

## <<印刷电路板设计(附光盘)>>

### 图书基本信息

书名：<<印刷电路板设计(附光盘)>>

13位ISBN编号：9787115117083

10位ISBN编号：711511708X

出版时间：2003-11-1

出版单位：人民邮电出版社

作者：冯耀辉,黄星明

页数：310

字数：488000

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>

## <<印刷电路板设计(附光盘)>>

### 内容概要

本书结合丰富的实例，全面介绍了使用PowerPCB进行电路板设计的基本过程和应用技巧，还简要介绍了使用PowerLogic进行原理图设计的方法。

通过本书内容的学习，读者可以熟练地使用PowerPCB和PowerLogic进行电子线路设计。

本书在最后一章提供了JTAG调试器的电路设计实例，从元件的建库、原理图的绘制到电路板图的绘制和光绘文件的输出，对整个电路设计过程都进行了详细的描述，通过该实例的学习，读者可以了解到电路板设计过程中每一步工作的要点。

本书配套光盘收录了书中实例所讲述的原理图文件（.sch）、电路板文件（.pcb）和实例操作过程的动画演示文件（.avi），并配有全程语音讲解，读者可以参考使用。

本书适合电子线路设计的初学者进行自学，也可作为使用PowerPCB进行工程设计的工程技术人员以及大专院校学生的参考书。

# <<印刷电路板设计(附光盘)>>

## 书籍目录

第1章 概述	1 1.1 EDA概述	2 1.2 PADS工具简介	2 1.3 PowerPCB 5.0的特点	3 1.4 小结	5
第2章 PowerPCB的安装	7 2.1 PowerPCB 5.0的运行环境	8 2.2 安装PowerPCB	9 2.3 小结	16	第3章
PowerPCB的工作界面	17 3.1 PowerPCB的启动	18 3.2 用户界面简介	18 3.3 PowerPCB的菜单	21 3.4 PowerPCB的工具栏和工具箱	28 3.5 小结
第4章 PowerPCB的基本操作	31 4.1 视图控制	32 4.2 视图模式	35 4.3 文件的基本操作	37 4.4 无模式命令和快捷键	39 4.5 其他基本操作
41 4.6 过滤器	44 4.7 小结	48	第5章 PowerPCB的系统参数设置	49 5.1 Preferences参数设置	50
5.2 Design Rules (设计规则) 参数设置	73 5.3 Layer Definition (层定义) 参数设置	87 5.4 Pad Stacks (焊盘) 参数设置	90 5.5 Drill Pairs (钻孔层对) 参数设置	93 5.6 Jumpers (跳线) 参数设置	95 5.7 ECO Preferences (ECO参数) 设置
95 5.8 Set Origin (工作区原点) 设置	97 5.9 Display Colors (颜色) 设置	97 5.10 小结	98	第6章 元件及管理	99 6.1 PowerPCB的元件类型
100 6.2 Decal Editor	101 6.3 建立元件类型 (Part Type)	108 6.4 元件的管理	118 6.5 小结	122	第7章
绘图模式的基本操作	123 7.1 绘图模式简介	124 7.2 绘制2D线	124 7.3 绘制电路板边框	128 7.4 组件隔离	130 7.5 覆铜
132 7.6 添加文本字符	145 7.7 绘图模式下的弹出式菜单	146 7.8 小结	148	第8章 设计模式的基本操作	149 8.1 设计模式简介
150 8.2 元件的移动和旋转	151 8.3 布线	156 8.4 跳线与测试点	166 8.5 小结	168	第9章
自动尺寸标注模式的基本操作	169 9.1 自动尺寸标注模式简介	170 9.2 尺寸标注操作	174 9.3 小结	183	第10章
工程修改模式的基本操作	185 10.1 工程修改模式简介	186 10.2 工程修改模式操作	187 10.3 小结	197	第11章
设计验证	199 11.1 设计验证简介	200 11.2 设计验证的使用	200 11.3 验证结果文件输出	205 11.4 小结	206
第12章 CAM输出	207 12.1 CAM输出简介	208 12.2 光绘输出	209 12.3 打印输出	216 12.4 绘图输出	217
12.5 小结	217	第13章 PowerLogic简介	219 13.1 PowerLogic图形用户界面简介	220 13.2 PowerLogic参数设置	226 13.3 Drafting (绘制) 工具箱
231 13.4 Design (设计) 工具箱	233 13.5 Busses (总线) 工具箱	236 13.6 报表 (Report) 文件的输出	241 13.7 将网络表传递到PowerPCB	248 13.8 小结	250
第14章 PCB操作实例	251 14.1 实例说明	252 14.2 利用PowerLogic绘制原理图	252 14.3 在PowerPCB中绘制PCB电路板	276 14.4 小结	304
附录1 PowerPCB中的无模式命令	305	附录2 PowerPCB中的快捷键	309		

## <<印刷电路板设计(附光盘)>>

### 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>