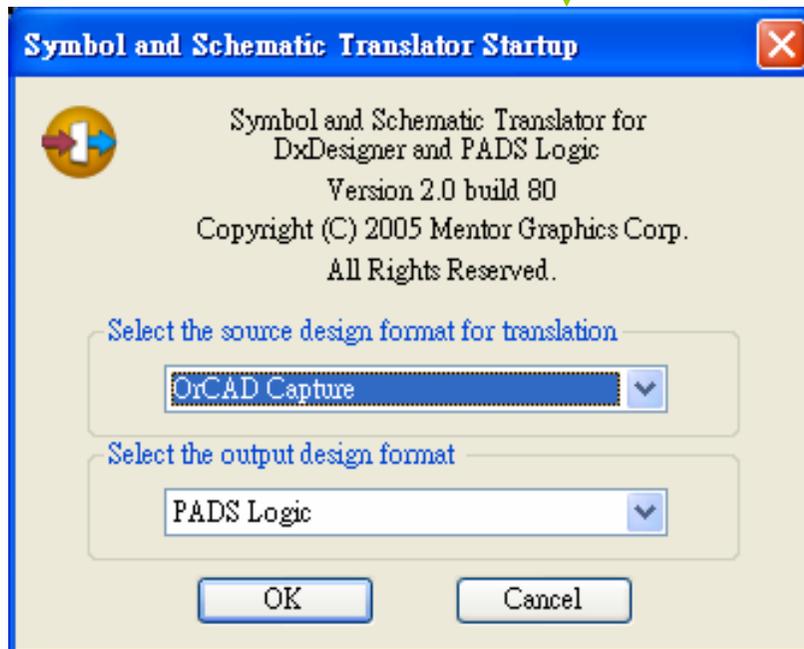


# PADS Translator 2005 操作手冊

茂積股份有限公司  
詹敏智  
[jyh@pads.maojet.com.tw](mailto:jyh@pads.maojet.com.tw)  
TEL: (02) 2972-1030 #13

# PADS Translator V2.0 操作手冊

- 主要分為 **線路圖** 轉換與 **PCB轉換** 兩大類



# Symbol and Schematic Translator

首先我們先對線路圖轉換做說明：

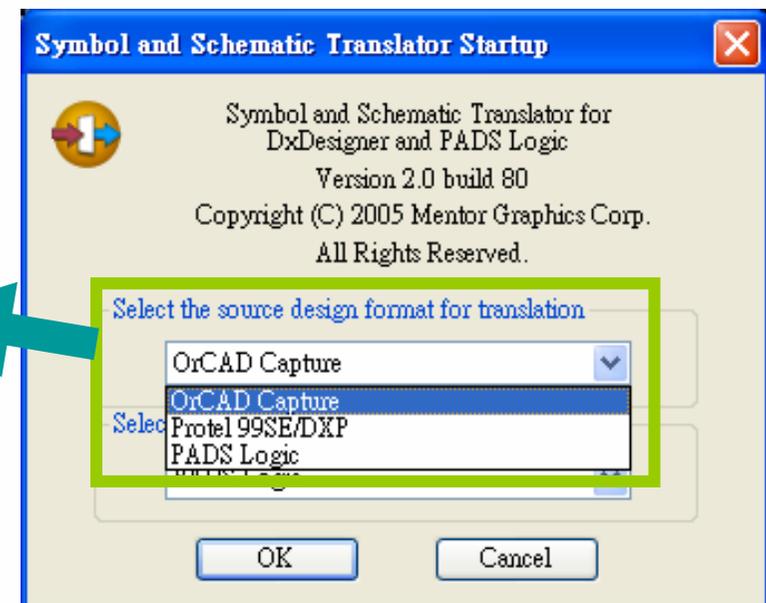
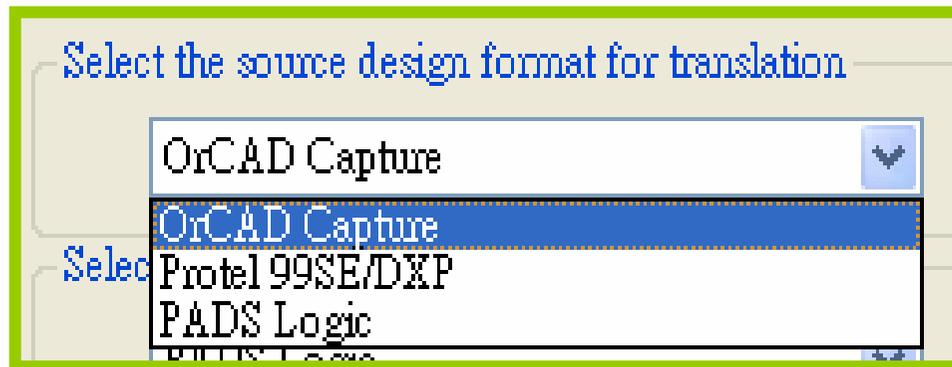
對象：OrCAD Capture、Protel 99SE/DXP 與 PADS Logic

