

## <<电子产品设计与制作实训>>

### 图书基本信息

书名：<<电子产品设计与制作实训>>

13位ISBN编号：9787111316558

10位ISBN编号：711131655X

出版时间：2010-9

出版时间：机械工业出版社

作者：冯存喜 编

页数：126

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>

## <<电子产品设计与制作实训>>

### 内容概要

本书按照基于工作过程的项目化教学方式编写，主要介绍了电子产品的设计与制作方法，其内容包含了电子企业电子产品开发的全过程，有完成产品设计与制作任务的规划，印制电路板的设计和制作，电子产品的安装、调试及检测等，每个教学内容附有工作项目书及考核与评价。

本书为高职高专规划教材，供高职高专院校师生使用，也可作为各类成人教育电类专业的实训教材，或供从事电子技术工作方面的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电子产品设计与制作实训&gt;&gt;

## 书籍目录

前言项目1 电子产品选型及设计制作总体方案的制定 1.1 项目描述 1.2 项目目标 1.3 项目引导文 1.3.1 产品实物图和课程实训项目书 1.3.2 产品制作材料 1.3.3 制作工具和仪器、仪表 1.3.4 组织方式 1.3.5 制作步骤 1.3.6 工艺要求 1.3.7 安全注意事项 1.4 项目实施 1.5 实训注意事项 1.6 考核与评价 1.7 预习和作业项目2 电子产品整机印制电路板的设计 2.1 项目描述 2.2 项目目标 2.3 项目引导文 2.3.1 产品原理图 2.3.2 产品制作器材 2.3.3 制作工具和仪器、仪表 2.3.4 组织方式 2.3.5 制作步骤 2.4 相关知识 2.4.1 印制电路板基础 2.4.2 印制电路板设计步骤 2.4.3 元器件的选择 2.4.4 元器件的布局设计 2.4.5 印制电路板的布线设计 2.4.6 印制电路板设计实例 2.5 项目实施 2.5.1 项目实施的过程 2.5.2 收音机印制电路板的设计特点 2.6 实训注意事项 2.7 考核与评价 2.8 预习和作业项目3 印制电路板的制作 3.1 项目描述 3.2 项目目标 3.3 项目引导文 3.3.1 产品印制电路板实物 3.3.2 产品制作材料 3.3.3 制作工具和仪器、仪表 3.3.4 组织方式 3.3.5 制作步骤 3.3.6 工艺要求 3.3.7 安全注意事项 3.4 相关知识 3.4.1 雕刻法制作印制电路板 3.4.2 热转印法制作印制电路板 3.4.3 丝印法制作印制电路板 3.5 项目实施 3.5.1 利用雕刻机制作印制电路板 3.5.2 利用化学腐蚀方法制作印制电路板 3.6 考核与评价 3.7 预习和作业项目4 电子产品的装配 4.1 项目描述 4.2 项目目标 4.3 项目引导文 4.3.1 产品的装配图 4.3.2 产品的制作材料 4.3.3 制作工具和仪器、仪表 4.3.4 组织方式 4.3.5 制作步骤 4.3.6 工艺要求 4.3.7 安全注意事项 4.4 相关知识 4.4.1 收音机的基本原理 4.4.2 常用电子产品的元器件 4.4.3 手工焊接工艺 4.4.4 收音机的安装工艺要点 4.4.5 回流焊机的使用 4.5 项目实施 4.6 考核与评价 4.7 预习和作业项目5 电子产品的整机调试及检修 5.1 项目描述 5.2 项目目标 5.3 项目引导文 5.3.1 调试、检测工具和仪器、仪表 5.3.2 组织方式 5.3.3 调试步骤 5.3.4 工艺要求 5.3.5 安全注意事项 5.4 相关知识 5.4.1 收音机的整机调试和检测 5.4.2 常用电子仪器的使用 5.4.3 收音机的检修 5.5 项目实施 5.5.1 检测和调试 5.5.2 产品的检修 5.6 考核与评价 5.7 作业附录 附录A 课程实训报告(供参考) 附录B 课程工作项目书(供参考) 附录C 课程教学项目实施进程表(供参考) 附录D 半导体器件型号命名方法 附录E 常用半导体器件参数参考文献

## <<电子产品设计与制作实训>>

### 编辑推荐

《电子产品设计与制作实训》是按照教学改革的要求编写的，是以一个实用的电子产品为载体，以工作过程为导向的项目化教学用教材，是以任务驱动为主线的教改教材。本课程是一门专业实践课程，是在学习电子技术、电工技术、计算机基础、电子CAD等课程后开设的，所以本课程具有较强的综合性。

教材内容包括：项目1电子产品选型及设计制作总体方案的制定；项目2电子产品整机印制电路板的设计；项目3印制电路板的制作；项目4电子产品的整机装配；项目5电子产品的整机调试及检修五个单元，分别对应电子企业电子产品开发的几个过程。

<<电子产品设计与制作实训>>

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>