

# 《PROTE199SE 印刷电路板设计技》

## 图书基本信息

书名：《PROTE199SE 印刷电路板设计技术》

13位ISBN编号：9787561214183

10位ISBN编号：7561214189

出版时间：2002-2

出版社：西北工业大学出版社

作者：王栓柱

页数：277

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 前言

Protel系列产品是澳大利亚Protel Technology公司开发的大型电子线路设计软件。从20世纪80年代的Protel for DOS，到随后的Protel for Windows 1.0，2.0，3.0，直到90年代末的Protel98和Protel 99，以至今天的Protel 99 SE，Protel软件经历了一个逐步升级换代的过程。伴随着CAD软件功能的不断扩充，电子工程技术人员的设计手段进一步优化，设计质量和设计效率得到了大幅度提高。如今，Protel的大名，不仅在业内尽人皆知，而且在广大电子爱好者中间也颇具影响。1996年7月，我们在国内首次推出了《Protel for Windows实用技术》丛书，受到了电子线路设计界的极大关注和广大读者的热烈欢迎。近几年来，Protel软件相继进行了几次更新换代，其操作方法也发生了重大变化。不少读者来信来电，希望我们将原书加以改进，以适应软件的新变化，在此我们表示衷心的感谢。2001年初，当我们接触到Protel 99 SE这个最新的版本后，经过一段时间的学习和研究，深感这个最新版本的软件的确综合了以前各个版本的精华，其全新的系统结构和强大的设计功能为电路工程设计人员带来了福音，是一款值得推荐的EDA工具软件。这正是今天编写和出版本丛书的主要缘由。这套丛书以最新的Protel 99 SE ( Design Vervice 6.6.7, Include Service Pack 6 ) 为依据，共分2册，分别介绍电路原理图设计技术和印刷电路板设计技术。本书为丛书之一，命名为《Protel 99 SE印刷电路板设计技术》。全书共分9章，包括电路板设计系统概述、PCB图元放置与修改、电路板设计入门、电路板编辑环境设置、设计规则及其定义、电路板生成与布局技术、电路板布线技术、电路板元件库管理、报表生成与打印输出等。

## 内容概要

《Protel 99SE印刷电路板设计技术》特色：

最优的交互环境  
最好的操作技术  
最巧的布局方法  
最佳的布线效果  
PCB设计系统概论  
PCB图元放置与编辑  
PCB设计规则与定义  
PCB而已与布线技术  
PCB报表生成与输出

## 书籍目录

第1章
电路板设计系统概述 第2章
PCB图元放置与修改 第3章
电路板设计基础 第4章
电路板编辑环境设置 第5章
设计规则及其定义 第6章
电路板生成与布局 第7章
电路板布线技术 第8章
电路板元件库编辑 第9章
报表生成与打印输出 附录

## 章节摘录

(3) Remove Dead Copper：移去与指定网络未电连接的填充图形。当选定此项后，系统将在多边形填充区放置完毕后，检查每一块独立的填充图形是否与指定网络有电连接关系（由于多边形填充区在放置时是放置在层面的空白位置上的，因而在进行一次多边形填充区放置后，放置在信号层面上的填充区图形可能被分成了若干个区域）。对于与指定网络有电连接关系的，系统予以保留。对于与指定网络没有电连接关系的，系统予以清除。本项对非电信号层面上放置的多边形无效。即使在电信号层面上放置多边形填充区，如果没有指定与多边形填充区相连的网络，本项也无效。

2.Plane Settings：多边形填充面参数设置 在此项内容中，用于设置多边形填充区在放置时所用线段的宽度、间隔、放置层面等参数。多边形填充区是由线段和圆、圆弧构成的。

(1) Grid Size：栅格尺寸设置。在此处设置栅格尺寸后，系统在填充多边形区域时，除边界线外，系统按此值确定填充线段的中心间隔。当此处设置的值大于填充所用的线宽时，填充区才有可能成为网格状的（参见图2-33）。

(2) Track width：线宽设置。系统在放置填充区时，使用此处设置的线宽值作为线段和圆弧的宽度值。当线宽值大于栅格尺寸时，填充区不是栅格，是“密不透风”的。

# 《PROTE199SE 印刷电路板设计技》

## 编辑推荐

《Protel 99SE印刷电路板设计技术》特色 最优的交互环境 最好的操作技术 最巧的布局方法 最佳的布线效果 PCB设计系统概论 PCB图元放置与编辑 PCB设计规则与定义 PCB而已与布线技术 PCB报表生成与输出

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)