檔案：線路圖檔案與零件庫檔案（細節請見下頁）



Schematic Translator

注意：由於 OrCAD、Protel 與 Logic 操作畫面相同，故只介紹 OrCAD 操作畫面。



# Symbol and Schematic Translator

程 式	版 本	檔案類型	副 檔 名
OrCAD	9	Library	.olb
		Schematic	.dsn
PADS Logic (ASCII, binary)	2004, 2005	Library	.p, .c, .l, or .pt4, .ld4, ln4
		Schematic	.txt, or .sch
Protel (ASCII, binary)	99SE	Library	.lib or .ddb
		Schematic	.sch or .ddb
	DXP (2002, 2004)	Library	.schlib
		Schematic	.schdoc
Destination	Version	File Type	Extension
PADS Logic	2005, 2005 SPac1	Library	.pt4, .ld4, ln4
		Schematic	.sch
DxDesigner	2004 SP1 & SP2	Library	.1
		Schematic	.1

# Symbol and Schematic Translator

主要共分為三個頁面，Schematics 頁面 (1/3)

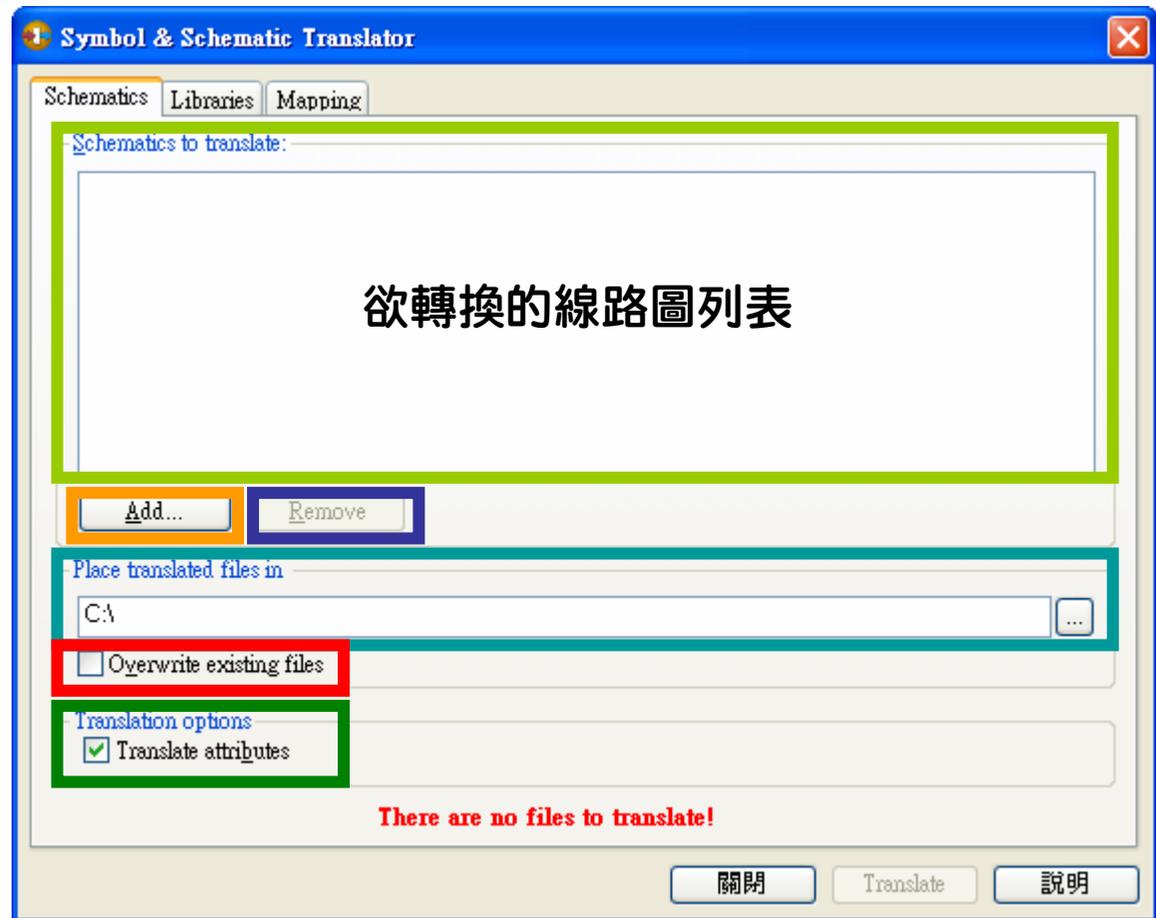
選取欲轉換的線路圖

移除已選取的線路圖

轉換後的線路圖存放路徑

是否覆蓋相同檔名

是否轉換線路圖屬性



# Symbol and Schematic Translator

## Libraries 頁面 (2/3)

選取欲轉換的零件庫

移除已選取的零件庫

轉換後的零件庫存放路徑

是否覆蓋相同檔名

是否轉換零件庫屬性



# Symbol and Schematic Translator

## Mapping 頁面 (3/3)

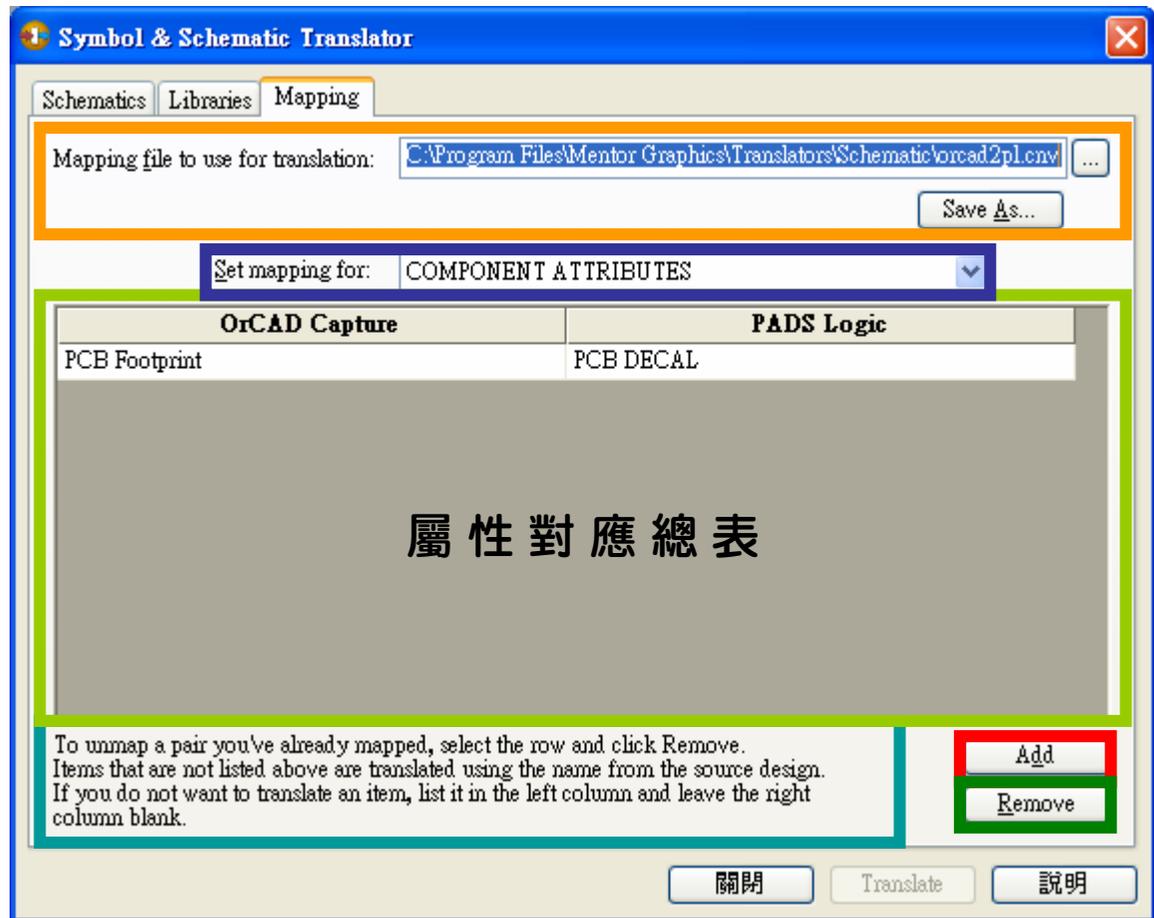
屬性對應表存放路徑

屬性對應類別

說明提示

增加屬性對應欄位

移除屬性對應欄位



# Symbol and Schematic Translator

## Schematic Translator 附註：

- 實際上做轉換時可能會有一些 Warning 與 Error 的現象發生，Warning 意指有些 重新命名、轉換符號標示、變更顏色……等工作，倒是還好。但若是出現 Error 代表有物件遺失、物件違法遭刪除、資料錯誤不允許轉入……等工作，這時就要好好看看 Report 的內容，千萬不可以忽略不理。
- 一些 JPEG 或是 BMP 的圖檔會有轉不進來的現象是正常的，因為 PADS 用的是 Microsoft 的 OLE 技術。
- 轉換完成後最好用 Compare/ECO Tools 做 Netlist 比較，以便檢查其正確性。
- 相關轉換限制可參考 Help \ Issues and Limitations 章節介紹。

