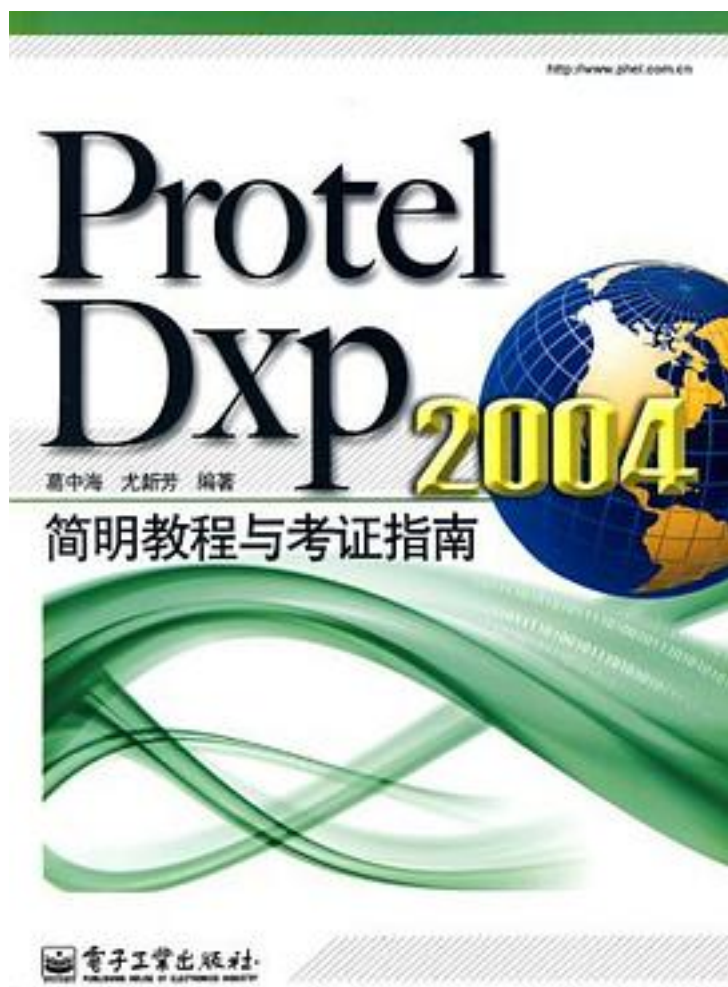


Protel Dxp 2004简明教程与考证指南



[Protel Dxp 2004简明教程与考证指南_下载链接1](#)

著者:葛中海//尤新芳

出版者:电子工业

出版时间:2010-2

装帧:

isbn:9787121103025

《Protel Dxp

2004简明教程与考证指南》在简要讲述ProtelDxp2004的基本命令和基本操作的基础上，以程控二极管发光电路板、99秒递进计时器电路板、四路程控延时开关电路板、四位动态显示数字表电路板、四通道光电开关检测电路板、四节拍分频拟音电路板、TA8712计算机音响电路板、单片机实验电路板、层次电路板等具体项目为实例，详细介绍使用ProtelDxp2004软件设计电路原理图和印制板图（PCB）的各种命令和操作技巧。

《Protel Dxp

2004简明教程与考证指南》特别适合职业中学、中职院校电子类专业电子CAD中、高级考证的需要，也可作为从事ProtelDxp2004电路设计的工程技术人员的参考资料。

作者介绍:

葛中海，中山市高级技工学校讲师，曾在《广东职业技能》、《电子报》、《家电维修》、《无线电》和《电子产品世界》刊物发表三十多篇专业技术论文。

主要成果：《电子电路绘图实操课程研究与开发》(论文)获教培委2008优秀论文评奖一等奖；《电子电路绘图实操课程研究与开发》(课题)获第六届广东省职业技能和技工教育教学成果二等奖；《虚拟电子工作台》(论文)获第七届全国技工学校技术开发优秀成果三等奖。2009年6月编著《电子基本操作技能》(第四版)，由中国劳动和社会保障出版社出版。

