

## <<电子设计制作完全指导>>

### 图书基本信息

书名：<<电子设计制作完全指导>>

13位ISBN编号：9787122045188

10位ISBN编号：7122045188

出版时间：2009-3

出版时间：化学工业出版社

作者：高平

页数：284

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>

## <<电子设计制作完全指导>>

### 内容概要

本书系统介绍了电子设计制作技术的知识，详尽说明电子线路设计、仪器使用、电子元器件选用、印制电路板设计、焊接、组装、调试、检验和例试、电子技术文件和标准等从设计到制作再到文件建立的全过程，包括大量实例。

本书编写力求内容充实，强化应用，注重实践，可作为工程技术人员从事电子产品设计、研制、开发和生产的参考，也可作为高等学校相关课程的教材或企业培训的指导用书。

## <<电子设计制作完全指导>>

### 书籍目录

第1章 电子线路设计方法 1.1 电子系统设计基础 1.2 模拟系统设计方法 1.3 数字系统设计方法  
1.4 现代电子设计方法 1.5 常用测量及分析方法 第2章 典型仪器使用 2.1 万用表的使用 2.2 示波器的使用 2.3 信号发生器 2.4 多用表 2.5 LRC电桥的使用 第3章 元器件选用和检测 3.1 电子元器件的检测和选用 3.2 电阻器的使用 3.3 电容器的使用 3.4 电感器 3.5 半导体分立器件 3.6 半导体集成电路 3.7 表面安装元器件的使用 第4章 电子线路设计仿真 4.1 电路仿真软件的使用 4.2 印制电路板设计软件的使用 第5章 印制电路板设计制作 5.1 面包板和通用板 5.2 印制电路板的设计 5.3 印制电路板的制作 5.4 印制板制作设备的使用 第6章 焊接及其他连接技术 6.1 电路板焊接技术 6.2 焊料与焊剂的使用 6.3 焊接质量与缺陷控制 6.4 手工焊接技术和技巧 6.5 浸焊技术 6.6 波峰焊接技术 6.7 表面焊接技术 6.8 其他连接技术 第7章 组装技术与技巧 第8章 整机安装与调试 参考文献

## <<电子设计制作完全指导>>

### 章节摘录

第1章 电子线路设计方法 1.1 电子系统设计基础 系统是由两个以上互相联系、互相制约且各不相同的元件、部件或子系统等单位组成的，是在给定环境下能够完成特定功能的综合实体。系统在功能与结构上具有综合性、层次性和复杂性等基本特征，由此决定了系统特定的设计与分析方法。

电子系统是由电子元器件或部件组成的、能够产生、传输或处理电信号及信息的电路实体，这些系统在功能与结构上具有高度的综合性、层次性和复杂性。

电子系统由输入、输出、信息处理三大部分组成，用来实现对信息的采集处理、变换与传输功能。典型的电子系统包括通信系统、雷达系统、计算机系统、电子测量系统、自动控制系统等。

电子系统能按特定的控制信号执行所设想的功能，复杂的电子系统可以分成若干个子系统，子系统的每个部件又可分解为由许多元件组成的电路。

一个系统可以是另一个系统的子系统。

如微型计算机系统就是由微处理器、存储器、键盘及显示器等部件组成的。

<<电子设计制作完全指导>>

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>