# Layout Translator

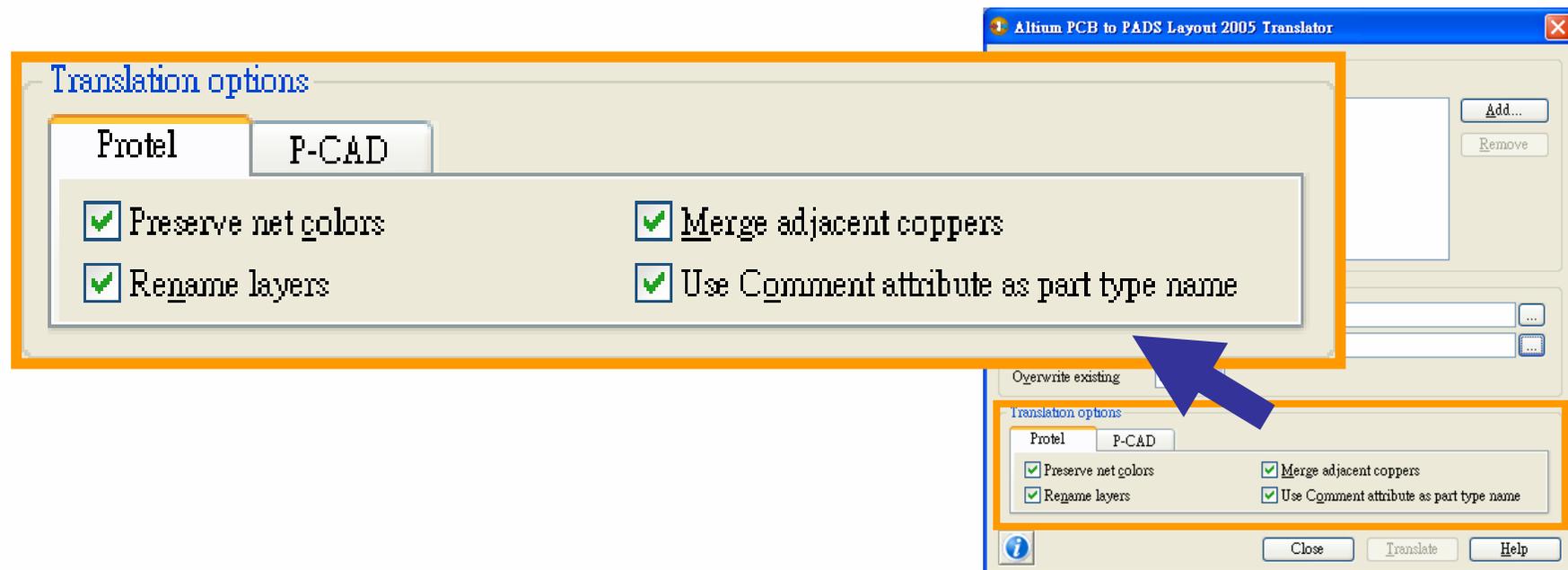
接著我們對PCB轉換做說明：

對象：Protel 99SE/DXP 與 P-CAD

檔案：PCB檔案與零件庫檔案（細節請見下頁）



Layout  
Translator



# Layout Translator

檔案類型	副檔名
Protel 99SE library files , including files stored in a Microsoft Access database.	.lib .ddb
Protel 99SE design files , including files stored in a Microsoft Access database.	.pcb .ddb
Protel DXP2002 and DXP2004 library files , including libraries stored in integrated libraries.	.pcblib .intlbr
Protel DXP2002 and DXP2004 design files	.pcbdoc
P-CAD PCB binary and ASCII files Version 2002	.pcb
P-CAD PCB library files Version 2002	.lib

