

# Altium Designer原理图与PCB设计（第3版）



[Altium Designer原理图与PCB设计（第3版）\\_下载链接1](#)

著者:周润景

出版者:电子工业出版社

出版时间:2015-9

装帧:平装

isbn:9787121268663

本书以Altium 公司最新开发的软件Altium Designer 15版本为平台，以一个单片机应用为例，按照实际的设计步骤讲解Altium Designer15的使用方法，详细介绍了Altium Designer的操作步骤，包括Altium

Designer环境设置、原理图绘制、优化原理图方案、PCB的基础知识、布局、布线规则、报表文件和光绘文件的输出等内容。读者可以熟悉Altium Designer操作的同时体会电子产品的设计思路。为了便于读者阅读、学习，特提供本书范例的下载资源，请访问<http://yydz.phei.com.cn>网站，到“资源下载”栏目下载。

作者介绍:

目录: 第1章 Altium Designer简介\_\_eol\_\_

1.1 Protel 的产生及发展\_\_eol\_\_ 1.2 Altium Designer的优势及特点\_\_eol\_\_ 1.3 PCB设计的工作流程\_\_eol\_\_ 1.4 Altium Designer的安装\_\_eol\_\_ 1.5 切换英文编辑环境到中文编辑环境\_\_eol\_\_ 1.6 熟悉Altium Designer的各个编辑环境\_\_eol\_\_ 1.7 Altium Designer电路原理图绘制预备知识\_\_eol\_\_ 第2章 绘制电路原理图\_\_eol\_\_ 2.1 绘制电路原理图的原则及步骤\_\_eol\_\_ 2.2 对原理图的操作\_\_eol\_\_ 2.3 对元器件库的操作\_\_eol\_\_ 2.4 对元器件的操作\_\_eol\_\_ 2.5 绘制电路原理图\_\_eol\_\_ 2.6 电路原理图绘制的相关技巧\_\_eol\_\_ 2.7 综合实例\_\_eol\_\_ 2.8 编译项目及查错\_\_eol\_\_ 2.9 生成原理图网络表文件\_\_eol\_\_ 2.10 生成和输出各种报表和文件\_\_eol\_\_ 习题\_\_eol\_\_ 第3章 原理图元器件库管理\_\_eol\_\_ 3.1 原理图库文件介绍\_\_eol\_\_ 3.2 绘制元器件\_\_eol\_\_ 3.3 库文件输出报表\_\_eol\_\_ 习题\_\_eol\_\_ 第4章 电路原理图绘制的优化方法\_\_eol\_\_ 4.1 使用网络标签进行电路原理图绘制的优化\_\_eol\_\_ 4.2 使用端口进行电路原理图绘制的优化\_\_eol\_\_ 4.3 使用自上而下的层次电路设计方法优化绘制\_\_eol\_\_ 4.4 使用自下而上的层次电路设计方法优化绘制\_\_eol\_\_ 4.5 层次设计电路的特点\_\_eol\_\_ 4.6 在电路中标注元器件其他相关参数优化绘制\_\_eol\_\_ 4.7 使用画图工具栏在电路中标注I/O信号\_\_eol\_\_ 习题\_\_eol\_\_ 第5章 PCB设计预备知识\_\_eol\_\_ 5.1 PCB的构成及其基本功能\_\_eol\_\_ 5.2 PCB制造工艺流程\_\_eol\_\_ 5.3 PCB中的名称定义\_\_eol\_\_ 5.4 PCB板层\_\_eol\_\_ 5.5 Altium Designer中的分层设置\_\_eol\_\_ 5.6 元器件封装技术\_\_eol\_\_ 5.7 PCB形状及尺寸定义\_\_eol\_\_ 5.8 PCB设计的一般原则\_\_eol\_\_ 5.9 PCB测试\_\_eol\_\_ 习题\_\_eol\_\_ 第6章 PCB设计基础\_\_eol\_\_ 6.1 创建PCB文件\_\_eol\_\_ 6.2 PCB设计环境\_\_eol\_\_ 6.3 元器件在Altium Designer中的验证\_\_eol\_\_ 6.4 制作元器件封装\_\_eol\_\_ 6.5 规划PCB及参数设置\_\_eol\_\_ 6.6 PCB工作层的设置\_\_eol\_\_ 6.7 PCB网格及图纸页面的设置\_\_eol\_\_ 6.8 PCB工作层面的颜色及显示的设置\_\_eol\_\_ 6.9 PCB系统环境参数的设置\_\_eol\_\_ 6.10 载入网络表\_\_eol\_\_ 习题\_\_eol\_\_ 第7章 元器件布局\_\_eol\_\_ 7.1 自动布局\_\_eol\_\_ 7.2 手动布局\_\_eol\_\_ 7.3 密度分析\_\_eol\_\_ 7.4 三维预览\_\_eol\_\_ 7.5 PCB布局注意事项\_\_eol\_\_ 习题\_\_eol\_\_ 第8章 布线\_\_eol\_\_ 8.1 布线的基本规则\_\_eol\_\_ 8.2 布线前规则的设置\_\_eol\_\_ 8.3 布线策略的设置\_\_eol\_\_ 8.4 自动布线\_\_eol\_\_ 8.5 手动布线\_\_eol\_\_ 8.6 混合布线\_\_eol\_\_ 8.7 差分对布线\_\_eol\_\_ 8.8 设计规则检测\_\_eol\_\_ 习题\_\_eol\_\_ 第9章 PCB后续操作\_\_eol\_\_ 9.1 添加测试点\_\_eol\_\_ 9.2 补泪滴\_\_eol\_\_ 9.3 包地\_\_eol\_\_ 9.4 铺铜\_\_eol\_\_ 9.5 添加过孔\_\_eol\_\_ 9.6 PCB设计的其他功能\_\_eol\_\_ 第10章 Altium Designer的多通道设计\_\_eol\_\_ 10.1 给出示例电路\_\_eol\_\_ 10.2 对重复通道的操作\_\_eol\_\_ 习题\_\_eol\_\_ 第11章 PCB的输出\_\_eol\_\_ 11.1 PCB报表输出\_\_eol\_\_ 11.2 创建Gerber文件\_\_eol\_\_ 11.3 创建钻孔文件\_\_eol\_\_ 11.4 用户向PCB加工厂商提交的信息\_\_eol\_\_ 11.5 PCB和原理图的交叉探针\_\_eol\_\_ 11.6 智能PDF向导\_\_eol\_\_ 习题

• • • • • (收起)

[Altium Designer原理图与PCB设计（第3版）\\_下载链接1](#)

标签

qq

评论

-----  
[Altium Designer原理图与PCB设计（第3版）\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[Altium Designer原理图与PCB设计（第3版）\\_下载链接1](#)