

## <<电子线路设计基础>>

### 图书基本信息

书名：<<电子线路设计基础>>

13位ISBN编号：9787502597443

10位ISBN编号：7502597441

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业出版社

作者：高平

页数：225

字数：378000

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>

## <<电子线路设计基础>>

### 内容概要

本书系统全面地介绍了电子设备设计方面的理论知识和实践环节内容，与《电子线路设计工艺》一书共同对电子设备的设计和工艺进行了详尽的说明，具有内容充实，知识面较广；注重应用，实践性较强；突出新颖，先进性较高；直观通俗，可读性较好等特点。

本书按照电子设备组装设计的过程进行编排，按照元器件的选购、印制电路板加工、焊接技术、整机组装、调试、检验和例行试验这一主线编写，全书包括电子元器件，印制电路板设计，焊接技术与工艺，电子设备的调试、检验和例行试验，电子技术文件和标准以及电子实践环节等内容。

本书可作为高等学校电子、电气类专业相关课程的教材和工程培训用书，也可作为从事电子产品设计、研制、开发和生产的工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;电子线路设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电子元器件的选用 1.1 电阻器 1.1.1 电阻器的分类 1.1.2 电阻器的型号及命名 1.1.3 电阻器的标志方法 1.1.4 电阻器的优先数系 1.1.5 电阻器的主要技术指标 1.1.6 常用电阻器的结构、特点和应用 1.1.7 电阻器的判别与选用 1.2 电位器 1.2.1 电位器的分类 1.2.2 电位器的型号及命名 1.2.3 电位器的主要技术指标 1.2.4 常用电位器的结构、特点和应用 1.2.5 电位器的判别与选用 1.3 电容器 1.3.1 电容器的分类 1.3.2 电容器的型号命名 1.3.3 电容器的标志方法 1.3.4 电容器的主要技术指标 1.3.5 常用电容器的结构、特点及应用 1.3.6 电容器的判别与选用 1.4 电感器 1.4.1 电感器的分类 1.4.2 电感器的标志方法 1.4.3 电感器的主要技术指标 1.4.4 常用电感器的特点及应用 1.4.5 电感器的检测与选用 1.5 变压器 1.5.1 变压器的分类 1.5.2 变压器的主要技术指标 1.5.3 常用变压器的特点及应用 1.5.4 变压器的检查与测试 1.6 电声器件 1.6.1 电声器件的命名方法 1.6.2 电声器件的类型和主要技术参数 1.7 开关与接插件 1.7.1 开关 1.7.2 接插件(连接器) 1.7.3 选用开关和接插件 1.8 继电器 1.8.1 继电器的分类 1.8.2 继电器的命名 1.8.3 继电器的主要参数及选用 1.9 半导体器件 1.9.1 半导体器件的分类 1.9.2 半导体器件的命名 1.9.3 半导体器件的检测和选用 1.10 半导体器件 1.10.1 集成电路的分类 1.10.2 集成电路的型号命名 1.10.3 集成电路的管脚识别 1.10.4 集成电路的封装特点及应用 1.10.5 集成电路使用注意事项 1.11 表面安装元器件 1.11.1 表面安装元器件的分类 1.11.2 表面安装元件 1.11.3 表面安装器件 1.12 在系统可编程逻辑器件 1.12.1 可编程逻辑器件的分类和特点 1.12.2 典型的可编程逻辑器件 1.12.3 在系统可编程数字逻辑器件 1.12.4 在系统可编程模拟器件 1.13 电子元器件的选用、检测与筛选 1.13.1 电子元器件的选用 1.13.2 电子元器件的检测与筛选 思考题第2章 印制电路板设计 2.1 印制电路板设计基本知识 2.1.1 印制电路设计基本知识 2.1.2 印制电路基板的选用 2.1.3 印制电路板的版面控制 2.2 印制电路板设计 2.2.1 设计综合考虑 2.2.2 元器件的布局和布线原则 .....第3章 焊接技术与工艺第4章 电子设备的调试、检验和例行试验第5章 电子设计技术文件和标准第6章 电子线路设计实践附录参考文献

<<电子线路设计基础>>

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>