# Layout Translator

我們先分成上下兩個部份做說明，上半部為檔案管理控制。

是否轉換 PCB 檔案

是否轉換 零件庫 檔案

選取欲轉換的檔案

移除已選取的檔案

轉換後的檔案存放路徑

是否覆蓋相同檔名



# Layout Translator

下半部為轉換項目細部控制，先說明 Protel 的部份。

Translation options

Protel P-CAD

Preserve net colors

Merge adjacent coppers

Rename layers

Use Comment attribute as part type name

保持原Net顏色

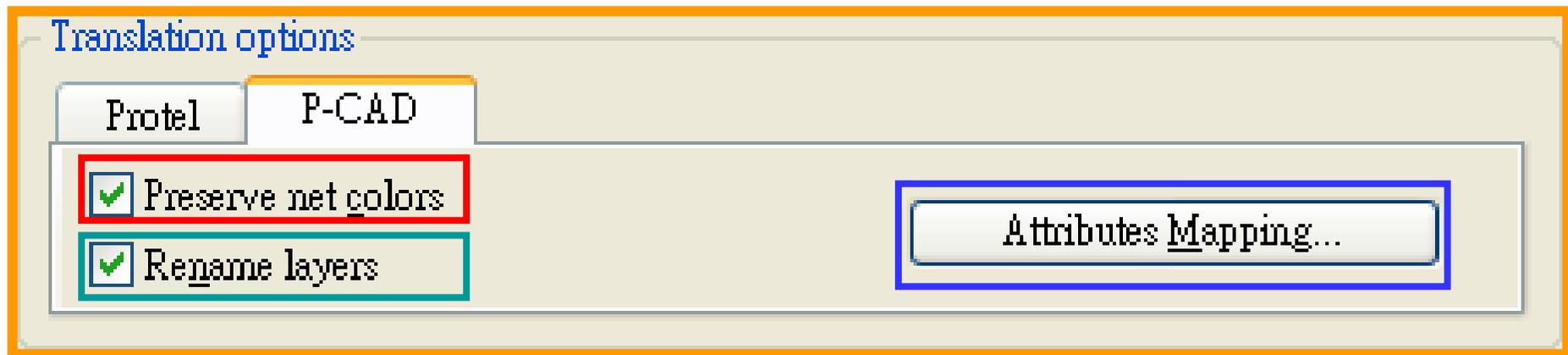
結合銅箔連結

層面重新命名

使用Comment為Part Type

# Layout Translator

接著說明 P-CAD 的部份。



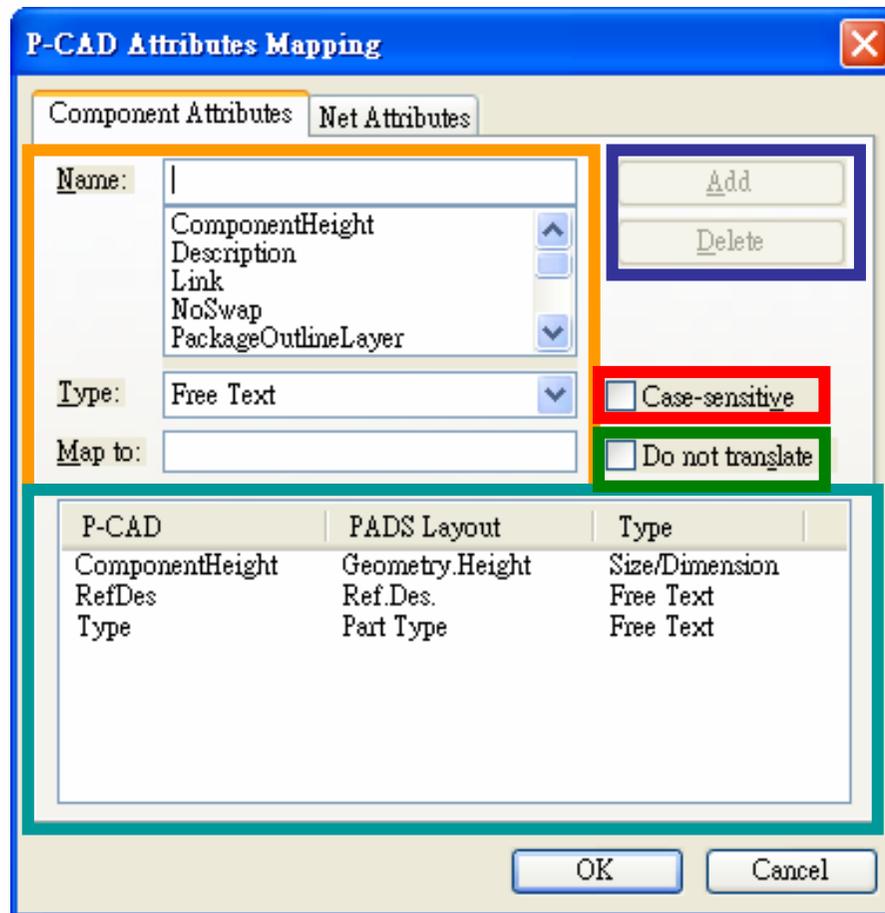
保持原Net顏色

層面重新命名

屬性對應控制  
( 細節請見下頁 )

