

电子技能实训



[电子技能实训_下载链接1](#)

著者:杨元挺 编

出版者:高等教育

出版时间:2009-5

装帧:

isbn:9787040259360

《电子技能实训》为中等职业教育电子信息类“双证课程”教学方案系列教材，参照了

全国哲学社会科学“十五”规划重点课题“职业教育与就业准入制度互动关系研究”成果之一——中等职业教育电子信息类“双证课程”培养方案，及教育部颁布的电子技术应用专业教学指导方案编写，同时参考了相关行业职业资格标准或行业职业技能鉴定标准。《电子技能实训》内容包括常用电子元器件、常用电子仪器的使用常识、电子生产工艺要点、EDA技术及课题制作等。《电子技能实训》从应用的角度出发，深入浅出地介绍有关的基本知识和基本技能，并力图结合课题训练等实践环节，尝试课堂理论与实践一体化教学法，体现职业教育教学方法和现代教育技术的应用，提高课堂教学效率和效果。为了便于深入学习和理解书中内容，各章节后都附有思考与练习题，同时给出了大量难度不同、规格不同的课题，方便教师教学及读者自学。《电子技能实训》附有防伪码和学习卡，按照《电子技能实训》最后一页“郑重声明”下方的说明，即可查询图书真伪，并获得学习资源。《电子技能实训》可作为劳动部门相关职业资格证书的复习考试用书，也可作为中等职业学校电子信息类专业教材及相关岗位培训用书。

作者介绍:

目录: 第1章 绪论 1.1 电子技术技能训练的性质和任务 1.1.1 电子技术技能训练的性质 1.1.2 电子技术技能训练的任务 1.2 电子产品制作的一般过程 1.2.1 确定电路设计指标与可行性预测 1.2.2 电路设计与仿真分析 1.2.3 画出电路图及生成pcb图 1.2.4 印制电路板制作 1.2.5 元器件准备 1.2.6 装配、调试与指标测量 1.2.7 工艺技术文件编写 1.3 电子技术技能训练的基本要求 思考与练习题第2章 常用电子仪器的使用 2.1 电子仪器的分类 2.2 常用电子仪器的介绍与使用练习 2.2.1 低频信号发生器 2.2.2 DF2172B型双通道交流毫伏表 2.2.3 示波器 2.2.4 XFG-7型标准信号发生器 2.2.5 稳压电源 2.2.6 万用表 2.2.7 HZ4832型晶体管特性图示仪 2.2.8 XPD1252-BT3C RF宽带扫频仪 2.3 仪器使用说明书的使用 2.4 使用仪器的一般规则 2.5 正确获取和处理数据 思考与练习题第3章 常用电子元器件介绍 3.1 电阻器、电容器、电感器介绍 3.1.1 电阻器的介绍 3.1.2 电容器的介绍 3.1.3 电感器与变压器的介绍 3.2 晶体二极管、三极管介绍 3.2.1 二极管 3.2.2 三极管 3.3 常用集成电路的识别与简单测试 3.3.1 集成电路的型号及命名 3.3.2 集成电路外形及引线排列 3.3.3 集成电路使用方法 3.3.4 集成运算放大器的简单测试介绍 3.4 特殊器件 3.4.1 光电耦合器 3.4.2 smt片状元器件 3.5 器件手册的使用 3.5.1 正确使用器件手册的意义 3.5.2 器件手册的基本内容 3.5.3 器件手册的使用方法 思考与练习题第4章 电子生产工艺要点 4.1 电子设备组装工艺 4.1.1 布局 4.1.2 印制电路板的组装 4.1.3 布线及扎线工艺 4.1.4 组装结构工艺 4.2 焊接技术 4.2.1 焊接的基本知识 4.2.2 手工焊接技术 4.2.3 生产焊接技术 4.3 调试工艺 4.3.1 调试仪器 4.3.2 调试工艺技术 4.3.3 整机检验 思考与练习题第5章 EDA技术简介 5.1 概述 5.1.1 EDA技术 5.1.2 PC机上的EDA软件 5.2 电路分析软件ewb 5.2.1 EWB的基本界面 5.2.2 EWB的基本操作方法 5.2.3 连线的操作 5.2.4 常用的仪器仪表使用 5.3 Protel98电路设计的基本方法和步骤 5.3.1 认识Protel98 5.3.2 原理图的绘制 5.3.3 生成网络表 5.3.4 印制电路板的制作 思考与练习题第6章 选用课题 6.1 低频功率放大器制作 6.1.1 低频功率放大器的组成及原理 6.1.2 低频功率放大器的仿真分析 6.1.3 低频功率放大器的制作过程 思考与练习题 6.2 直流稳压电源制作 6.2.1 直流稳压电源 6.2.2 电路制作、调试与指标测量 6.2.3 装配注意事项 思考与练习题 6.3 信号发生器制作 6.3.1 方波和三角波发生器的组成及原理 6.3.2 方波和三角波发生器的仿真分析 6.3.3 方波和三角波发生器的制作过程 思考与练习题 6.4 数字密码开关制作 6.4.1 数字密码开关的组成及原理 6.4.2 数字密码开关的仿真分析 6.4.3 数字密码开关的制作过程 思考与练习题 6.5 声光逻辑电平测试器制作 6.5.1 声光逻辑电平测试器的组成及原理 6.5.2 声光逻辑电平测试器的仿真分析 6.5.3 声光逻辑电平测试器的制作过程 思考与练习题 6.6 数字钟兼钟控定时器制作 6.6.1 时钟集成电路lm8364 6.6.2 数字钟兼钟控定时器的组成及原理 6.6.3 数字钟兼钟控定时器的制作过程 思考与练习题 6.7 电子摇奖机制作 6.7.1 电子摇奖机的组成及原理 6.7.2 电子摇奖机的仿真分析 6.7.3 电子摇奖机的制作过程

