

<<电子设计竞赛实训教程>>

图书基本信息

书名：<<电子设计竞赛实训教程>>

13位ISBN编号：9787811242102

10位ISBN编号：7811242109

出版时间：2007-7

出版时间：北京航空航天大学

作者：张华林，周小方编

页数：322

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>

<<电子设计竞赛实训教程>>

内容概要

《电子设计竞赛实训教程》从工程应用出发，介绍了电子设计工艺、基本单元电路设计、PIC单片机集成开发环境和在线调试器、PIC单片机专项训练、专用芯片的原理与应用以及综合设计实例等内容。

书中介绍的应用电路力求简单实用，设计的程序全部调试通过，绝大部分程序经过实际工程应用的检验。

书中的综合设计实例均来源于实际工程项目，各实例均按实际工程应用原样给出设计流程图和汇编语言程序清单，对单片机设计人员有很好的参考价值。

《电子设计竞赛实训教程》可作为电子设计竞赛参赛人员的培训资料，亦可作为电子设计工作者、大中专院校学生课程设计与毕业设计、PIC单片机开发人员的参考书。

<<电子设计竞赛实训教程>>

书籍目录

第一章 电子工艺基础第二章 基本单元电路第三章 MPLAB IDE和MPLAB ICD2第四章 PIC单片机专项训练第五章 专用芯片的原理与应用第六章 综合设计训练举例后记参考文献

<<电子设计竞赛实训教程>>

章节摘录

第1章 电子工艺基础 1.2 PCB板的设计 PCB板的设计是电子产品设计的重要组成部分。PCB板设计的好坏会影响产品的质量、寿命，甚至是否能正常工作，因而PCB板的设计必须认真仔细、符合工程要求。

PCB板的设计软件有多种，如OrCAD、Multisim等，最常用、功能最强的PCB板设计软件是Protel。本节介绍用Portel设计PCB板的步骤，特别介绍设计PCB板的一些注意事项和存在的问题及其解决办法。

1.2.1 PCB板的全手工设计步骤 全手工设计PCB板是电子工程师必须掌握的内容，在半自动化的PCB板设计中，仍需要手工参与，一些较为简单的电路常用全手工设计。其设计步骤如下：
创建设计数据库，绘原理图（可有可无）； 新建PCB板文件，加载元件外形库；
绘制板框（可手工完成，也可用板框向导生成）； 选取原理图中各对应元件的封装，并进行属性设定；
编辑修改元件封装，并进行手工布局； 绘制铜膜导线（若是单面板，则仅能在底层布铜膜导线）；
根据需要放置螺丝孔、测试点、大面积铺铜、补泪滴、包地、密度分析、放置字符等操作； 保存退出。

<<电子设计竞赛实训教程>>

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>