第一图书网, tushu007.com

<<电子整机装配与调试>>

图书基本信息

书名：<<电子整机装配与调试>>

13位ISBN编号：9787040272963

10位ISBN编号：7040272962

出版时间：2009-7

出版时间：高等教育出版社

作者：王玫

页数：201

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

内容概要

《中等职业教育国家规划教材配套教学用书：电子整机装配与调试》是中等职业教育国家规划教材配套教学用书。
为了适应中等职业学校人才培养和全面素质教育的需要，按照中等职业教育培养目标与基本要求，结合职业技能鉴定的需要，对课程的内容与知识点进行重新组合，以应用为目的，以必须够用为度，针对电子整机装配生产实际情况，讲原理、说方法、练技能，让学生既学到所需的专业知识，又掌握实际操作技能，着力提高学生的工程素质。
全书共分7章。
第1～6章阐述了整机装配常用器材、焊接技术、整机装配与连接、表面安装技术、整机调试与检验、整机生产与管理的基本知识。
第7章为实训项目，共安排各类工艺操作训练17个，其中12个操作训练以项目教学形式开展，任务书中“知识训练”供学生课前学习并归纳相关知识后填写，“技能训练”供学生填写完成该项工作任务事先设计的步骤、方案等。
《中等职业教育国家规划教材配套教学用书：电子整机装配与调试》可作为中等职业学校电子技术应用专业、电子与信息技术专业及相关专业教材，也可供相关工程技术人员参考。

书籍目录

绪论第1章 整机装配常用器材1.1 阻容元件1.1.1 电阻器1.1.2 电容器1.1.3 电感器1.2 机电元件1.2.1 接插件1.2.2 开关1.2.3 继电器1.3 半导体分立器件1.3.1 二极管1.3.2 晶体管1.3.3 场效应管1.3.4 光电耦合器1.4 集成电路1.4.1 集成电路的分类1.4.2 集成电路的命名和封装1.4.3 集成电路使用注意事项1.5 电声器件和显示器件1.5.1 电声器件1.5.2 显示器件1.6 常用材料1.6.1 线材1.6.2 绝缘材料1.6.3 磁性材料1.6.4 印制电路板习题一第2章 焊接技术2.1 概述2.1.1 焊接的概念2.1.2 锡焊的机理2.1.3 焊点形成过程和条件2.2 焊接工具与材料2.2.1 电烙铁2.2.2 焊料2.2.3 助焊剂2.2.4 阻焊剂2.3 手工焊接2.3.1 手工焊接基本操作2.3.2 导线和接线端子的焊接2.3.3 印制电路板的手工焊接2.4 焊接质量及缺陷分析2.4.1 焊接质量的要求2.4.2 焊接检验2.4.3 焊点缺陷及分析2.5 自动化焊接技术2.5.1 浸焊2.5.2 波峰焊2.5.3 再流焊习题二第3章 整机装配与连接3.1 概述3.1.1 整机结构的特点3.1.2 整机装配的基本要求3.2 装配前准备工艺3.2.1 元器件的筛选3.2.2 元器件引脚成形3.2.3 导线的加工方法3.3 部件装配工艺3.3.1 印制电路板装配工艺3.3.2 面板、机壳的装配3.3.3 其他部件的装配工艺3.4 整机总装工艺3.4.1 总装的工艺要求3.4.2 总装的工艺流程3.4.3 总装的接线工艺3.5 其他连接方法3.5.1 压接3.5.2 绕接3.5.3 拆焊习题三第4章 表面安装技术4.1 概述4.1.1 表面安装技术的发展4.1.2 表面安装技术的特点4.1.3 表面安装技术的工艺流程4.2 表面安装元器件4.2.1 表面安装元件4.2.2 表面安装器件4.3 表面安装材料设备4.3.1 表面安装材料4.3.2 表面安装设备4.4 微组装技术4.4.1 球栅阵列封装4.4.2 芯片规模封装4.4.3 芯片直接贴装技术4.4.4 系统集成技术习题四第5章 整机调试与检验5.1 整机调试5.1.1 整机调试的内容和分类5.1.2 整机调试一般程序和方法5.1.3 调试示例5.2 整机检验5.2.1 整机检验的目的和分类5.2.2 整机检验的一般程序和方法5.2.3 整机检验示例5.3 整机包装5.3.1 产品包装种类和作用5.3.2 包装材料和要求5.3.3 整机包装工艺与注意事项5.4 电磁兼容技术5.4.1 电磁干扰5.4.2 电磁屏蔽习题五第6章 整机生产与管理6.1 整机生产概述6.1.1 整机生产的特点6.1.2 整机生产的组织方式6.2 技术文件6.2.1 概述6.2.2 设计文件6.2.3 工艺文件6.3 安全文明生产6.3.1 安全用电常识6.3.2 整机装配操作安全6.3.3 安全文明生产习题六第7章 实训项目项目1 电阻器标称值判读和万用表测量项目2 电容器标称值判读和万用表测量项目3 万用表检测二极管和晶体管项目4 手工焊接练习项目5 搭焊、钩焊和绕焊的练习项目6 元器件的焊接练习项目7 集成电路的焊接练习项目8 拆焊练习项目9 导线、屏蔽线、电缆线的端头加工项目10 线扎加工项目11 电原理图与印制电路图的互绘（驳图）项目12 印制电路板制作项目13 组装直流稳压电源项目14 晶体管图示仪使用项目15 示波器使用练习项目16 BJ-1型8路数字显示报警器的装配项目17表面安装技术实践操作参考文献

第一图书网, tushu007.com

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