

<<电子产品组装与调试>>

图书基本信息

书名：<<电子产品组装与调试>>

13位ISBN编号：9787561836965

10位ISBN编号：7561836961

出版时间：2010-9

出版时间：天津大学出版社

作者：李光兰，吴君 主编

页数：319

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>

## <<电子产品组装与调试>>

### 前言

《电子产品组装与调试——电子工艺与设备》是在《电子工艺与设备》基础上，经过多年的教学实践总结而成的。

其特点是与企业一线技术人员共同开发，“基于工作过程系统化”构建课程的教材体系，充分体现工学结合思想，将知识体系进行解构和重构，并与职业技能体系整合于一体。

体现以学生为主体，注重培养学生专业能力、方法能力、社会能力等职业能力。

本书是集纸介质教材、电子课件、网络课程于一体的数字立体化教材。

全书先以预备知识进行安全操作教育，培养学生安全操作规程意识，然后以任务驱动法设计了常用电子仪器仪表的使用训练、常用电子元器件的识别与检测、印制电路板的设计与制作、串联型直流稳压电源的组装与调试、直流充电电源的组装与调试、数字万用表的组装与调试、超外差式调幅收音机的组装与调试、调频贴片收音机的组装与调试等8个学习情境。

分别以电子元器件的检测、电子产品的组装与调试作为学习的载体，使8个学习情境中的知识点、技能点相互递进。

知识点由浅入深、由窄到宽，技能点从简单到复杂、从单一到综合。

到第8个学习情境时，学生基本能独立完成电子产品组装的工作任务，可达到无线电调试工中级、无线电装接工高级水平。

最后加入知识拓展和附录内容，使学生了解电子产品质量管理与认证、无线电调试工与无线电装接工的国家职业技能标准、无线电调试工（中级）与无线电装接工（高级）技能考核情况，扩展与提高其知识水平。

在每一个学习情境最后都有检查、评价反馈环节，通过对完成任务实施成果的自检自评、互检互评与教师检查评价，使学生了解自己的差距，找到不足，有利于训练与提高学生的专业能力、方法能力、社会能力。

此外，每个学习情境都配有电子课件、动画演示、企业生产视频等，动静结合，栩栩如生。

本书是老师备课与授课的好帮手，也是学生和电子爱好者学习与查阅的好工具。

## <<电子产品组装与调试>>

### 内容概要

本书是集纸介质教材、电子课件、网络课程于一体的数字立体化教材。

其特点是与企业一线技术人员共同开发，基于电子产品生产工作过程构建，充分体现工学结合思想，将知识体系与职业技能体系整合于一体。

以任务驱动的方式，将常用电子仪器仪表的使用训练、常用电子元器件的识别与检测及电子产品的组装与调试等作为学习的载体，构建了8个学习情境，知识点由浅入深、由窄到宽，技能点从简单到复杂、从单一到综合，到第8个学习情境时，学生基本能独立完成电子产品组装与调试的工作任务，可达到无线电调试工中级、无线电装接工高级水平。

本书借鉴德国职业教育模式，采用行为导向法——资讯、计划、决策、实施、检查、评价反馈六阶段贯穿于每一个学习情境中。

通过电子课件及网络课程扩大信息量，将抽象的知识变得形象化、实用化，再现企业训练、工学交替的场景，不断更新新知识、新技术，使学生在轻松愉快的氛围中学习。

本书主要适用于高职院校电子类和电类专业学生，也可作为职业大学、业余大学、函授大学学生的教材及有关工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;电子产品组装与调试&gt;&gt;

## 书籍目录

预备知识——电子技术安全知识学习情境1 常用电子仪器仪表的使用训练 1.1 任务安排 1.2 任务实施概述 1.3 任务相关资讯 1.3.1 指针型万用表 1.3.2 数字万用表 1.3.3 模拟示波器 1.3.4 数字示波器 1.3.5 单通道晶体管毫伏表 1.3.6 信号发生器 1.4 任务实施计划 1.5 任务实施决策 1.6 任务实施训练 1.7 任务实施成果检查 1.8 任务实施成果评价 1.9 教学反馈 1.10 任务训练自查学习情境2 常用电子元器件的识别与检测 2.1 任务安排 2.2 任务实施概述 2.3 任务相关资讯 2.3.1 电阻器和电位器的识别、检测与代换 2.3.2 电容器的识别、检测与代换 2.3.3 电感线圈的识别、检测与代换 2.3.4 变压器的质量检测与代换 2.3.5 晶体二极管的识别、检测与代换 2.3.6 晶体三极管的识别、检测与代换 2.3.7 场效应管、单结晶体管、晶闸管的检测与代换 2.3.8 集成电路的识别、检测与代换 2.4 任务实施成果检查 2.5 任务实施成果评价 2.6 任务训练自查学习情境3 印制电路板的设计与制作 3.1 任务安排 3.2 任务实施概述 3.3 任务相关资讯 3.3.1 电子工程图的识别 3.3.2 印制电路板(PCB)的设计 3.3.3 印制电路板的制作 3.3.4 印制电路板的质量检测 3.3.5 印制电路板的计算机设计 3.4 任务实施成果检查 3.5 任务实施成果评价 3.6 任务训练自查学习情境4 串联型直流稳压电源的组装与调试 4.1 任务安排 4.2 任务实施概述 4.3 任务相关资讯 4.3.1 手工焊接技术 4.3.2 工业焊接技术 4.3.3 电路板安装 4.3.4 串联型直流稳压电源的组装训练 4.3.5 串联型直流稳压电源的调试训练 4.4 任务实施成果检查 4.5 任务实施成果评价 4.6 任务训练自查学习情境5 直流充电电源的组装与调试 5.1 任务安排 5.2 任务实施概述 5.3 任务相关资讯 5.3.1 电子产品的整机安装 5.3.2 S-2000型直流充电电源的组装训练 5.3.3 S-2000型直流充电电源的检测与调试训练 5.4 任务实施成果检查 5.5 任务实施成果评价 5.6 任务训练自查学习情境6 数字万用表的组装与调试 6.1 任务安排 6.2 任务实施概述 6.3 任务相关资讯 6.3.1 数字万用表的安装训练 6.3.2 DT-830B数字万用表的原理 6.3.3 数字万用表的检测与调试 6.4 任务实施成果检查 6.5 任务实施成果评价 6.6 任务训练自查学习情境7 超外差式调幅收音机的组装与调试 7.1 任务安排 7.2 任务实施概述 7.3 任务相关资讯 7.3.1 调幅收音机的组装 7.3.2 调幅收音机的调试 7.3.3 六管超外差式收音机的检测 7.3.4 调试中故障查找和排除以及收音机产品的验收 7.4 任务实施成果检查 7.5 任务实施成果评价 7.6 任务训练自查学习情境8 调频贴片收音机的组装与调试 8.1 任务安排 8.2 任务实施概述 8.3 任务相关资讯 8.3.1 表面安装元件与表面安装技术 8.3.2 调频贴片收音机的组装 8.3.3 调频贴片收音机的调试 8.3.4 整机安装与整机检查 8.4 任务实施成果检查 8.5 任务实施成果评价 8.6 任务训练自查知识拓展——电子产品质量管理与认证附录1 无线电装接工国家职业标准附录2 无线电调试工国家职业标准附录3 国家职业资格(电子类)对电子技术技能的考试要求附录4 无线电调试工中级技能鉴定试卷附录5 无线电装接工(高级工)职业资格参考模拟试题和评分标准

<<电子产品组装与调试>>

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>