

## <<OrCAD电路原理图设计与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<OrCAD电路原理图设计与应用>>

13位ISBN编号：9787111228639

10位ISBN编号：7111228634

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：魏雄

页数：174

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>

## <<OrCAD电路原理图设计与应用>>

### 内容概要

首先介绍了用电子电路CAD软件orCAD绘制电路原理图的基本知识，并用一个简单的例子把读者引入门，然后遵循“创建元件—绘制原理图—高级应用技巧—后续处理”这样一条思路，介绍了orCAD Capttae的窗口界面、基本操作、参数设置和应用技巧，最后讲解了OrCAD原理图与PADS Layout印制电路板的接口。

书中的47个设计实例很典型，对读者有很高的参考价值。

## 书籍目录

前言第1章设计电路原理图的基本常识1.1电子电路CAD技术1.2常用的CAD软件1.3电路原理图的基本组成要素和设计的基本过程第2章设计一个简单的电路原理图2.1创建项目管理文件2.2添加元件库到当前列表中2.3放置元件、电源符号和地符号2.4绘制电连线第3章OrCAD Capture的窗口界面和文件管理3.1打开OrCAD设计文件3.2OrCAD Capture的窗口界面3.3OrCAD Capture的文件类型3.4项目管理窗口及相关的操作3.5常用的库文件和元件第4章创建元件库、元件、中文标题栏和符号4.1创建自己的元件库4.2单一元件和复合元件4.3进入元件设计窗口4.4元件设计窗口的基本操作4.5元件设计窗口的系统参数设置4.6创建元件的基本操作4.6.1绘制元件的形状4.6.2放置元件的引脚4.6.3隐藏和显示元件和引脚的相关属性4.6.4更改元件名称和编号首字母4.7创建一个单一元件4.8创建一个复合元件4.9创建中文标题栏4.10创建自己的电源符号第5章原理图设计窗口的界面和参数设置5.1创建新的项目管理文件或设计文件5.2进入原理图设计窗口5.3绘图工具栏5.4主工具栏5.5菜单系统5.6设置模板参数及调用中文标题栏第6章设计原理图的基本操作6.1视图控制6.1.1视图的放大与缩小6.1.2用户所选区域的放大6.1.3在不改变视图人小的情况下移动视图6.1.4显示整张电路图样和刷新画面6.1.5窗口切换和工具栏的开关控制6.2当前列表中元件库的添加与移走6.3在元件库中查找元件6.4放置元件、电源符号和地符号6.5选中对象6.5.1逐个选中对象6.5.2用鼠标框选一组对象6.5.3用Selection Filter选择对象6.6移动、旋转与镜像翻转元件6.7复制、剪切、删除和粘贴元件6.8绘制电连线6.9绘制总线和总线分支6.10放置页连接符号6.11放置网络标号6.12放置不连接符号6.13放置电路节点6.14放置文字标注6.15修改元件属性6.16绘制无电气性能的图形6.16.1绘制直线、折线6.16.2绘制矩形6.16.3绘制网、椭圆和网弧6.16.4在OrCAD原理图中导入位图第7章设计原理图的高级应用技巧7.1栅格的控制7.2创建阶层模块电路图7.2.1有关阶层模块电路图的‘一些概念7.2.2阶层模块电路图的设计7.2.3阶层模块和与它对应的原理图之间的切换7.2.4阶层模块和与它对应的原理图之间的自动更新7.3现场修改元件的形式7.4再次调用元件库里修改过的元件7.5复合元件的调用7.6把原理图中的所有元件存入其他的元件库中7.7查找对象7.8批量修改元件的属性7.8.1使用Property Editor ‘窗口修改元件属性7.8.2使用Browse窗口修改元件属性7.8.3使用导出再导入的方法修改元件属性7.9电路图样的打印第8章设计原理图的后续处理8.1Annotating操作8.1.1Annotate对话框8.1.2给元件重新编号8.1.3在页连接符号和阶层端口旁边标注页码8.2设计规则检查8.2.1设计规则检查的设置8.2.2电气规则检查的设置8.2.3设计规则检查的操作步骤8.2.4根据DRC：结果修正错误8.3生成网络表8.4生成元件参考报表8.5生成材料清单8.5.1Bill of Materials对话框8.5.2定制用户的材料清单第9章OrCAD原理图与PADS Layout印制电路板的接口9.1OrCAD Capture设计的电路原理图9.2生成电路原理图的网络表9.3在PADS Layout中导入网络表附录参考文献

## <<OrCAD电路原理图设计与应用>>

### 编辑推荐

本书既可以作为高等院校电子、电气、通信、计算机等专业的教学参考书，也可作为工程技术人员的参考资料。

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>