

## <<电子产品工艺实训>>

### 图书基本信息

书名：<<电子产品工艺实训>>

13位ISBN编号：9787121076640

10位ISBN编号：7121076640

出版时间：2009-1

出版时间：电子工业出版社

作者：吴劲松 主编

页数：274

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>

## &lt;&lt;电子产品工艺实训&gt;&gt;

## 前言

随着经济的全球化发展,我国的电子行业规模迅速扩大,企业对高技能应用型人才需求旺盛。为向社会输送合格的技术人才,注重创新精神和实践能力是职业院校高技能应用型人才培养的关键,而实践能力是基础和根本。

这是由于创新精神基于实践、源于实践,实践检验真理。

抓住实践能力的培养等于抓住了人才培养的龙头和根本。

电子科学技术是当今信息时代的标志和关键,当然是培养高素质技术人才不可缺少的基础。仅有鼠标是不够的,基本的动手能力是一切工作和创造的必要条件。

电子工艺实践教学是以学生自己动手,掌握定操作技能并亲手制作几种实际电子产品为特色的,它既不同于培养学生劳动观念的公益劳动,也不同于让学生自由发挥的科技创新活动,而是将基本技能培养、基本工艺知识和创新启蒙有机结合,为学生的实际动手能力和创新能力构建一个基础扎实而又充满活力的基础平台。

电子工艺的发展非常迅速,现代企业对专业人才的技能要求也在逐步提高。

但是当前学校对学生实践技能的培养与企业需求存在很大的差距。

基于此原因,编者把自身多年的实践教学经验和现代企业需求相融合,编写了此书,希望能对学生职业技能培养起到一定的推动作用。

本书参考了《电子设备装接工国家职业标准》、“无线电调试工国家职业标准”的要求,从而增强了内容的实用性和可操作性。

本书可作为高职高专院校电子信息类、机电类、电气类等专业的教材,也可作为职工大学、函授大学、中职学校相关专业的教材,以及国家职业技能鉴定的辅导教材和电子企业的岗位培训教材。

本书融汇了最新的相关专业知识,图文并茂,浅显易懂。

内容分为5章,分别是电子元件的识别与检测,电子器件的识别与检测,集成电路的分类、应用及检测,手工焊接技术,电子产品装调。

每章后附有职业鉴定标准化习题,以便于读者学习和进行职业培训及认证。

本书配有“职业导航”,说明本课程的应用岗位:在各章正文前配有“教学导航”,为本章内容的教与学提供指导;正文中的“知识分布网络”,便于读者掌握本节内容的重点;每章结尾有“知识梳理与总结”,以方便教学和读者高效率地学习、提炼与归纳。

本书的编写人员有孟淑丽(第1、2章)、张拥军(第3章)、吴劲松(第4、5章),由吴劲松主编。

本书的编写,得到北京经济管理职业学院电子系王功甫主任、邱广怀老师、吴志成老师、朱红云老师、刘军玲老师等多位同仁的指导和帮助,在此一并表示感谢。

由于电子工艺发展很快,编写人员的水平有限,加之时间仓促,所以本书肯定会有不妥之处,敬请广大读者批评指正。

## <<电子产品工艺实训>>

### 内容概要

本书根据职业教育的特点，充分考虑工作技能的重要性与学习积极性，以图文并茂的形式，形象、直观地介绍了电子产品装调的基本工艺和操作技能，主要内容包括电子元件、电子器件的识别与检测，集成电路的分类、应用及检测，手工焊接技术，电子产品装调等方面的技能训练方法。

为了适应国家对职业教育课程改革的要求，本书参照《电子设备装接工国家职业标准》、《无线电调试工国家职业标准》的要求，力求贴近“基于工作过程的课程体系”进行编写，并在每章后附有职业鉴定标准化习题，以便于读者学习和进行职业培训及认证。

本书配有“职业导航”、“教学导航”、“知识分布网络”、“知识梳理与总结”，以方便教学和读者高效率地学习知识与技能。

本书可作为高职高专院校电子信息类、机电类、电气类等专业的教材，也可作为职工大学、函授大学、中职学校相关专业的教材，以及国家职业技能鉴定的辅导教材和电子企业的岗位培训教材，还可供电子爱好者自学参考使用。

