

《电子技术工艺基础》

图书基本信息

书名：《电子技术工艺基础》

13位ISBN编号：9787115176646

10位ISBN编号：7115176647

出版时间：2008-6

出版社：人民邮电出版社

作者：李宗忍 编

页数：218

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《电子技术工艺基础》

内容概要

《中等职业教育规划教材·电子技术工艺基础》根据中等职业学校电子电器类专业教学要求编写而成。全书共分为7个模块，分别讲述电子元器件、常用装配工具与钳工工艺、常用电子测量仪器仪表、焊接技术、电子装配工艺基础、电子工艺产品的制作和技能训练。《中等职业教育规划教材·电子技术工艺基础》侧重讲述掌握技能的过程和方法，减少纯理论性的叙述，重视基本电子工艺的介绍和实际操作技能的训练，为学生今后在工作岗位上实际操作打下良好的基础，以达到培养应用型技术人才的目的。

书籍目录

模块一 电子元器件 项目一 电阻器 活动一 电阻器及其主要参数 活动二 电阻器的检测 项目二 电容器 活动一 电容器及其主要参数 活动二 电容器的检测 项目三 电位器 活动一 电位器的主要参数 活动二 常用电位器介绍 活动三 电位器的型号命名法 活动四 电位器的检测 项目四 电感器 活动一 线圈 活动二 变压器 活动三 电感器的检测 项目五 晶体二极管 活动一 PN结与晶体二极管 活动二 晶体二极管的特性参数 活动三 晶体二极管的种类及其特性 活动四 晶体二极管的检测 项目六 晶体三极管 活动一 晶体三极管的基本结构 活动二 晶体三极管的特性参数 活动三 晶体三极管的种类及其特性 活动四 晶体三极管的检测 项目七 集成电路 活动一 集成电路的分类和特点 活动二 集成电路的应用和注意事项 活动三 集成电路的检测 项目八 晶闸管 活动一 晶闸管的基本结构和分类 活动二 晶闸管的主要参数 活动三 晶闸管的检测 项目九 场效应管 活动一 场效应管的基本结构和分类 活动二 场效应管的主要参数 活动三 场效应管的检测 项目十 开关和继电器 活动一 旋转式转换开关 活动二 拨动式转换开关 活动三 开关的检测 活动四 继电器及其主要参数 活动五 继电器的检测 项目十一 表面安装元器件 活动一 表面安装无源元件 活动二 表面安装有源器件 活动三 其他表面安装元器件 思考与练习

模块二 常用装配工具与钳工工艺 项目一 常用工具、设备 活动一 常用手工工具 活动二 常见专用设备 项目二 钻孔 活动一 钻头 活动二 钻头和工件的装夹 活动三 钻孔 活动四 钻孔时的安全技术规则 项目三 锯割 活动一 手锯 活动二 锯割的操作方法 项目四 锉削 活动一 锉刀 活动二 锉刀的选择和使用 活动三 锉刀的操作 项目五 攻丝和套丝 活动一 攻丝 活动二 套丝 思考与练习

模块三 常用电子测量仪器仪表 项目一 单踪示波器 活动一 主要技术性能 活动二 仪器面板及旋钮作用 活动三 使用方法 项目二 函数信号发生器 活动一 主要技术性能 活动二 仪器面板及使用方法 项目三 晶体管毫伏表 活动一 主要技术性能 活动二 仪器面板及使用方法 项目四 直流稳压电源 活动一 主要技术性能 活动二 仪器面板及使用方法 项目五 双踪示波器 活动一 主要技术性能 活动二 仪器面板及各部件作用 项目六 网络电缆测试仪 活动一 F620局域网电缆测试仪简介 活动二 F620的主要功能及指标 活动三 仪器面板及按键作用 活动四 使用方法 思考与练习

模块四 焊接技术 项目一 焊接的基础知识 活动一 焊接原理 活动二 焊接技术的重要性 项目二 电烙铁 活动一 电烙铁的工作原理与结构 活动二 电烙铁的功率 活动三 烙铁头的形状 活动四 电烙铁的选用 活动五 电烙铁的检修 项目三 常用焊接材料 活动一 焊料 活动二 焊剂 活动三 阻焊剂 活动四 清洗剂 项目四 手工焊接工艺 活动一 焊点的质量要求 活动二 手工焊接的一般操作方法 活动三 典型手工焊接工艺 项目五 拆焊工艺 活动一 拆焊工具及其使用方法 活动二 拆焊操作方法 项目六 热风吹焊工艺 活动一 热风吹焊机 活动二 热风吹焊工艺 项目七 浸焊、波峰焊和再流焊 活动一 浸焊 活动二 波峰焊 活动三 再流焊 思考与练习

模块五 电子装配工艺基础 项目一 元器件焊脚的处理 活动一 清除焊脚表面的氧化层及杂质 活动二 上助焊剂、浸锡 项目二 导线的加工 活动一 剪裁 活动二 剥头 活动三 捻头 活动四 浸锡 项目三 布线、扎线和套管 活动一 布线 活动二 扎线 活动三 套管 项目四 装联工艺 活动一 电气连接工艺 活动二 机械连接工艺 项目五 安装工艺 活动一 部件安装 活动二 整机总装 活动三 常见以太网络的安装工艺 项目六 调试工艺 活动一 功能电路 活动二 整机调试 思考与练习

模块六 电子工艺产品的制作 项目一 印制线路板的制作 活动一 电路原理图和试装实验 活动二 印制线路图的设计 活动三 敷铜板材料及尺寸的选择 活动四 印制线路的加工 项目二 无线话筒的制作 活动一 电路原理 活动二 元器件选择及其安装调试 项目三 光控电子鸟的制作 活动一 电路原理 活动二 元器件选择及其安装调试 项目四 直流稳压电源的制作 活动一 电路原理 活动二 元器件选择及其安装调试 项目五 简易信号源的制作 活动一 电路原理 活动二 元器件选择及安装调试

模块七 技能训练 技能训练1 直流电压和直流电流的测量 技能训练2 交流电压的测量 技能训练3 欧姆挡的使用 技能训练4 固定电阻器的识别和测量 技能训练5 常用电位器的识别和检测 技能训练6 常用电感器的识别和检测 技能训练7 示波器的使用练习 技能训练8 焊点练习 技能训练9 印制线路板的焊接练习 技能训练10 导线的加工 技能训练11 对元器件引线进行浸锡处理 技能训练12 手工锯割 技能训练13 锉削

《电子技术工艺基础》

精彩短评

1、很基础，对有基础的人作用不是太大

《电子技术工艺基础》

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:www.tushu111.com