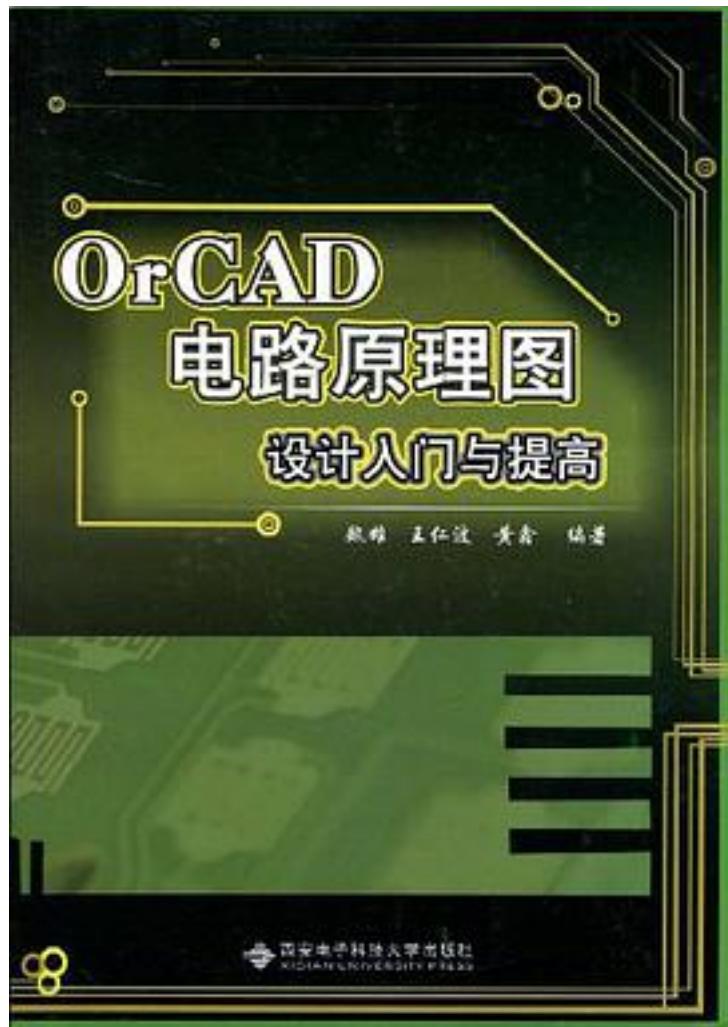


# OrCAD电路原理图设计入门与提高



[OrCAD电路原理图设计入门与提高 下载链接1](#)

著者:魏雄//王仁波//黄鑫

出版者:西安电子科大

出版时间:2009-7

装帧:

isbn:9787560622897

OrCAD在绘制电路原理图方面出类拔萃，可以与Allegro和PADSLLayout这两个.PCB设计

软件配合使用。《OrCAD电路原理图设计入门与提高》首先介绍了绘制电路原理图的基本知识，接着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”这样一条循序渐进的思路，介绍了各种窗口的界面、基本操作、参数设置和应用技巧，最后讲解了OrCAD原理图与PADSLayOlt印制电路板的接口。书中的设计实例典型实用，对读者有较高的参考价值。

《OrCAD电路原理图设计入门与提高》既可作为高等院校电子、电气、通信、计算机等专业和相关专业的教材，也可作为电子工程技术人员的学习参考书。

作者介绍：

目录: 第1章 设计电路原理图的基本知识 1.1 电子线路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[PlacePart]对话框中 2.3 放置元件、电源符号和地符号 2.4 绘制电连线 第3章 OrCADCapture的窗口界面和文件管理 3.1 打开OrCAD设计文件 3.2 OrCADCapture的窗口及相互间的切换 3.3 OrCADCapture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 3.5.1 Discrete.olb (混合元件库) 3.5.2 Connectorolb (接插件元件库) 3.5.3 Transistorolb (晶体管元件库) 3.5.4 CAPSYM.olb (符号元件库) 3.5.5 DesignCache (设计缓存元件库) 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 隐藏和显示元件及引脚的相关属性 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 用电子表格创建元件以及大元件的分割 4.10 创建中文标题栏 4.11 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 5.6.1 设置标题栏 (TitleBlock) 5.6.2 设置页面尺寸 (PageSize, ) 5.6.3 设置栅格参数 (GridReference) 5.7 Preferences参数设置 5.7.1 设置原理图设计窗口的栅格显示形式 5.7.2 杂项的设置 5.8 改变当前电路图纸的尺寸 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 不改变视图大小的情况下移动视图 6.1.4 显示整张电路图纸和刷新画面 6.1.5 窗口切换和工具栏的开关控制 6.2 [PlacePart]对话框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SelectionFilter筛选对象 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 放置线路节点 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 绘制直线和折线 6.16.2 绘制矩形 6.16.3 绘制圆、椭圆和圆弧 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 第8章 设计原理图的后续处理 第9章 OrCAD原理图与PADSLayOlt印制电路板的接口 附录 原理图设计窗口和元件设计窗口的快捷键 参考文献 · · · · · (收起)

[OrCAD电路原理图设计入门与提高](#) [下载链接1](#)

标签

# OrCAD电路原理图设计入门与提高

## 评论

---

[OrCAD电路原理图设计入门与提高 下载链接1](#)

## 书评

---

[OrCAD电路原理图设计入门与提高 下载链接1](#)