

电子CAD技能与实训



[电子CAD技能与实训_下载链接1](#)

著者:胡继胜//杜贵敏

出版者:电子工业

出版时间:2009-11

装帧:

isbn:9787121095559

《电子CAD技能与实训:Protel 99 SE》是一本介绍EDA工具软件之一的Protel 99

SE的基本功能与基本操作的技能培训教程。内容主要包括Protel 99 SE的基础知识、电路原理图的绘制、原理图元件符号的创建、印制电路板的绘制、PCB元件封装的创建等。

《电子CAD技能与实训:Protel 99

SE》采用任务驱动的项目教学编写模式，以培养学生的专业能力和可持续发展能力为主导，将电子技术与Protel99SE有机地融为一体，以实训项目形式展开教学，每个实训项目力求理论与实践并举，尽可能通过实例让读者快速掌握电路设计的基本方法和技能，并在每个项目的最后都配以一定的技能训练来帮助学生巩固所学知识、技能和方便练习。

《电子CAD技能与实训:Protel 99

SE》可供高职院校电子信息类及相关专业作为教材使用，也可作为大中专院校相关专业的参考教材，还可以作为电子爱好者和从事电路产品设计人员的参考用书。

作者简介:

胡继胜，男，汉族，中共党员，1970年3月生，1992年7月毕业于沈阳化工学院生产过程自动化专业，2006年5月毕业于东南大学无线电工程系信号及信息处理专业，获工学硕士学位。现为安徽职业技术学院电气工程系应用电子专业教研室主任，2009年荣获安徽省模范教师称号，该同志先后主编了《电子技术实训》、《电子技术基础(模拟篇)》、《EDA技术与应用》、《电子CAD入门》、《电子技术技能与实训》等专业书籍与教材。

目录: 实训1 初步认识Protel 99 SE 1.1 任务1 Protel 99 SE的发展 1.2 任务2 Protel 99 SE的安装 1.3 任务3 Protel 99 SE的功能简介 1.4 任务4 Protel 99 SE的初步操作实训2 Protel 99 SE的文件管理与设计队列管理 2.1 任务5 认识Protel 99 SE的文件管理 2.2 任务6 Protel 99 SE的文件编辑与管理操作 2.3 任务7 应用实例——单一原理图文件的打开 2.4 任务8 Protel 99 SE的设计队列管理 2.5 任务9 技能训练实训3 原理图参数设置 3.1 任务10 认识原理图编辑环境 3.2 任务11 原理图图纸参数设置 3.3 任务12 原理图编辑的环境参数设置 3.4 任务13 技能训练实训4 原理图绘制基本操作 4.1 任务14 元件的放置与编辑 4.2 任务15 连线工具栏的认识与使用 4.3 任务16 技能训练实训5 简单原理图绘制 5.1 任务17 认识原理图的绘制 5.2 任务18 应用实例——简单原理图的绘制 5.3 任务19 应用实例——模板的创建 5.4 任务20 技能训练实训6 原理图元件符号创建 6.1 任务21 认识原理图元件库编辑器， 6.2 任务22 元件绘图工具栏的认识与使用 6.3 任务23 应用实例——单功能原理图元件符号创建 6.4 任务24 应用实例——多功能原理图元件符号创建 6.5 任务25 技能训练实训7 层次原理图设计 7.1 任务26 认识层次原理图 7.2 任务27 应用实例——自上而下的层次原理图设计 7.3 任务28 应用实例——自下而上的层次原理图设计 7.4 任务29 技能训练实训8 原理图编辑调整与报表打印 8.1 任务30 原理图的编辑与调整 8.2 任务31 生成网络表 8.3 任务32 其他报表的输出与原理图打印 8.4 任务33 技能训练实训9 PCB设计基础 9.1 任务34 阅读材料：PCB基础知识 9.2 任务35 PCB设计编辑器及参数设置 9.3 任务36 技能训练实训10 PCB设计之电路板规划与网络表导入 10.1 任务37 准备原理图和网络表 10.2 任务38 电路板规划 10.3 任务39 载入元件封装库和网络表 10.4 任务40 元件布局 10.5 任务41 技能训练实训11 PCB设计之布线规则设置与布线 11.1 任务42 元件的布线原则与规则设置 11.2 任务43 元件的自动布线 11.3 任务44 元件的半自动布线与手工布线 11.4 任务45 技能训练实训12 PCB设计之后期处理 12.1 任务46 DRC检查 12.2 任务47 设置测试点 12.3 任务48 放置敷铜、包地和泪滴 12.4 任务49 技能训练实训13 PCB元件封装及制作 13.1 任务50 常用封装介绍 13.2 任务51 元件封装编辑器与工具栏 13.3 任务52 应用实例——创建元件封装 13.4 任务53 技能训练实训14 电路设计综合实例实训15 PCB报表及光绘文件输出 15.1 任务54

新建CAM文件 15.2 任务55 PCB报表输出 15.3 任务56 光绘文件报表 15.4 任务57
技能训练参考文献
• • • • • (收起)

[电子CAD技能与实训_下载链接1](#)

标签

评论

[电子CAD技能与实训_下载链接1](#)

书评

[电子CAD技能与实训_下载链接1](#)