# Layout Translator

屬性對應控制共分為兩個頁面，先說明 Components 頁面。



屬性對應控制選單

新增與刪除屬性

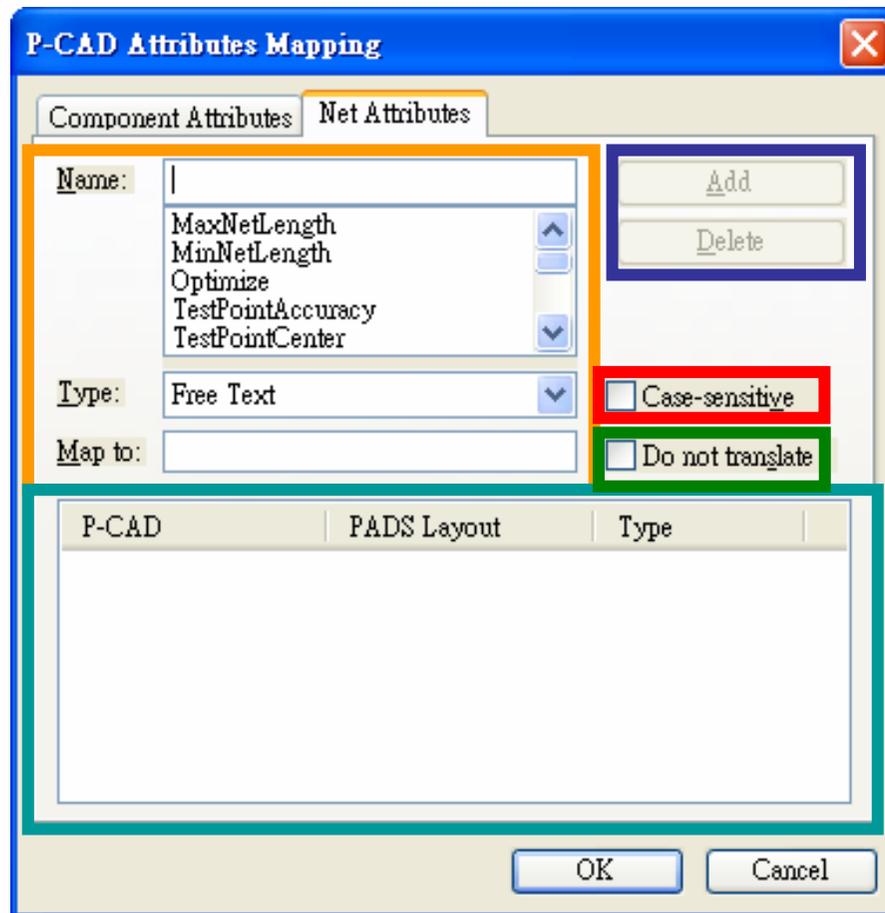
區分字母大小寫

不進行轉換

屬性對應總表

# Layout Translator

接著說明 Nets 頁面。



屬性對應控制選單

新增與刪除屬性

區分字母大小寫

不進行轉換

屬性對應總表

# Layout Translator

Layout Translator 附註：

- 實際上做轉換時可能會有一些 Warning 與 Error 的現象發生，Warning 意指有些 重新命名、符號重複、板框遺漏……等工作，倒是還好。但若是出現 Error 代表有物件遺失、物件違法遭刪除、資料錯誤不允許轉入……等工作，這時就要好好看看 Report 的內容，千萬不可以忽略不理。
- 轉換完成後最好用 Compare/ECO Tools 做 Netlist 比較，以便檢查其正確性。
- 相關轉換規則對應可參考 Help \ Mapping Design Rules 章節介紹。
- 相關轉換層面對應可參考 Help \ Mapping Layers 章節介紹。
- 相關轉換限制可參考 Help \ Issues and Limitations 章節介紹。

## 射频和天线设计培训课程推荐

易迪拓培训([www.edatop.com](http://www.edatop.com))由数名来自于研发第一线的资深工程师发起成立,致力并专注于微波、射频、天线设计研发人才的培养;我们于 2006 年整合合并微波 EDA 网([www.mweda.com](http://www.mweda.com)),现已发展成为国内最大的微波射频和天线设计人才培养基地,成功推出多套微波射频以及天线设计经典培训课程和 ADS、HFSS 等专业软件使用培训课程,广受客户好评;并先后与人民邮电出版社、电子工业出版社合作出版了多本专业图书,帮助数万名工程师提升了专业技术能力。客户遍布中兴通讯、研通高频、埃威航电、国人通信等多家国内知名公司,以及台湾工业技术研究院、永业科技、全一电子等多家台湾地区企业。

