

<<电子CAD技术>>

图书基本信息

书名：<<电子CAD技术>>

13位ISBN编号：9787121152047

10位ISBN编号：7121152045

出版时间：2011-12

出版时间：电子工业出版社

作者：关健

页数：284

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：<http://www.tushu007.com>

内容概要

本书通过实例介绍了应用最广泛的电子CAD软件Protel 99 SE的各项功能和使用方法。同时，还简要介绍了该软件的最新版本Altium Designer的主要功能和使用方法。全书分为 Protel 99 SE基础知识、电路原理图设计系统、印制电路板设计系统、电路仿真及信号分析、Altium Designer简介5部分。全书结构合理，层次清晰，图文并茂，通俗易懂。本书把Protel 99 SE的各项功能与具体的应用实例紧密结合在一起，并插入一些关于印制电路板工程设计的实用知识，只要按照书中精心提炼的实例步骤去操作，即可很容易掌握以Protel 99 SE为强大工具的电子CAD技术。通过本书的学习，亦可掌握其升级版Altium Designer软件的使用方法。

<<电子CAD技术>>

作者简介

关键，1956年7月1日出生，具有高级工程师和副教授“双师”职称，现任吉林电子信息职业技术学院机械及自动化工程系主任，电气自动化专业带头人。

1997年至今在吉林电子信息职业技术学院任机械及自动化工程系主任，讲授了《电路基础》、《电子技术》、《电子CAD技术》、《单片机技术》、《PLC技术》等多门课程及课程设计和毕业设计的指导工作。

主讲《电子CAD技术》课程被评为省级精品课，主持建设的《电气自动化技术》和《机电一体化技术》专业被确定为省级教学改革试点专业。

多年来，任吉林市科研项目评委专家、多家企业技术顾问，主持研制的“数控高频脉冲退磁器”、“变电所倒闸操作智能防误模拟实训系统”为省级科研项目。

主持建设的电工电子及自动化技术实训基地被确定为国家级示范性实训基地建设项目，被吉林省政府评为“吉林省职业教育先进个人”。

书籍目录

第1章 Protel 99 SE基础

- 1.1 Protel 99 SE概述
- 1.2 Protel 99 SE的基本操作
- 1.3 设计组管理
- 1.4 Protel 99 SE的窗口管理

本章小结

思考与练习1

实训指导1Protel 99 SE 的安装与卸载

实训指导2Protel 99 SE 的文件管理

实训指导3Protel 99 SE 的设计组管理

实训指导4Protel 99 SE 的窗口管理

第2章 原理图设计环境的设置

- 2.1 进入原理图设计系统
- 2.2 窗口设置
- 2.3 图纸设置
- 2.4 网格和光标设置
- 2.5 其他设置

本章小结

思考与练习2

实训指导5原理图设计环境的设置

第3章 原理图设计

- 3.1 原理图工程设计方法
- 3.2 元件库的管理
- 3.3 元件操作
- 3.4 绘制电路原理图的工具
- 3.5 绘图工具栏
- 3.6 层次电路设计
- 3.7 一个完整的电路实例
- 3.8 报表
- 3.9 原理图输出

本章小结

思考与练习3

实训指导6两级阻容耦合三极管放大电路原理图设计

实训指导7双路直流稳压电源电路原理图设计

实训指导8三相桥式全控整流主电路原理图设计

实训指导9晶闸管触发电路原理图设计

实训指导108031单片机存储器扩展小系统电路原理图设计

第4章 原理图元件库编辑

第5章 印制电路板图的设计环境及设置

第6章 印制电路板图的设计

第7章 制作元件封装

第8章 电路仿真

第9章 Altium Designer 简介

参考文献

编辑推荐

为使本教材更好地适合高职教育,《电子CAD技术(机电一体化技术专业第3版)》继续本着“先见后知,先会后懂”的人类发展认知规律,对全书进行了一些必要的增减和完善,具体为:通过教学实践反馈,对重点内容进行了更加详尽的介绍;对文字编辑做到精益求精,更正了第2版中一些文字编辑的错误;引入项目教学法,以实际电路设计为例,大篇幅增加了工程设计内容和实际电路设计实训指导,并在第1、2章中增加了实用性较强的Protel 99 SE运行环境和原理图设计环境设置的相关基础部分实训指导,更加突出了实践技能的训练。

本书由吉林电子信息职业技术学院关健担任主编。

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:<http://www.tushu007.com>