

## <<电子工艺实训基础>>

### 图书基本信息

书名：<<电子工艺实训基础>>

13位ISBN编号：9787122007889

10位ISBN编号：712200788X

出版时间：2007-8

出版时间：7-122

作者：孙蓓

页数：182

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>

## <<电子工艺实训基础>>

### 内容概要

电子技术的飞速发展不仅要求技术人员有一定的理论技术基础，还要掌握一定的电子实际操作技术以适应社会发展的需要。

电子工艺实训基础就是一门实践性很强的实训课程，通过课程学习和训练使学生掌握电子元件的检测、电子原理图分析、PCB板的设计和制作工艺、手工焊接和SMT表面贴装工艺以及各种仪器和工具的使用方法。

本书以简要的原理为基础，以典型电子产品为实例，着重介绍了电子产品的制作调试工艺。

主要内容包括：安全用电知识，常用电子元器件性能和原理，手工焊接和自动焊接工艺及表面贴装工艺，PCB板的设计和制作工艺，组装和调试工艺，电子工艺文件介绍，电子实训产品和常用的电子仪器使用方法等。

本书可作为工科大专院校相关专业的学生和职业培训教材，也可作为从事电子工艺工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;电子工艺实训基础&gt;&gt;

## 书籍目录

|            |                      |                      |                      |
|------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 第1章 安全用电   | 1.1 触电及其对人体的危害       | 1.1.1 触电对人体危害        | 1.1.2 产生触电的因素        |
|            | 1.1.3 安全电压           | 1.2 触电原因及防护          | 1.2.1 触电原因           |
|            |                      | 1.2.2 防止触电           | 1.2.3 触电急救           |
| 1.3 设备安全用电 | 1.3.1 设备通电前检查        | 1.3.2 设备使用异常的处理      | 1.4 电子装焊操作安全         |
|            | 1.4.1 防止机械损伤         | 1.4.2 防止烫伤           | 1.5 用电安全技术           |
|            | 1.5.2 漏电保护开关         | 2章 常用电子元器件           | 2.1 电阻器              |
|            |                      | 2.1.1 电阻器和电位器的型号命名方法 | 2.1.2 电阻器的主要参数及标志方法  |
|            |                      | 2.1.3 电阻器的种类、结构及性能特点 | 2.1.4 电位器            |
|            | 2.2 电容器              | 2.2.1 电容器的型号命名方法     | 2.2.2 电容器的主要参数及标志方法  |
|            | 2.2.3 电容器的种类、结构及性能特点 | 2.2.4 可变电容器          | 2.3 电感器和变压器          |
|            | 2.3 电感器和变压器          | 2.3.1 电感器的型号命名方法     | 2.3.2 电感器的主要参数及标志方法  |
|            | 2.3.2 电感器的主要参数及标志方法  | 2.3.3 电感器的种类、结构及性能特点 | 2.3.4 变压器            |
|            | 2.4 半导体分立器件          | 2.4.1 半导体分立器件的命名与分类  | 2.4.2 常用半导体器件        |
|            | 2.5 集成电路             | 2.5.1 集成电路的种类        | 2.5.2 集成电路的外形封装和端子识别 |
|            | 2.6 表面安装元器件          | 2.6.1 无源器件(SMC)      | 2.6.2 有源器件(SMD)      |
|            | 2.7.1 电声器件           | 2.7.2 开关             | 2.7.3 继电器            |
|            | 2.7.2 开关             | 2.7.3 继电器            | 3章 焊接工艺              |
|            | 2.7.3 继电器            | 3.1 焊接基础知识           | 3.1.1 焊接的分类          |
|            | 3.1 焊接基础知识           | 3.1.2 焊接的方法          | 3.1.3 锡焊机理           |
|            | 3.1.2 焊接的方法          | 3.1.3 锡焊机理           | 3.2 焊接工具与材料          |
|            | 3.1.3 锡焊机理           | 3.2 焊接工具与材料          | 3.2.1 焊接工具           |
|            | 3.2 焊接工具与材料          | 3.2.1 焊接工具           | 3.2.2 焊接材料           |
|            | 3.2.2 焊接材料           | 3.3 手工焊接工艺           | 3.3.1 焊前准备           |
|            | 3.3 手工焊接工艺           | 3.3.1 焊前准备           | 3.3.2 手工焊接分类         |
|            | 3.3.1 焊前准备           | 3.3.2 手工焊接分类         | 3.3.3 焊点的质量要求        |
|            | 3.3.2 手工焊接分类         | 3.3.3 焊点的质量要求        | 3.3.4 焊接要领           |
|            | 3.3.3 焊点的质量要求        | 3.3.4 焊接要领           | 3.3.5 焊接步骤           |
|            | 3.3.4 焊接要领           | 3.3.5 焊接步骤           | 3.3.6 印制电路板的焊接       |
|            | 3.3.5 焊接步骤           | 3.3.6 印制电路板的焊接       | 3.3.7 几种典型器件焊接方法     |
|            | 3.3.6 印制电路板的焊接       | 3.3.7 几种典型器件焊接方法     | 3.3.8 拆焊             |
|            | 3.3.7 几种典型器件焊接方法     | 3.3.8 拆焊             | 3.3.9 焊接质量检查         |
|            | 3.3.8 拆焊             | 3.3.9 焊接质量检查         | 3.4 自动焊接             |
|            | 3.3.9 焊接质量检查         | 3.4 自动焊接             | 3.4.1 浸焊             |
|            | 3.4 自动焊接             | 3.4.1 浸焊             | 3.4.2 波峰焊            |
|            | 3.4.1 浸焊             | 3.4.2 波峰焊            | 3.5 表面安装             |
|            | 3.4.2 波峰焊            | 3.5 表面安装             | 3.5.1 表面安装技术特点       |
|            | 3.5 表面安装             | 3.5.1 表面安装技术特点       | 3.5.2 表面安装材料         |
|            | 3.5.1 表面安装技术特点       | 3.5.2 表面安装材料         | 3.5.3 表面安装工艺         |
|            | 3.5.2 表面安装材料         | 3.5.3 表面安装工艺         | 3.6 无锡焊接             |
|            | 3.5.3 表面安装工艺         | 3.6 无锡焊接             | 3.6.1 压接             |
|            | 3.6 无锡焊接             | 3.6.1 压接             | 3.6.2 绕接             |
|            | 3.6.1 压接             | 3.6.2 绕接             | .....                |
|            | 3.6.2 绕接             | .....                | 第4章 印制电路板的设计与制作工艺    |
|            | .....                | 第4章 印制电路板的设计与制作工艺    | 第5章 准备与装配工艺基础        |
|            | 第4章 印制电路板的设计与制作工艺    | 第5章 准备与装配工艺基础        | 第6章 调试工艺             |
|            | 第5章 准备与装配工艺基础        | 第6章 调试工艺             | 第7章 电子技术文件           |
|            | 第6章 调试工艺             | 第7章 电子技术文件           | 第8章 电子实习产品           |
|            | 第7章 电子技术文件           | 第8章 电子实习产品           | 第9章 常用电子仪器仪表的使用      |
|            | 第8章 电子实习产品           | 第9章 常用电子仪器仪表的使用      | 参考文献                 |

<<电子工艺实训基础>>

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>