

## <<印制电路板设计与实训>>

### 图书基本信息

书名：<<印制电路板设计与实训>>

13位ISBN编号：9787302302438

10位ISBN编号：730230243X

出版时间：2012-12

出版时间：清华大学出版社

作者：吴关兴 主编

页数：227

字数：356000

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>

## <<印制电路板设计与实训>>

### 内容概要

《印制电路板设计与实训（高级）》根据《计算机电子线路辅助设计（高级工）职业技能鉴定规范》的要求，以中等职业学校电类专业学生所必备的电子电路设计技能为主线，结合中等职业学校电类专业高级工的技能要求而编写。

《印制电路板设计与实训（高级）》包括层次性原理图设计、面板的使用技巧、pcb板规划与常用操作、pcb板设计实训、电路仿真5个项目，共分47个实训任务，重点是指导学生进行电子电路设计技能的操作实训，并帮助学生掌握电子电路设计与制作中的新技术和新工艺。

《印制电路板设计与实训（高级）》不仅可以作为中等职业学校电类专业的实训教材，也可以作为广大电类专业教师的参考用书。

## &lt;&lt;印制电路板设计与实训&gt;&gt;

## 书籍目录

目录回到顶部

《印制电路板设计与实训（高级）》

项目1层次性原理图设计

任务1.1从上往下设计层次性原理图

分任务1.1.1认识层次性原理图

分任务1.1.2设计方块电路

分任务1.1.3子原理图设计

分任务1.1.4从上往下设计层次性原理图实训

任务1.2从下往上设计层次性原理图

分任务1.2.1认识从下往上设计层次性原理图的方法

分任务1.2.2从下往上设计层次性原理图实训

任务1.3嵌套式层次性原理图设计

分任务1.3.1认识嵌套式层次性原理图的设计方法

分任务1.3.2嵌套式层次性原理图设计实训

任务1.4层次性原理图设计综合实训

分任务1.4.1mp3层次性原理图设计实训

分任务1.4.2原理图改画与层次性原理图设计实训

项目2面板的使用技巧

任务2.1使用projects面板

分任务2.1.1projects面板的基本操作

分任务2.1.2projects面板的文件操作

任务2.2使用files面板

任务2.3使用messages面板

任务2.4使用sch系列面板

任务2.5使用pcb和pcb3d面板

任务2.6使用其他面板

项目3pcb板规划与常用操作

任务3.1认识pcb板布局与布线原则

任务3.2布局原则综合应用

分任务3.2.1布局前期准备

分任务3.2.2导入文件与pcb规划

任务3.3使用pcb板实用工具

分任务3.3.1使用校准工具

分任务3.3.2使用尺寸标注工具

任务3.4创建pcb板

分任务3.4.1使用向导创建pcb板

分任务3.4.2使用模板创建pcb板

任务3.5pcb板板层设置

任务3.6手动添加飞线设计pcb板

任务3.7pcb板设计布线规则设置

分任务3.7.1原理图文件中设置布线规则

分任务3.7.2pcb文件中设置布线规则

任务3.8pcb参数的整体修改

项目4pcb板设计实训

任务4.1高频电路pcb板设计

## <<印制电路板设计与实训>>

任务4.2双面pcb板设计

分任务4.2.1手动双面pcb板设计

分任务4.2.2自动双面pcb板设计

分任务4.2.3双面pcb板手动修改与规则检查

分任务4.2.4自动与手动相结合设计pcb板

任务4.3双面pcb板设计实训

任务4.4异形pcb板设计

分任务4.4.1圆形pcb板设计

分任务4.4.2特殊形状pcb板设计

任务4.5带pci的pcb板设计

任务4.6多层pcb板设计

任务4.7模数混合pcb板设计

项目5电路仿真

任务5.1 protel dxp 2004仿真操作

任务5.2设置仿真激励源参数

任务5.3电路仿真类型和参数设置

任务5.4单管放大电路仿真分析

任务5.5译码器电路仿真分析

任务5.6运放电路(参数扫描)仿真分析

任务5.7交流小信号仿真分析

附录a计算机电子线路辅助设计(高级工)职业技能鉴定规范

附录b计算机辅助设计绘图员技能鉴定样卷(高级工)

附录c gb 9316—1988电路板外形尺寸标准

参考文献

## <<印制电路板设计与实训>>

### 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>