目录: 基础篇 第1章 Protel Dxp 2004概述 1.1 Protel Dxp 2004的历史变迁 1.2 Protel Dxp 2004组成与特点 1.2.1 Protel Dxp 2004的组成 1.2.2 Protel Dxp 2004的特点 1.2.3 Protel Dxp 2004软件信息 1.3 ProtelDxp2004启动界面 1.3.1 启动Protel Dxp 2004 1.3.2 Protel Dxp 2004主页界面简介 第2章 Protel Dxp 2004快速入门 2.1 电路原理图设计 2.1.1 原理图设计过程 2.1.2 设计项目的意义 2.1.3 新建原理图文件 2.1.4 环境参数设置 2.1.5 加载元件库 2.1.6 抄画原理图 2.1.7 调整原理图 2.1.8 生成报表 2.2 印制电路板设计 2.2.1 印制电路板设计过程 2.2.2 新建PCB文件 2.2.3 PCB环境设置 2.2.4 加载网络表 2.2.5 调整元件位置 2.2.6 设置电路板尺寸 2.2.7 自动布线 2.2.8 其他步骤实践篇 第3章 项目1——程控二极管发光电路板设计 3.1 电路原理图设计 3.1.1 新建[文件夹] 3.1.2 新建[项目文件] 3.1.3 新建[原理图文件] 3.1.4 系统[System]工作面板 3.1.5 画标题栏 3.1.6 文字填写 3.1.7 放置元件 3.1.8 放置导线、总线、分支线、网络名 3.1.9 移动和拖动 3.1.10 生成网络表 3.2 印制电路板设计 3.2.1 新建PCB文件 3.2.2 PCB环境设置 3.2.3 设置电路板尺寸 3.2.4 加载网络表 3.2.5 调整元件位置、更改封装 3.2.6 自动布线 3.3 制作原理图元件和元件封装 3.3.1 制作原理图元件 3.3.2 制作元件封装 第4章 项目2——99秒递进计时器电路板设计 4.1 电路原理图设计 4.1.1 考证试题作业流程 4.1.2 放置元件 4.1.3 放置导线、网络名、GND和VCC 4.2 印制电路板设计 4.2.1 加载网络表 4.2.2 PCB设计区域设定 4.2.3 元件布局 4.2.4 加宽电源网络、自动布线 4.2.5 覆铜 4.3 制作原理图元件和元件封装 4.3.1 制作原理图元件 4.3.2 制作元件封装 第5章 项目3——四路程控延时开关电路板设计 5.1 电路原理图设计 5.1.1 DXP(X)菜单介绍 5.1.2 放置元件 5.1.3 放置信号端口 5.1.4 新建其他三个文件及文件操作 5.2 制作原理图元件和元件封装 5.2.1 制作原理图元件 5.2.2 制作元件封装 第6章 项目4——四位动态显示数字表电路板设计 6.1 电路原理图设计 6.2 印制电路板设计 6.2.1 自动布线 6.2.2 认识PCB板层的概念 6.2.3 手工布线 6.3 制作原理图元件和元件封装 6.3.1 制作原理图元件 6.3.2 制作元件封装 第7章 项目5——四通道光电开关检测电路板设计 7.1 电路原理图设计 7.1.1 工具栏及桌面布局 7.1.2 项目管理 7.1.3 放置元件 7.2 印制电路板设计 7.2.1 装载网络表错误分析 7.2.2 更改电解电容封装 7.3 制作原理图元件和元件封装 7.3.1 制作原理图元件 7.3.2 制作元件封装 第8章 项目6——四节拍分频拟音电路板设计 8.1 电路原理图设计 8.1.1 Protel 99 SE格式转化为Protel Dxp 2004格式 8.1.2 放置元件 8.1.3 设计项目的网络表和文档的网络表 8.1.4 设计项目库和集成库 8.1.5 制作4位开关 8.2 印制电路板设计 8.2.1 加宽电源网络、手动布局 8.2.2 修改封装 8.2.3 自动布线 8.2.4

制作元件封装 第9章 项目7——TA8712计算机音响电路板设计 9.1 电路原理图设计 9.1.1 制作元件 9.1.2 制作元件封装 9.1.3 编辑元件封装 9.1.4 放置元件 9.1.5 调整元件布局、生成网络表 9.2 印制电路板设计 9.2.1 手动布局 9.2.2 自动布线 9.2.3 增加定位孔 9.2.4 修饰电路板 9.2.5 覆铜GND 第10章 项目8——单片机实验电路板设计 10.1 概述 10.2 按键封装制作 10.3 PCB设计 第11章 项目9——层次电路板设计 11.1 电路原理图设计 11.1.1 新建模板文件及保存 11.1.2 原理图有关设置 11.1.3 标题栏设置与填写 11.1.4 原理图模板的设置 11.1.5 父图、子图设置及模板的调用 11.1.6 修改子图图号 11.1.7 抄画原理图 11.2 元件及封装操作部分 11.2.1 原理图库文件操作 11.2.2 元件封装操作 11.3 PCB操作部分 11.3.1 编辑元件封装 11.3.2 新建PCB图文件 11.3.3 生成网络表 11.3.4 装载网络表 11.3.5 装载网络表及其他操作附录 附录A 计算机辅助设计绘图员(Protel Dxp 2004)技能鉴定标准(中级) 附录B 计算机辅助设计绘图员技能鉴定试题评分表(中级) 附录C 考证注意事项(中级) 附录D 计算机辅助设计绘图员(Protel Dxp 2004)技能鉴定标准(高级) 附录E 电路计算机辅助设计高级绘图员技能鉴定试题评分表 附录F 计算机辅助设计绘图员技能鉴定试题一(电路类： 中级) 附录C 计算机辅助设计绘图员技能鉴定试题二(电路类： 中级) 附录H 计算机辅助设计绘图员技能鉴定试题三(电路类： 中级) 附录I 计算机辅助设计绘图员技能鉴定试题四(电路类： 中级) 附录J 计算机辅助设计绘图员技能鉴定试题五(电路类： 中级) 附录K 计算机辅助设计绘图员技能鉴定试题六(电路类： 中级) 附录L 计算机辅助设计绘图员技能鉴定试题七(电路类： 中级) 附录M 计算机辅助设计绘图员技能鉴定试题八(电路类： 中级) 附录N 计算机辅助设计高级绘图员技能鉴定试题一(电路类： 高级) 附录O 计算机辅助设计高级绘图员技能鉴定试题二(电路类： 高级) 附录P 计算机辅助设计高级绘图员技能鉴定试题三(电路类： 高级) (收起)

[Protel Dxp 2004简明教程与考证指南_下载链接1](#)

标签

技术

评论

[Protel Dxp 2004简明教程与考证指南_下载链接1](#)

[Protel Dxp 2004简明教程与考证指南_下载链接1](#)