

<<电子技术实训系列教材>>

图书基本信息

书名：<<电子技术实训系列教材>>

13位ISBN编号：9787534150302

10位ISBN编号：7534150302

出版时间：2012-9

出版时间：丁明军 浙江科学技术出版社 (2012-09出版)

作者：丁明军

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>

<<电子技术实训系列教材>>

书籍目录

预备知识 一、Protel 99 SE软件安装步骤 二、创建一个工程文件项目一 绘制原理图 任务一 语音放大器电路绘制 一、语音放大器基础 二、绘制语音放大器原理图 任务二 单片机控制的LED灯层次电路绘制 一、单片机控制的LED灯 二、层次电路设计概念 三、层次电路图绘制 绘图员考试原理图部分考试要点项目二 元件符号的修改与创建 任务一 元件符号的修改 一、元件符号修改的意义 二、继电器及其元件符号的画法 三、元件符号修改的方法 任务二 元件符号的创建 一、创建元件符号的意义 二、微处理器MSP430F149芯片 三、MSP430F149原理图符号的创建 绘图员考试原理图元件库部分考试要点项目三 绘制PCB图 任务一 印制电路板基础知识 一、组成 二、主要分类 任务二 语音放大器PCB绘制 一、原理图生成网络表 二、输入原理图中的元件封装 三、重新生成原理图网络表 四、编辑环境的设置 任务三 PCB的可制造性设计 一、可制造性设计基础知识 二、单片机控制的LED灯PCB设计 绘图员考试原理图PCB部分考试要点项目四 编辑元件封装 任务一 认识元件封装 一、元件封装概念 二、封装图的结构 三、元件封装的名称 四、元件封装库 任务二 元件封装库及其管理 一、元件封装库的加载 二、元件封装库的卸载 三、浏览元件 任务三 PCB元件库编辑器的应用 一、启动PCB元件库编辑器 二、PCB元件库编辑器主窗口 三、创建PCB元件封装 任务四 手工绘制PCB元件封装 任务五 利用向导绘制PCB元件封装 任务六 绘制新型的PCB元件封装 任务七 元件封装与元件符号的引脚对应 任务八 制作专用元件库 绘图员考试原理图PCB元件库部分考试要点项目五 电路板的制作 任务一 印制电路板基础知识 一、印制电路板的组成 二、印制电路板的种类 三、印制电路板的板材、形状、尺寸和厚度 四、电路板图文件的打印 任务二 热转印电路板的制作 任务三 曝光法制作电路板 任务四 雕刻机制作电路板 一、雕刻法制作电路板的优点 二、电路板雕刻机操作流程 三、雕刻机操作步骤 任务五 工业化批量制作电路板 一、电路板生产制造设备 二、印制电路板的质量检验设备 三、印制电路板的工业制作项目六 综合训练 任务一 电子节能灯PCB的设计 一、产品介绍 二、节能灯知识 三、节能灯外形与电路原理图 四、电路工作原理介绍 五、准备工作 六、PCB设计时考虑的因素 七、加载网络表和元件封装 八、手工布局 九、手工布线 任务二 数字电压表头PCB的设计 一、产品介绍 二、数字电压表头外形尺寸与电路原理图 三、电路工作原理介绍 四、准备工作 五、PCB设计时考虑的因素 六、加载网络表和元件封装 七、手工布局 八、自动布线附录 计算机辅助设计(Protel平台)绘图员考试大纲参考文献

<<电子技术实训系列教材>>

编辑推荐

丁明军主编的《PCB制图与制版实训》一书内容包括：绘制原理图、元件符号的修改与创建、绘制PCB图、编辑元件封装、电路板的制作、综合训练以及计算机辅助设计(Protel平台)绘图员考试大纲。

本书采用多数企业选用的Protel 99 SE软件作为应用软件，可作为职业学校实训指导书，又可作为技术人员的参考书，还可作为考证培训教材。

<<电子技术实训系列教材>>

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>