本书配有电子教学课件和习题答案，详见前言。

## &lt;&lt;电子产品工艺实训&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电子元件的识别与检测 教学导航 1.1 万用表 1.1.1 指针式万用表 1.1.2 数字万用表 1.2 电阻器 1.2.1 固定电阻器 1.2.2 固定电阻器的检测 1.2.3 可调电阻器 1.2.4 电位器的检测 1.2.5 特殊电阻器 1.3 电容器 1.3.1 电容器基础 1.3.2 电容器的检测 1.4 电感器 1.4.1 电感器基础 1.4.2 电感器的检测 1.5 变压器 1.5.1 变压器基础 1.5.2 变压器的检测 1.6 常用接插件 知识梳理与总结 理论自测题1 技能自测题1第2章 电子器件的识别与检测 教学导航 2.1 二极管 2.1.1 二极管基础 2.1.2 二极管的检测 2.2 三极管 2.2.1 三极管基础 2.2.2 三极管的检测 2.3 场效应管 2.3.1 场效应管基础 2.3.2 场效应管的检测 2.4 晶闸管 2.4.1 晶闸管基础 2.4.2 晶闸管的检测 2.5 其他器件的识别与检测 2.5.1 继电器 2.5.2 电声器件 知识梳理与总结 理论自测题2 技能自测题2第3章 集成电路的分类、应用及检测 教学导航 3.1 集成电路的分类及型号命名方法 3.1.1 集成电路的分类 3.1.2 国产半导体集成电路的命名方法 3.2 TTL数字集成电路 3.2.1 TTL数字集成电路的主要系列与特点 3.2.2 TTL数字集成电路使用注意事项 3.2.3 TTL数字集成电路的管脚识别与检测 3.3 CMOS数字集成电路 3.3.1 CMOS数字集成电路的主要系列与特点 3.3.2 CMOS数字集成电路使用注意事项 3.3.3 CMOS数字集成电路的管脚识别与检测 3.4 常用集成逻辑门电路 3.4.1 集成反相器与缓冲器 3.4.2 集成与门和与非门 3.4.3 集成或门和或非门 3.4.4 集成异或门 3.4.5 数字集成电路使用注意事项 3.5 模拟集成电路 3.5.1 模拟集成电路的特点 3.5.2 模拟集成电路的分类 3.5.3 模拟集成电路的结构 3.5.4 集成运算放大器 3.5.5 集成稳压电源 3.5.6 时基电路 3.5.7 专用集成电路 .....第4章 手工焊接技术第5章 电子产品装调附录参考文献

## &lt;&lt;电子产品工艺实训&gt;&gt;

## 章节摘录

1.1.1 指针式万用表 1. 指针式万用表的面板及表盘 在指针式万用表的面板及表盘上,会有一些特定的符号,这些符号标明指针式万用表的一些重要性能和使用要求,如图1-1所示。在使用指针式万用表时,必须按这些要求进行,否则会导致测量不准确、发生事故、万用表损坏,甚至造成人身危险。

指针式万用表表盘上的常用字符含义如表1-1所示。

2. 指针式万用表的主要性能指标 1)准确度 准确度表征指针式万用表测量结果的准确程度,即测量值与标准值之间的基本误差值。

准确度越高,基本误差值越小。

根据国际标准规定指针式万用表的准确度有7个等级,即0.1、0.2、0.5、1.0、1.5、2.5、5.0。

通常,指针式万用表主要有1.0、1.5、2.5、5.0四个等级。

其数值越小,等级越高,其中2.5级的指针式万用表的应用最为普遍。

2.5级的准确度即表示基本误差为 $\pm 2.5\%$ ,其他依次类推。

指针式万用表的精度等级与基本误差如表1-2所示。

## <<电子产品工艺实训>>

### 编辑推荐

可作为高职高专院校电子信息类、机电类、电气类等专业的教材，也可作为职工大学、函授大学、中职学校相关专业的教材，以及国家职业技能鉴定的辅导教材和电子企业的岗位培训教材，还可供电子爱好者自学参考使用。

《电子产品工艺实训》融汇最新专业知识，采用330多张图片，形象直观。结合职业鉴定标准，注重创新精神和实践能力。提供免费的电子教学课件和习题答案。

<<电子产品工艺实训>>

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>