思考与练习题 6.8 红外无绳耳机制作 6.8.1 锁相环 6.8.2 红外无绳耳机的组成及原理 6.8.3 红外无绳耳机的制作过程 思考与练习题 6.9 双色循环彩灯控制器制作 6.9.1 双色循环彩灯控制器的组成及原理 6.9.2 双色循环彩灯控制器的仿真分析 6.9.3 双色循环彩灯控制器的制作过程 思考与练习题 6.10 数显抢答器制作 6.10.1 数显抢答器的组成及原理 6.10.2 数显抢答器的仿真分析 6.10.3 数显抢答器的制作过程 思考与练习题 6.11 鉴频器制作 6.11.1 调频解调集成电路lm3361 6.11.2 鉴频器的组成及原理 6.11.3 鉴频器的制作过程 思考与练习题 6.12 台灯调光电路制作 6.12.1 工作原理 6.12.2 元器件选择 6.12.3 装配调试 思考与练习题 6.13 新型无线遥控系统 6.13.1 各种典型电路 6.13.2 使用无线遥控系统的注意事项 6.13.3 元器件选择及印制电路板制作 思考与练习题 6.14 数字频率计制作 6.14.1 数字频率计的组成及原理 6.14.2 数字频率计的制作过程 思考与练习题 6.15 交通信号灯控制电路制作 6.15.1 交通信号灯控制电路的组成及原理 6.15.2 交通信号灯控制电路的仿真分析 6.15.3 交通信号灯控制电路的制作过程 思考与练习题 6.16 数字电压表制作 6.16.1 41/2位A/D转换器 6.16.2 41/2位数字电压表的组成及原理 6.16.3 41/2位数字电压表的制作过程 思考与练习题附录参考文献

• • • • • (收起)

[电子技能实训_下载链接1](#)

标签

评论

[电子技能实训_下载链接1](#)

书评

[电子技能实训_下载链接1](#)