

《电子线路制图与制版》

图书基本信息

书名：《电子线路制图与制版》

13位ISBN编号：9787121089879

10位ISBN编号：7121089874

出版时间：2009-8

出版社：电子工业出版社

作者：孟祥忠 编

页数：282

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

《电子线路制图与制版》

内容概要

《电子线路制图与制版》从实际应用角度出发，设置8个学习情境，由浅入深全面讲述电子线路制图与制版的课程内容。内容主要包括Protel DXP 2004的使用、三音电子门铃设计、基于单片机的电子琴设计、串行接口电路设计、耗油量测量仪设计、电池充电器设计、单片机开发板设计和模型飞机机载测控系统设计，所有项目精选自企业和工程实例，具有很强的代表性。

全书打破传统学科式教材模式，采用基于工作过程的情境教学法，充分融入企业实际设计项目，工学结合，全面训练学生的实践能力和创新能力。

《电子线路制图与制版》可作为高职高专应用电子技术专业、微电子技术专业、电气自动化专业、机电一体化专业及相近专业的教材，也可供相关技术人员参考使用。

书籍目录

学习情境1 Protel DXP 2004的使用1.1 Protel简介1.1.1 Protel的发展史1.1.2 Protel DXP 2004的主要特点1.1.3 Protel DXP 2004的运行环境1.1.4 Protel DXP 2004的安装与卸载1.2 Protel DXP 2004的工作环境1.2.1 启动和主界面1.2.2 Protel DXP 2004的设计环境1.3 设置Protel DXP 2004的系统参数1.4 Protel DXP 2004的文件管理1.4.1 Protel DXP 2004支持的主要文件类型1.4.2 文件的创建1.4.3 文件的保存1.4.4 文件的打开1.4.5 文件的关闭1.4.6 在设计项目中添加和删除文档1.5 印制电路板（PCB）设计的工作流程1.5.1 电路设计的基本流程1.5.2 原理图设计的流程1.5.3 PCB设计的流程1.6 PCB的基础知识1.6.1 印制电路板结构1.6.2 元件封装1.6.3 铜模导线1.6.4 层1.6.5 焊盘和过孔1.6.6 丝印层1.7 小结学习情境2 三音电子门铃设计2.1 知识目标与设计任务2.2 新建工程文件2.3 原理图设计2.3.1 新建原理图文件2.3.2 加载元件库2.3.3 设置图纸规格2.3.4 设置原理图编辑器系统参数2.3.5 放置元件2.3.6 元件布局2.3.7 设置元件属性2.3.8 连接线路2.3.9 编译原理图2.3.10 生成报表2.4 PCB设计2.4.1 新建PCB文件2.4.2 加载封装库2.4.3 设置PCB编辑系统参数2.4.4 规划电路板2.4.5 加载网络表2.4.6 设置PCB设计规则2.4.7 元件布局2.4.8 元件布线2.4.9 PCB设计规则检查2.4.10 3D效果图2.5 小结学习情境3 基于单片机的电子琴设计3.1 知识目标与设计任务3.2 新建工程3.3 原理图元件库设计3.3.1 新建原理图元件库文件3.3.2 制作元件3.3.3 设置元件属性3.4 原理图设计3.4.1 新建原理图文件3.4.2 加载元件库3.4.3 设置图纸规格3.4.4 设置原理图编辑器系统参数3.4.5 放置元件3.4.6 元件布局.....学习情境4 串行接口电路设计学习情境5 耗油量测量仪设计学习情境6 电池充电器设计学习情境7 单片机开发板设计学习情境8 模型飞机机载测控系统设计参考文献

《电子线路制图与制版》

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