

<<电子技术基础及实践>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础及实践>>

13位ISBN编号：9787122082473

10位ISBN编号：7122082474

出版时间：2010-7

出版时间：化学工业出版社

作者：王锁庭，桂连彬 主编

页数：265

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>

<<电子技术基础及实践>>

内容概要

本书内容包括：. 模拟电子技术、数字电子技术以及电子技术实训等三部分。

模拟电子技术包括常用半导体器件、模拟信号的处理与放大电路以及模拟信号的产生与电源电路等；数字电子技术包括数字电子技术基础、数字信号的处理电路以及数字信号的产生与整形电路等。各部分内容均从应用角度进行阐述，注重理论联系实际，通过典型应用实例进行原理分析，强化对学生职业技能的培养与训练。

为了便于教师组织教学和学生的学习，每章在开始时有学习要求，明确教学重点和基本要求，对学生的学习也提出学习的目标和方向；结束时有小结，便于教学总结和归纳，方便学生的理解和复习。

每个章节设定了几个典型的技能训练项目，内容的选择以培养和训练学生的技能为基本要素，明确技能训练的目的，便于培养和提高学生电子技术的实践技能和应用能力。

每章还有一定量的习题，学生通过练习，更加深对知识的理解和掌握。

本书可作为高等职业院校机电类、电子类和计算机类专业电子技术课程的教材，也可作为高等职业院校其他专业、其他类型学校同类课程的教材，还可供工程技术人员学习参考。

<<电子技术基础及实践>>

书籍目录

第一篇 模拟电子技术	第一章 常用半导体器件	第一节 半导体二极管	一、半导体的基本知识
			二、半导体二极管
			三、二极管的导电特性
			四、二极管的主要参数及选用
			五、二极管的型号及命名方法
			六、二极管的简易测试
			技能训练一 半导体二极管的识别与检测
			技能训练二 搭接测试二极管特性的电路 [想一想, 做一做]
			第二节 半导体三极管
			一、三极管的结构和符号
			二、三极管的电流放大作用
			三、三极管的伏安特性
			四、三极管的主要参数
			五、三极管的检测
			技能训练三 半导体三极管的识别与检测
			技能训练四 搭接测试三极管特性的电路 [想一想, 做一做]
			第三节 场效应晶体管
			一、结型场效应管
			二、绝缘栅型场效应管
			三、场效应管的主要参数及使用注意事项
			技能训练五 场效应晶体管的识别与检测
			技能训练六 搭接测试场效应晶体管特性的电路 [想一想, 做一做]
			第四节 单结晶体管
			一、单结晶体管的外形、符号及结构
			二、单结晶体管的伏安特性
			三、单结晶体管的使用常识
			技能训练七 单结晶体管的识别与检测
			技能训练八 搭接自动振荡电路 [想一想, 做一做]
			第五节 晶闸管
			一、晶闸管结构和特点
			二、晶闸管工作原理
			三、晶闸管的伏安特性及型号、参数的含义
			四、单向晶闸管的简易检测
			五、双向晶闸管
			技能训练九 晶闸管的识别与检测
			技能训练十 搭接测试晶闸管导电特性的电路 [想一想, 做一做]
			第六节 集成运算放大器
			一、集成运算放大器的理想化条件及理想集成运算放大器的特点
			二、集成运算放大器的组成及其符号
			三、集成运算放大器的主要参数
			技能训练十一 集成运算放大器的识别与端子辨别 [想一想, 做一做]
			第七节 集成稳压器
			一、三端固定式集成稳压器
			二、三端可调式集成稳压器
			三、三端集成稳压器的使用注意事项
			技能训练十二 集成稳压器的识别与管脚辨别
			技能训练十三 搭接三端可调式稳压器电路 [想一想, 做一做]
			本章小结 思考练习题
			第二章 模拟信号的处理与放大电路
			第一节 共射极放大电路
			一、基本放大电路的组成
			二、静态工作点的设置
			三、放大电路的性能指标
			四、放大电路的分析方法
			五、分压偏置式放大电路
			技能训练一 固定偏置共射极放大电路
			技能训练二 分压偏置共射极放大电路 [想一想, 做一做]
			第二节 共基极放大电路
			一、电路组成
			二、工作原理
			技能训练三 共基极放大电路 [想一想, 做一做]
			第三节 共集电极放大电路
			一、电路组成
			二、射极输出器的特点
			三、射极输出器的应用
		第二篇 数字电子技术
			第三篇 电子技术实训参考文献

<<电子技术基础及实践>>

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>