

《电子线路计算机辅助设计教程》

图书基本信息

书名：《电子线路计算机辅助设计教程》

13位ISBN编号：9787810654586

10位ISBN编号：7810654586

出版时间：2000-8

出版社：郭杰 电子科技大学出版社 (2000-08出版)

作者：郭杰 编

页数：227

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

《电子线路计算机辅助设计教程》

内容概要

《电子线路计算机辅助设计教程》分为九章，主要介绍：印制板技术的基础知识；如何用DOS版PROTEL软件包进行原理图的绘制、印制板图的设计、库元件的设计、原理图和印制板图的打印；如何用Windows版PROTEL中的ADV SCH I.0进行原理图的绘制、库元件的设计、原理图的打印和生成各种报表，如何用ADV PCB I.5设计印制电路板和打印图纸。在《电子线路计算机辅助设计教程》的附录部分给出了原理图库元件的交叉列表和常用分立元件原理图符号以及DOS版PROTEL自带库元件的封装样本，供读者查阅。为了便于读者学习，每章后面都附有颇具针对性的思考题与练习题。

《电子线路计算机辅助设计教程》

书籍目录

绪论0.1 PROTEL软件包简介0.1.1 PROTEL的DOS版本0.1.2 PROTEL的Windows版本0.1.3 PROTEL980.2 对用户的要求0.3 本书的任务和学习方法第一章 印制电路板简介1.1 印制电路板概述1.1.1 印制电路板的发展历程1.1.2 我国印制电路板工业的现状1.1.3 印制电路板的分类1.1.4 印制电路板中的常用术语1.2 典型印制电路板的生产工艺1.2.1 单面板的制造工艺1.2.2 双面板的生产工艺1.2.3 多层板的生产工艺本章小结思考题与练习题第二章 PROTELforDOS版概述2.1 软件的安装2.1.1 系统配置2.1.2 软件的安装2.1.3 显示器的设置2.2 软件的主要组成及其用途第三章 原理图的绘制3.1 概述3.1.1 SCHEDIT的启动3.1.2 通用键和快捷键的使用3.2 文件操作——File子菜单3.2.1 File子菜单3.2.2 File子菜单分解3.3 环境设置——Setup子菜单3.3.1 Setup子菜单3.3.2 Setup子菜单的分解3.4 当前状态的设置——Current子菜单3.4.1 Current子菜单3.4.2 Current子菜单的分解3.5 放置操作——Place子菜单3.5.1 Place子菜单3.5.2 Place子菜单的分解3.6 移动操作——Move子菜单3.6.1 Move子菜单3.6.2 Move子菜单的分解3.7 删除操作——Delete子菜单3.7.1 Delete子菜单3.7.2 Delete子菜单的分解3.8 编辑操作——Edit子菜单3.8.1 Edit子菜单3.8.2 Edit子菜单的分解3.9 库元件查阅操作——Library子菜单3.9.1 Library子菜单3.9.2 Library子菜单的分解3.10画面调整操作——Zoom子菜单3.10.1 Zoom子菜单3.10.2 Zoom子菜单的分解3.11技巧类操作3.11.1 块操作——Block子菜单3.11.2 恢复误删除——Undelete子菜单3.11.3 重复放置元件操作——Repeat子菜单3.11.4 快速查找操作——Jump子菜单3.11.5 高亮度显示操作——Highlight子菜单3.11.6 工作信息查阅操作——Information子菜单3.12应用实例3.13关于分图本章小结思考题与练习题第四章 打印原理图第五章 生成网络表和元件清单第六章 原理图库元件的编辑第七章 印制电路板的设计第八章 PCB图的输出第九章 PROTELforWindows版附录一 元件交叉列表附录二 DEVICE库元件图形符号1附录三 DEVICE库元件图形符号2附录四 TRAXSTD封装库元件样本参考文献

章节摘录

版权页：插图：第一章 印制电路板简介【学习目标】1.了解印制电路板的作用、分类。2.了解印制电路板工业的发展及现状。3.了解印制电路板的常用术语和常见制造工艺。4.能识别印制电路板上的焊盘、过孔、字符标记、印制导线、阻焊等组件以及它们各自的作用。印制电路板的制造工艺本不属于本课程的讲解范围，但对于一个学习印制电路板设计的用户来讲，了解印制电路板的生产工艺和常用术语却很有必要，本章将对此作简单介绍。1.1.印制电路板概述印制电路板，简称PCB

（PrintedCircuitBoard），主要用于连接和安装电子元器件。它广泛应用于各种电子产品中，例如音像产品、通信产品和计算机等等。1.1.1 印制电路板的发展历程印制电路板的发展历程大体可以分为两个阶段：第一阶段是在60年代中期至70年代末，随着晶体管和集成电路在电子工业领域的相继崛起，电子产品的线路越来越复杂，体积却越来越小，这种现状促进了当时的印制板制造工艺的发展，形成了诸如光化学图形转移法、丝网漏印法、电镀—蚀刻法等成熟工艺，印制板品种也由单面板向双面板和多面板发展。第二阶段是从80年代初期至今，伴随计算机产业的飞速发展，集成电路的引脚从几十个发展到几百个，元件密集度和安装精确度都发生了历史性的变化，与此相适应，印制电路板的制作工艺也得到了极大提高，多层板的应用已超过单面板和双面板，尤其在计算机产业中，这种趋势更加明显。

《电子线路计算机辅助设计教程》

编辑推荐

《电子线路计算机辅助设计教程》是中等职业教育电子技术系列教材之一。

《电子线路计算机辅助设计教程》

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