

<<电子工艺与电子技能>>

图书基本信息

书名：<<电子工艺与电子技能>>

13位ISBN编号：9787550900455

10位ISBN编号：7550900450

出版时间：2011-12

出版时间：黄河水利出版社

作者：郭文立 等主编

页数：292

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>

## <<电子工艺与电子技能>>

### 内容概要

本书将电子产品生产工艺与电子技术基本技能融为一体，从电子产品整机制造过程与工艺的实际出发，以电子产品整机生产工艺与技术为主线，内容涉及电子产品生产的全过程。

全书共分13章，分别介绍常用工具和仪器仪表的使用、常用电子元器件的识别与检测、电路图与电子产品技术文件的识读、印制电路板的设计与制作、焊接技术与工艺、电子产品的组装、电子产品整机装调与质量检验、电子产品制作等。

本书注重能力的培养，强调应用，突出实用，通俗易懂。

本书可作为电子工艺、电子技能、电子元器件的识别与检测等课程的教材，适合于高职高专应崩电子、电子信息、电气自动化和通信技术等专业，也可作为机电一体化等其他工科专业或相关职业培训通用的电子基本技能(训练)课程的教材或参考书。

本书由郭文立和李玮担任主编。

# <<电子工艺与电子技能>>

## 书籍目录

### 前言

#### 第一章 常用工具与仪器、仪表的使用

##### 第一节 常用工具的使用

##### 第二节 万用表的使用

##### 第三节 信号发生器和示波器的使用

##### 训练、思考与问答

#### 第二章 无源元件的识别与检测

##### 第一节 电阻器的识别与检测

##### 第二节 电容器的识别与检测

##### 第三节 电感器和变压器的识别与检测

##### 训练、思考与问答

#### 第三章 半导体器件的识别与检测

##### 第一节 半导体二极管的识别与检测

##### 第二节 半导体三极管的识别与检测

##### 第三节 场效应管与IGBT的识别与检测

##### 第四节 晶闸管的识别与检测

##### 第五节 集成电路的识别与检测

##### 训练、思考与问答

#### 第四章 传感器与转换器件的识别与检测

##### 第一节 电光与光电转换器件的识别与检测

##### 第二节 压电器件的识别与检测

##### 第三节 常用传感器的识别与检测

##### 第四节 电声器件的识别与检测

##### 训练、思考与问答

#### 第五章 开关与保护类器件的识别与检测

##### 第一节 接插件、开关与继电器的识别与检测

##### 第二节 保护元件的识别与检测

##### 训练、思考与问答

#### 第六章 表面装贴器件

##### 第一节 概述

##### 第二节 表面安装电阻器

##### 第三节 表面装贴电容器

##### 第四节 表面装贴电感器和磁珠

##### 第五节 表面安装晶体管和集成电路

##### 第六节 其他表面装贴器件

##### 训练、思考与问答

#### 第七章 电子电路图的识读

##### 第一节 电路图识读的基本知识

##### 第二节 电路框图与电路原理图的识读

##### 第三节 电路装配图与印制电路图的识读

##### 训练、思考与问答

#### 第八章 印制线路板的设计与制作

##### 第一节 印制线路板的基础知识

##### 第二节 印制线路板的设计

##### 第三节 印制线路板的制作

## <<电子工艺与电子技能>>

训练、思考与问答

### 第九章 电子产品的组装技术与工艺

第一节 组装基础

第二节 通孔插入安装技术(THT)

第三节 导线的加工

第四节 线束的扎制

第五节 表面贴装技术

训练、思考与问答

### 第十章 焊接技术与焊接工艺

第一节 焊接的分类与锡钎焊

第二节 手工焊接技术

第三节 焊接质量

第四节 工业生产锡钎焊技术

第五节 手工拆焊

第六节 表面安装元件的手工焊接与拆焊

训练、思考与问答

### 第十一章 电子产品整机装调与质量检验

第一节 整机装配

第二节 电子产品的调试

第三节 整机质检

训练、思考与问答

### 第十二章 电子产品技术文件简介

第一节 电子产品设计文件

第二节 电子产品工艺文件

### 第十三章 电子产品制作实例

第一节 黑白电视机稳压电源的制作

第二节 分立元件收音机的组装与调试

### 附录

附录一 电气电路图常用符号

附录二 国产电阻器型号命名方法

附录三 国产敏感器件型号命名方法

附录四 国产电容器的型号命名方法

附录五 半导体分立器件的型号命名方法

附录六 集成电路命名方法与国外产品代号

### 参考文献

## <<电子工艺与电子技能>>

### 编辑推荐

《全国高等职业教育机电类“十二五”规划教材：电子工艺与电子技能》是一本介绍电子产品生产工艺的书，同时《全国高等职业教育机电类“十二五”规划教材：电子工艺与电子技能》也是一本关于电子技术基本技能方面的书。

《全国高等职业教育机电类“十二五”规划教材：电子工艺与电子技能》在构思与编写中，坚持以理论“必须、够用”为原则，注重能力的培养，力求编写出定位准确（具有电路、电工和电子技术基础知识，培养技术岗位应用型技术人才）、思路清晰、内容丰富新颖（内容详尽但不过多涉及理论，注重新器件、新技术、新工艺、新方法，舍弃过时知识或很少用到的元器件等内容）、结构合理、风格传统、图文并茂、通俗易懂、强调应用、突出实用的教材。

《全国高等职业教育机电类“十二五”规划教材：电子工艺与电子技能》从电子产品整机制造过程与工艺的实际出发，内容涉及电子产品生产的全过程。

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>