

## <<电路设计与制板>>

### 图书基本信息

书名：<<电路设计与制板>>

13位ISBN编号：9787115112453

10位ISBN编号：7115112452

出版时间：2004-1-1

出版单位：人民邮电出版社

作者：老虎工作室

页数：194

字数：304

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>

## <<电路设计与制板>>

### 内容概要

元器件库是Protel DXP的重要组成部分，也是初学者入门的拦路虎。

本书共分6章，第1、2章全面介绍了元器件封装和元器件库、元器件原理图符号和元器件封装的对应关系以及如何在元器件封装库中查找元器件的封装等知识。

为了让读者熟悉常用的元器件及其封装，在第3章列举了大量元器件的实物、原理图符号和元器件封装。

为了使读者了解Protel DXP元器件库的构成，在第4章介绍了MAXIM公司的典型产品。

第5章列举了电路板设计过程中关于元器件库的常见问题及解决方法，第6章介绍了如何管理元器件库。

本书条理清晰、通俗易懂，特别适合初学者自学或作为电路设计与制板人员的培训教材，也可供大专院校相关专业的师生参考。

## &lt;&lt;电路设计与制板&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 原理图符号与元器件封装 11.1 原理图符号与元器件封装的定义 21.1.1 原理图符号的定义  
 21.1.2 元器件封装的定义 31.2 原理图符号、元器件封装和元器件之间的关系 41.2.1 元器件与原理图符号的关系 41.2.2 元器件与元器件封装的关系 41.2.3 原理图符号与元器件封装的对应关系 51.3 其他与元器件库相关的概念 81.4 小结 81.5 习题 8第2章 查找元器件 92.1 元器件库的构成 102.1.1 Protel 99 SE的元器件库的构成 102.1.2 Protel DXP的元器件库的构成 112.2 查找原理图符号 122.2.1 在【Libraries】面板中查找原理图符号 122.2.2 通过按钮查找原理图符号 162.3 查找元器件封装 242.3.1 在【Libraries】面板中查找元器件封装 252.3.2 通过按钮查找元器件封装 272.4 其他的查找方法 332.4.1 在原理图编辑器中查找原理图符号 332.4.2 在PCB编辑器中查找元器件封装 352.5 小结 372.6 习题 38第3章 常用元器件的封装 393.1 常用元器件封装名称简介 403.1.1 元器件封装材料缩写 403.1.2 元器件封装外形缩写 403.1.3 常用的微型集成电路封装名称简介 413.2 常用元器件封装 423.2.1 电阻 423.2.2 电容 493.2.3 二极管 533.2.4 三极管 573.2.5 三端稳压源 593.3 典型元器件封装 623.3.1 首字母为B的元器件封装 623.3.2 首字母为C的元器件封装 643.3.3 首字母为D的元器件封装 653.3.4 首字母为E的元器件封装 683.3.5 首字母为F的元器件封装 703.3.6 首字母为P的元器件封装 713.3.7 首字母为Q的元器件封装 733.3.8 首字母为R的元器件封装 753.3.9 首字母为S的元器件封装 773.3.10 首字母为T的元器件封装 823.4 小结 883.5 习题 88第4章 MAXIM公司典型元器件封装 894.1 国外微型集成电路生产厂家及产品型号缩略语 904.1.1 国外微型集成电路生产厂家中英文名称对照 904.1.2 微型集成电路型号中字母代号与其生产厂家名称对照 924.2 MAXIM公司产品介绍 1094.2.1 MAXIM公司的产品编号 1104.2.2 浏览MAXIM公司产品 1134.2.3 MAXIM公司的元器件封装 1264.3 小结 1374.4 习题 137第5章 设计过程中的常见问题 1395.1 元器件库没有装入 1405.2 元器件库修改后没有对图纸进行更新 1465.3 原理图文件中元器件的序号有重复 1495.4 在设计原理图时没有添加、修改元器件封装 1535.5 原理图符号与元器件封装不匹配 1555.5.1 元器件封装与预期的封装不匹配 1555.5.2 原理图符号与元器件封装的对应关系没有建立 1555.5.3 原理图符号与元器件封装的对应关系混乱 1645.6 自制元器件库中的常见问题 1645.6.1 原理图符号设计不合理 1655.6.2 元器件封装设计不合理 1685.7 小结 1695.8 习题 170第6章 建立自己的元器件库 1716.1 从Protel 99 SE中导入元器件库 1726.2 修改系统的元器件库 1786.2.1 修改原理图符号 1786.2.2 修改元器件的封装 1866.3 自制元器件 1896.4 元器件库的管理 1906.4.1 建立自己的元器件库 1906.4.2 建立项目元器件库 1926.5 小结 1946.6 习题 194

## <<电路设计与制板>>

### 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>