

《电子产品装配技能上岗实训》

图书基本信息

书名：《电子产品装配技能上岗实训》

13位ISBN编号：9787121067082

10位ISBN编号：7121067080

出版时间：2008-6

出版社：电子工业出版社

页数：278

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电子产品装配技能上岗实训》

内容概要

《电子产品装配技能上岗实训》全面系统的介绍了电子产品装配工艺技术和操作技能的训练方法。从电子产品制造业从业人员的基础技能入手，对电子产品装配工艺文件中的识图技能，电子元器件的选用、代换技能，电子元器件的焊接、插装技能，表面安装技术以及整机的装配、布线、调试等工艺做了全面、细致的介绍。《电子产品装配技能上岗实训》以职业技能为导向，从实用的角度出发，形象、直观地将电子产品装配中的知识性内容通过“图解”，以数码照片、二维结构图、三维效果图的形式展现给读者，用生动的“图例说明”代替冗长的“文字描述”。对电子产品安装中操作性、技巧性较强的技术环节，则采用“实录（现场实际录制）”的方式加以充分体现。着重突出技能操作过程中的难点和关键点。真正做到让读者看了就想跟着学、就能跟着做。从而快速掌握电子产品装配工艺中的技能和技巧。达到上岗实习的标准。

《电子产品装配技能上岗实训》

书籍目录

第1章 电子产品装配岗位的基本技能 1.1 电子产品制造行业的装配工艺 1.1.1 电子产品装配的岗位要求 1.1.2 电子产品装配工作的相关知识 1.2 典型电子产品的装配实例 1.2.1 便携式收录机的装配工艺过程 1.2.2 音频功率放大器的装配工艺过程第2章 电子产品装配识图技能实训 2.1 电子产品生产流程工艺文件的识读 2.2 电子电气设备常备的常用文字符号 2.3 常用电子元器件的图形符号 2.4 电子产品功能方框图的识读 2.5 电子产品单元电路原理图的识读 2.6 逻辑原理图的识读 2.7 接线图的识读 2.8 装配图的识读 2.9 安全用电及电气操作安全规程 2.10 识图实训实例 2.10.1 实训目标 2.10.2 实训器材 2.10.3 实训方法及步骤 2.10.4 实训项目第3章 电子元器件的筛选检查和工艺准备 3.1 电子元器件的筛选与检测 3.1.1 电阻器的筛选和检测 3.1.2 电容器的筛选与检测 3.1.3 电感器的筛选与检测 3.1.4 变压器的筛选与检测 3.1.5 二极管的筛选与检测 3.1.6 二极管的筛选与检测 3.1.7 场效应晶体管的筛选与检测 3.1.8 晶闸管的筛选与检测 3.2 电子元器件的印制板上的焊装工艺 3.2.1 整体面局原则 3.2.2 元器件排列的方法及要求 3.2.3 元器件在印制板上的排列案例 3.3 电子元器件引线的镀锡方法（预加工） 3.4 电子元器件引线成形 3.4.1 手动插装前的引线成形 3.4.2 自动插装前的引线成形 3.5 电子元器件的插装 3.5.1 电子元器件的常规插装 3.5.2 电子元器件的多种安装方法 3.5.3 安装元器件的技术要求 3.6 电子元器件的安装实训 3.6.1 电阻器的安装实训 3.6.2 电容器安装实训 3.6.3 电感器的安装实训 3.6.4 二极管的安装实训 3.6.5 三极管的安装实训第4章 电子元器件的焊接方法第5章 整机的装配工艺第6章 表面安装技术（SMT）及工艺流程第7章 电子产品的整机布线工艺实训第8章 电子产品的整机部装工艺及实训第9章 电子产品整机试及检验工艺及实训第10章 电子元器件和单元电路的检测工艺及实训附录A 电子器设备的常用文字符号

第1章 电子产品装配岗位的基本技能 1.1 电子商品制造行业的装配工艺 电子产品是利用电子元器件或导体器件制成的产品，小以一个电子门铃、袖珍收音机，大到一台电视机或者一整套网络通信系统。从生产制造的解度来说，整个生产过程可以分为电子元器件和半导体器件的工艺准备、电路单元的加工制作、电路部件的安装调试、整机的装配、调试和检验等程序。在每个环节中还可以细分为多个工位。

1.1.1 电子产品装配的岗位要求 装分离的各种元器件焊装成单元电路，装单元电路组装成整机，这个工艺过程是电子产品装配的主要过程，电子产品装配的工艺流程。从事这种工作的技术人员称为装配工。电子元器件的工艺准备、印制板的准备（印制板的光刻、机械加工和浸锡等过程属另一专门的工艺过程），电路板的焊装、整机布线和总装调整，各电路板及机械部分的安装，电路板之间的连接等都属于电子产品装配的工作范围和工作内容。国家有相应的职业资格等级和考核认证机构。由于各工厂的电子品种类特点不同，每个岗位还有一些特殊要求。但共同的要求应具备并得相应的职业资格才能上岗从事该项工作。

1 元器件的准备 根据电路图及元器件明细表进行分类准备，装不同结构类型或不同安装特点的元器件进行分类，根据工艺文件的要求进行筛选检测。

《电子产品装配技能上岗实训》

编辑推荐

职业应用技术专业引导、 职业技术知识重点讲解、 职业技能实例图解演示、 职业目标技能精典训练。 电子电气职业技能培训专家为初学者量身定造；直观图解演示使读者的学习更加轻松；大量的演练实例助读者快速提高职业技能。

《电子产品装配技能上岗实训》

精彩短评

- 1、书刚到，大概浏览了一下，总体感觉实用性较强。
- 2、得到这本书，我很激动，以后会再购买这一类的书
- 3、该书能针对目前职业需求，结合工作岗位，合理编排内容，较适合电子信息类、机电类专业
- 4、这本书对电子组装行业的技术员、工程师有很强的参考价值。书中对电子组装公司的各个工艺做了全面的介绍，SMT、手工插件、自动插件、元器件识别及焊接、装配都要介绍。对制造人员和品质管理人员都有学习价值。我打算买本看看。

《电子产品装配技能上岗实训》

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：www.tushu000.com