

<<电子技术基本技能>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基本技能>>

13位ISBN编号：9787115200310

10位ISBN编号：7115200319

出版时间：2009-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：余红娟，杨承毅 编著

页数：232

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>

<<电子技术基本技能>>

内容概要

本书按照现代化生产电子产品的工艺顺序，采取项目式的教学方法，对电子产品组装与调试的内容进行有机整合，将每项生产工艺作为一个实际项目，并结合具体的电子产品进行编写。

本书在选材上具有先进性，是现代化电子产品实际生产工艺的仿真，训练操作内容按照国家职业技能鉴定规范执行。

本书共9个项目，内容包括电子整机产品生产工艺文件的识读和编写、电子电路图的识读、常用装配工具和检测仪器的使用、电子整机装配前的准备工艺、电子元器件的识别与检测、电子元器件的焊接工艺、电子产品的整机装配、电子整机的调试、电子整机的检验与包装。

每个项目均按照“项目要求——项目实施方法与步骤——项目相关知识——项目小结——课后练习”的形式编排。

另外，结合每个项目的具体内容，还介绍作者总结的电子技术方面的“技能与技巧”和“实用资料”。

本书可作为高职院校电子信息工程和应用电子技术专业的教材，对从事电子产品生产的技术人员也具有参考价值。

<<电子技术基本技能>>

书籍目录

项目1 电子整机产品生产工艺文件的识读和编写	项目要求	项目实施方法与步骤	项目相
关知识	知识1 电子整机产品生产工艺文件的种类和内容	知识2 实际电子整机产品工艺	
文件的编写	项目小结	课后练习	项目2 电子电路图的识读
与步骤	项目相关知识	知识1 电子电路图的基本知识	项目要求
和查找器件资料的途径	知识3 实际电子产品电路图的	知识2 电子电路图的读图步骤	项目实施方法
课后练习	项目3 常用装配工具和检测仪器的使用	项目小结	技能与技巧
相关知识	知识1 常用装配工具和紧固零件	项目要求	项目实施方法与步骤
示波器、信号发生器和毫伏表的综合使用	知识2 常用检测仪器仪表的使用	知识3	项目
电子整机装配前的	项目小结	技能与技巧	课后练习
准备工艺	项目要求	项目实施方法与步骤	项目相关知识
安装导线与绝缘材料	知识2 印制电路板	知识3 焊接材料	知识1
材料	知识5 导线装配前的加工	知识6 电子元器件装配前的加工	项目小结
技能与技巧	课后练习	项目5 电子元器件的识别与检测	技能与技巧
项目相关知识	知识1 电阻(位)器的识别和检测	知识2 电容器的识别和检测	项目要求
知识3 电感器和变压器的识别和检测	知识4 半导体分立器件的识别和检测	知识5 集成	项目实施方法与步骤
电路	知识6 电声器件与光电器件的识别和检测	知识7 开关、接插件、继电器与干簧管	
的识别与检测	知识8 压电元件和霍尔元件的检测	知识9 表面安装元件	项目小结
技能与技巧	课后练习	项目6 电子元器件的焊接工艺	项目7 电子产品的整机装配
项目8	项目9 电子整机的检验和包装	附录A 电子整机装配与调试实训项目	附录B
电子整机的调试	附录C 系列集成电路逻辑功能速查表	参考文献	

<<电子技术基本技能>>

章节摘录

- 项目1 电子整机产品生产工艺文件的识读和编写 项目实施方法与步骤 【项目实施目标】
- (1) 熟悉电子整机产品生产工艺文件。
 - (2) 了解电子整机产品生产工艺文件的种类和作用。
 - (3) 能按照电子整机产品生产工艺卡进行实际电子整机产品的生产。
 - (4) 练习编写电子整机产品生产工艺文件。
- 【项目实施器材】 (1) 电子整机产品——218T型调频调幅收音机套件(或其他类型的电子整机产品套件), 两人配备一套元件。
- (2) 218T型调频调幅收音机生产工艺文件若干套(或其他类型电子整机产品的生产工艺文件), 两人配备一套。
- (3) 每两个人配备指针式万用表和数字式万用表各一只, 焊接工具一套。
- 【项目实施步骤】 (1) 对218T型调频调幅收音机生产工艺文件进行识读, 并和收音机元件、印制电路板进行对照。
- (2) 用万用表对218T型调频调幅收音机的电子元件进行检测, 并按照工艺卡对元件进行分拣。
- (3) 按照工艺卡要求进行218T型调频调幅收音机的安装和调试。
- 【项目考核方法】 采取单人逐项考核方法, 教师(或是教师已经考核优秀的学生)对每个同学都要进行如下3项考核。
- (1) 218T型调频调幅收音机生产工艺文件的识读, 说出工艺文件的种类、名称和作用。
 - (2) 按照工艺卡要求对218T型调频调幅收音机电子元件的分拣情况。
 - (3) 按照工艺卡进行218T型调频调幅收音机的安装和调试结果。
- 【项目实训报告】 项目实训报告内容应包括项目实施目标、项目实施器材、项目实施步骤、电子整机产品生产工艺文件的类型和作用、实际收音机生产工艺文件的识读分析, 将文件识读结果填入表1.1中。

<<电子技术基本技能>>

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>