易迪拓培训课程列表: <http://www.edatop.com/peixun/rfe/129.html>



### 射频工程师养成培训课程套装

该套装精选了射频专业基础培训课程、射频仿真设计培训课程和射频电路测量培训课程三个类别共 30 门视频培训课程和 3 本图书教材;旨在引领学员全面学习一个射频工程师需要熟悉、理解和掌握的专业知识和研发设计能力。通过套装的学习,能够让学员完全达到和胜任一个合格的射频工程师的要求...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/rfe/110.html>

### ADS 学习培训课程套装

该套装是迄今国内最全面、最权威的 ADS 培训教程,共包含 10 门 ADS 学习培训课程。课程是由具有多年 ADS 使用经验的微波射频与通信系统设计领域资深专家讲解,并多结合设计实例,由浅入深、详细而又全面地讲解了 ADS 在微波射频电路设计、通信系统设计和电磁仿真设计方面的内容。能让您在最短的时间内学会使用 ADS,迅速提升个人技术能力,把 ADS 真正应用到实际研发工作中去,成为 ADS 设计专家...



课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/ads/13.html>



### HFSS 学习培训课程套装

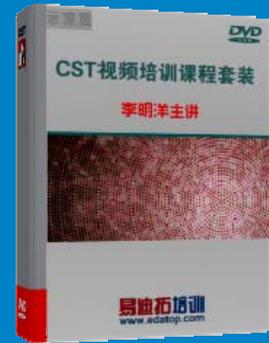
该套课程套装包含了本站全部 HFSS 培训课程,是迄今国内最全面、最专业的 HFSS 培训教程套装,可以帮助您从零开始,全面深入学习 HFSS 的各项功能和在多个方面的工程应用。购买套装,更可超值赠送 3 个月免费学习答疑,随时解答您学习过程中遇到的棘手问题,让您的 HFSS 学习更加轻松顺畅...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/11.html>

## CST 学习培训课程套装

该培训套装由易迪拓培训联合微波 EDA 网共同推出,是最全面、系统、专业的 CST 微波工作室培训课程套装,所有课程都由经验丰富的专家授课,视频教学,可以帮助您从零开始,全面系统地学习 CST 微波工作的各项功能及其在微波射频、天线设计等领域的设计应用。且购买该套装,还可超值赠送 3 个月免费学习答疑...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/cst/24.html>



## HFSS 天线设计培训课程套装

套装包含 6 门视频课程和 1 本图书,课程从基础讲起,内容由浅入深,理论介绍和实际操作讲解相结合,全面系统的讲解了 HFSS 天线设计的全过程。是国内最全面、最专业的 HFSS 天线设计课程,可以帮助您快速学习掌握如何使用 HFSS 设计天线,让天线设计不再难...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/122.html>

## 13.56MHz NFC/RFID 线圈天线设计培训课程套装

套装包含 4 门视频培训课程,培训将 13.56MHz 线圈天线设计原理和仿真设计实践相结合,全面系统地讲解了 13.56MHz 线圈天线的工作原理、设计方法、设计考量以及使用 HFSS 和 CST 仿真分析线圈天线的具体操作,同时还介绍了 13.56MHz 线圈天线匹配电路的设计和调试。通过该套课程的学习,可以帮助您快速学习掌握 13.56MHz 线圈天线及其匹配电路的原理、设计和调试...

详情浏览: <http://www.edatop.com/peixun/antenna/116.html>



### 我们的课程优势:

- ※ 成立于 2004 年,10 多年丰富的行业经验,
- ※ 一直致力并专注于微波射频和天线设计工程师的培养,更了解该行业对人才的要求
- ※ 经验丰富的一线资深工程师讲授,结合实际工程案例,直观、实用、易学

### 联系我们:

- ※ 易迪拓培训官网: <http://www.edatop.com>
- ※ 微波 EDA 网: <http://www.mweda.com>
- ※ 官方淘宝店: <http://shop36920890.taobao.com>