

<<电子工艺技术>>

图书基本信息

书名：<<电子工艺技术>>

13位ISBN编号：9787030245564

10位ISBN编号：7030245563

出版时间：2009-7

出版时间：科学出版社

作者：刘建华，伍尚勤 主编

页数：168

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>

## &lt;&lt;电子工艺技术&gt;&gt;

## 前言

《电子工艺技术》是电气运行与控制专业的一门专业课程，是该专业其他专业课程的基础，其目标是培养学生安装、运行、调试及维护电子电气产品的技能。

本书根据《上海市中等职业学校电气运行与控制专业教学标准》，结合国家职业四级等级考核标准和职业技能鉴定规范编写。

本书适合中等职业学校和高职高专院校相关电类和机电类专业使用，也可作为岗前培训教材。

本书编写坚持“以就业为导向，能力为本位”，充分体现任务引领、实践导向的课程设计思想，以九个项目十九个任务贯穿而成。

内容编写力求简明实用，并采用图文并茂、深入浅出的表达方式，力求使学生在学中做，在做中学，注重理论联系实际，提高学生分析问题、解决问题的能力。

主要内容包括：常用电子元器件识别与测试、万用表装接、整流电路装接调试、稳压电源装接调试、放大器装接调试、Rc振荡电路装接调试、运算放大线路装接与调试、555振荡器装接调试、趣味电子线路装接与调试等内容。

全书由刘建华、伍尚勤主编，其中项目1和项目2由刘建华编写，项目3和项目4由刘伟编写，项目5和项目9由张静之编写，项目6和项目8由李文静编写，项目7由伍尚勤编写，全书由刘建华统稿。

在编写过程中，参考了一些书刊并引用了一些资料，难以一一列举，在此一并表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，编写经验不足、时间仓促，不足之处在所难免，恳请使用本书的读者提出宝贵的意见。

## 内容概要

本书是“以就业为导向，能力为本位”的任务引领型教材。

全书以九个项目十九个任务贯穿而成，内容简明实用，尽量以图形和照片展示技能操作，并结合相关理论进行分析说明。

本书主要内容包括：常用电子元器件识别与测试、万用表装接、整流电路装接与调试、稳压电路装接与调试、放大器装接与调试、RC振荡电路装接与调试、运算放大电路装接与调试、555振荡电路装接与调试、趣味电子线路装接与调试等内容。

本书可作为中等职业技术学校的机电类和机电类专业一体化教材，也可作为高职院校的实训教材或作为职业培训教材。

## 书籍目录

前言项目1 常用电子元器件识别与测试 任务1 电阻的识别与测试 工作任务 知识探究 一、电阻的基本知识 二、电阻定律 三、电阻器的指标 任务2 电容与电感的识别与测试 工作任务 知识探究 一、电容器 二、电感器 任务3 二极管与三极管的识别与测试 工作任务 知识探究 一、二极管的基本知识 二、二极管的主要参数 三、三极管的基本知识 四、三极管的主要参数项目2 万用表装接 任务1 焊接的基本操作工艺 工作任务 任务2 MF-30型万用表安装 工作任务 知识探究 一、欧姆定律 二、电阻串联与电压量程扩展 三、电阻并联与电流量程扩展项目3 整流电路装接与调试 任务1 单相整流电路的装接与调试 工作任务 知识探究 一、直流电与交流电 二、单相半波整流电路的工作原理 三、单相桥式整流电路的工作原理 四、整流器件的选用 任务2 三相半波整流电路的装接与调试 工作任务 知识探究 一、三相交流电 二、三相半波整流电路的工作原理 任务3 三相桥式整流电路的装接与调试 工作任务 知识探究 三相桥式整流电路的工作原理 项目4 稳压电源装接与调试 任务1 稳压管稳压电路的装接与调试 工作任务 知识探究 一、单相桥式整流电容滤波电路 二、硅稳压管稳压电路 任务2 串联型稳压电路的装接与调试 工作任务 知识探究 一、串联型稳压电源的基本原理 二、带直流负反馈放大电路的稳压电路工作原理 任务3 集成稳压电路的装接与调试 工作任务 知识探究 一、集成稳压块的选用 二、基本集成稳压器的解接法 三、提高输出电压的稳压电路项目5 放大器装接与调试 任务1 单管放大电路的装接与调试 工作任务 知识探究 一、三极管的特性曲线 二、晶体管基本放大电路 三、分压式负反馈放大电路 任务2 带负反馈的多级放大器的装接与调试 工作任务 知识探究 一、阻容耦合放大电路 二、直接耦合放大电路 项目6 RC振荡电路装接与调试 任务 RC振荡电路的装接与调试 工作任务 知识探究 一、负反馈与正反馈 二、正反馈与RC振荡电路项目7 运算放大电路装接与调试 任务1 锯齿波电路的装接与调试 工作任务 知识探究 一、理想运算放大器特性 二、基本线性运算放大器电路 三、运算放大器非线性电路 四、实训线路分析 任务2 三角波-方波产生电路的装接与调试 工作任务 知识探究项目8 555振荡电路的装接与调试 任务 555振荡电路的装接与调试 工作任务 知识探究 一、555定时器 二、555多谐振荡器项目9 趣味电子线路装接与调试 任务1 电子门铃线路装接与调试 工作任务 知识探究 一、电子门铃电路的电源部分 二、门铃电路的工作原理 任务2 智能充电器线路的装接与调试 工作任务 知识探究 一、LM339集成块 二、电压比较器电路参考文献

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>