第一图书网, tushu007.com

<<电子技术技能训练>>

图书基本信息

书名：<<电子技术技能训练>>

13位ISBN编号：9787040197136

10位ISBN编号：7040197138

出版时间：2006-6

出版时间：高等教育出版社

作者：王玫/国别：中国大陆

页数：246

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《电子技术技能训练》依据维修电工及相关国家职业标准和技能型教材的编写要求，以能力为本位，以就业为导向，将电工岗位需要的电子技术方面的知识与企业实践密切联系，理论学习与技能训练高度统一。
全书包括常用电子元器件、常用仪器仪表、电路的组装与调试、电子产品设计生产、印制电路板与软件、Multisim2001软件使用、实训操作等。
《电子技术技能训练》讲解深入浅出，可作为电工电子类初、中、高各级工种的职业培训用书，也可作为职业院校电工电子类专业学生的电子技能训练教材和广大电子技术爱好者的参考书。

<<电子技术技能训练>>

书籍目录

第1章 常用电子元器件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 晶体三极管1.3.3 场效晶体管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 电声和显示器件1.5.1 电声器件1.5.2 显示器件思考题第2章 常用仪器仪表2.1 万用表2.1.1 指针万用表2.1.2 数字万用表2.2 交流毫伏表2.2.1 交流毫伏表的特点2.2.2 交流毫伏表的组成及原理2.2.3 SG2172B交流数字毫伏表介绍2.3 示波器2.3.1 示波器的特点2.3.2 示波器的分类2.3.3 示波器的组成及工作原理2.3.4 示波器的主要参数2.3.5 YB4320型双踪示波器介绍2.4 信号发生器2.4.1 信号发生器的分类及用途2.4.2 信号发生器的工作特性2.4.3 函数信号发生器2.4.4 EEl641B函数信号发生器/计数器介绍2.5 直流稳压电源2.5.1 直流稳压电源的组成及工作原理2.5.2 直流稳压电源的主要技术特性2.5.3 SGl731型直流稳压电源介绍思考题二第3章 电路的组装与调试3.1 焊接技术3.1.1 焊接的概念3.1.2 锡焊的机理3.1.3 焊点的形成过程和条件3.1.4 焊接工具与材料3.2 手工焊接3.2.1 手工焊接基本操作3.2.2 导线和接线端子的焊接3.2.3 印制电路板的手工焊接3.2.4 焊接质量及缺陷分析3.3 自动化焊接3.3.1 浸焊3.3.2 波峰焊3.3.3 再流焊3.4 装配工艺3.4.1 装配概述3.4.2 装配前的准备工艺3.4.3 部件装配工艺3.4.4 整机总装工艺3.4.5 其他连接方法3.5 调试工艺3.5.1 调试的内容和分类3.5.2 调试的一般程序和方法3.5.3 调试示例3.6 表面安装技术3.6.1 表面安装技术的特点3.6.2 表面安装技术的工艺流程3.6.3 表面安装元器件3.6.4 表面安装材料设备3.6.5 微组装技术思考题三第4章 电子产品设计生产4.1 电子产品生产概述4.1.1 电子产品生产的特点4.1.2 电子产品生产的组织方式4.2 技术文件4.2.1 概述4.2.2 设计文件4.2.3 工艺文件4.3 安全文明生产4.3.1 安全用电常识4.3.2 产品装配操作安全4.3.3 安全文明生产思考题四第5章 印制电路板与软件5.1 概述5.1.1 印制电路板的作用5.1.2 印制电路板的种类5.2 印制电路板的设计5.2.1 印制电路板的设计步骤5.2.2 印制电路板的设计要求5.3 印制电路板的制造5.3.1 印制电路板的制造工艺流程5.3.2 印制电路板的手工制作5.4 CAD软件简介5.4.1 软件概述5.4.2 电原理图绘制5.4.3 印制板图绘制思考题五第6章 Multisim 2001软件使用6.1 Multisim 2001概述6.1.1 Multisim 2001功能介绍6.1.2 Multisim 2001界面介绍6.1.3 Multisim 2001设计工具栏介绍6.1.4 Muhisim 2001元件工具栏介绍6.1.5 Multisim 2001仪器工具栏介绍6.2 原理图绘制6.2.1 元件箱设置6.2.2 元件的选取6.2.3 元件的放置6.2.4 元件的调整6.2.5 元件的连接6.2.6 原理图中的文字描述6.2.7 原理图标题框设置6.2.8 原理图绘制举例6.3 元件库 6.3.1 信号源6.3.2 基本元件6.3.3 二极管6.3.4 晶体管6.3.5 模拟集成电路6.3.6 TTL集成电路6.3.7 CMOS集成电路6.3.8 指示元件6.4 虚拟仪器使用6.4.1 仪器的表示方法6.4.2 万用表6.4.3 函数信号发生器6.4.4 示波器6.4.5 逻辑分析仪6.4.6 逻辑转换仪6.5 高级分析功能6.5.1 一般性分析步骤6.5.2 直流工作点分析6.5.3 交流分析6.5.4 瞬态分析6.6 仿真应用6.6.1 戴维宁定理的验证6.6.2 波形叠加实验6.6.3 单管放大器的研究6.6.4 AM调制与解调研究6.6.5 组合逻辑电路的竞争一冒险现象 6.6.6 计数器分析思考题六第7章 实训操作实训1 电阻器标称值判读和万用表测量实训2 电容器标称值判读和万用表测量实训3 万用表检测二极管和三极管实训4 手工焊接法（一）——五步法和三步法实训5 手工焊接法（二）——搭焊、钩焊和绕焊实训6 手工焊接法（三）——印制电路板上元器件的焊接实训7 手工焊接法（四）——印制电路板上集成电路的焊接实训8 表面安装技术实践操作实训9 导线、屏蔽线的端头加工实训10 电原理图与印制电路图的互绘（驳图）实训11 印制电路板制作实训12 示波器使用练习实训13 光闪烁器电路制作实训14 555双音频门铃电路制作实训15 选装整机参考文献

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