

<<电子技术基础与技能>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础与技能>>

13位ISBN编号：9787115225115

10位ISBN编号：7115225117

出版时间：2010-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：卜锡滨

页数：272

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>

<<电子技术基础与技能>>

前言

本书是依据教育部最新颁布的《中等职业学校电子技术基础与技能教学大纲》编写而成的。

“电子技术基础与技能”是中等职业学校电类专业必修的一门专业基础课程。

其任务是：使学生掌握电类专业必备的电子技术基础知识和基本技能，具有分析和解决生产与生活中一般电子问题的能力，具备学习后续电类专业技能课程的能力。

目前，现有的教材对于实际应用和工艺要求考虑得不够，学生学习后仍觉得难以把所学的知识应用到生产实践中。

在教育部新颁布的教学大纲指导下，编者结合二十多年职业教育实践与思考的积淀，经反复研讨形成了本书的编写思路。

本书在内容组织上体现了以下特色。

1.打基础、重实践 本书的编写突出对学生元器件选用能力与单元电路应用能力的训练与培养。

在教学安排上，通过课堂实验演示或产品展示激发学生的学习兴趣，通过技能实训逐步提升学生电子技术基础知识的应用能力。

2.面向就业、兼顾择业 本书在重点讲授新大纲中基础模块内容的同时，学生借助选学模块内容的学习，可以为自主选择参加“对口升学考试”和“职业技能鉴定”打好基础，以满足升学或求职的需要。

3.注重应用、学做互动 本书本着“必需、够用”的原则，精简理论，教学内容注重与生活实际应用相结合，易学、易懂、易记。

本书以指导中等职业学校学生提高实践能力为出发点，先从生活实际应用角度介绍相关知识和基本技能，通过学、做互动，使学生感受知识在实际生活、生产中的应用，为日后走上工作岗位打下基础。

4.实物图片，适合中等职业学校学生的学知特点 本书充分考虑中职学生的知识基础和学习特点，利用实物图片导入学习内容。

在实训项目中，依据工艺流程设计实训步骤，在实训实施过程中培养中职学生的规范操作、安全生产意识，提升其职业能力。

本书共13单元，分模拟电子技术和数字电子技术两部分。

第1单元~第7单元为模拟电子技术部分，内容包括二极管及其应用、三极管及放大电路、常用放大器、直流稳压电源、正弦波振荡电路、高频信号处理电路、晶闸管及其应用电路；第8单元~第13单元为数字电子技术部分，内容包括数字电路基础、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与变换、数模转换和模数转换。

本书建议教学总课时不少于96，其中，必修课时84，选学课时80，打“*”部分为选学内容。

<<电子技术基础与技能>>

内容概要

本书依据教育部新颁布的《中等职业学校电子技术基础与技能教学大纲》编写。

全书分两大部分共13单元：第1单元至第7单元为模拟电子技术部分，主要介绍二极管及其应用，三极管及放大电路，常用放大器，直流稳压电源，正弦波振荡电路，高频信号处理电路，晶闸管及其应用电路。

第8单元至第13单元为数字电子技术部分，主要介绍数字电路基础，组合逻辑电路，触发器，时序逻辑电路，脉冲波形的产生与变换，数模、模数转换。

本书用实验演示法将难以理解的概念形象地描述出来，使学生产生学习兴趣，同时每个单元中配有技能实训，以培养学生的实践动手能力，为日后走向工作岗位打下基础。

本书理论与实践相结合，适合作为中等职业学校电子信息类等电类专业“电子技术基础与技能”课程教材，也可供职业技能培训人员及相关从业人员参考。

<<电子技术基础与技能>>

书籍目录

第1部分 模拟电子技术	第1单元 二极管及其应用	情景导入	知识链接	第1节 二
极管的使用	一、二极管的结构及特点	二、二极管的主要参数	三、二极管的	
型号、识别与检测	第2节 整流电路的应用	一、整流电路的构成	二、整流电	
路元件的参数选择	第3节 滤波电路的类型及应用	一、滤波电路的类型	二、	
电容滤波电路元件的参数选择	技能实训	实训1 二极管的识别与检测	实训2	
整流滤波电路的安装与测试	单元小结	思考与练习	第2单元 三极管及放大电路	
情景导入	知识链接	第1节 三极管的概况	一、三极管的结构及特点	
二、三极管的主要参数	三、三极管的型号、识别与检测	第2节 种基本放大电路		
一、共发射极放大电路	二、共集电极放大电路	三、共基极放大电路	四	
、3种基本放大电路的比较	第3节 放大电路静态工作点的稳定	一、分压式偏置放大器		
二、集电极-基极偏置放大器	第4节 放大电路的分析	一、静态参数估算		
二、动态参数估算	第5节 多级放大电路	一、多级放大电路的构成	二、	
多级放大电路的性能指标	技能实训	实训1 三极管的识别与检测	实训2 分压	
式偏置放大器的安装与调试	单元小结	思考与练习	第3单元 常用放大器	
情景导入	知识链接	第1节 集成运算放大器	一、集成运放简介	二、集
成运放的应用	第2节 低频功率放大器	一、低频功率放大器的电路构成	二、	
集成功率放大器	第3节 场效晶体管放大器	一、场效晶体管的使用	二、场效	
晶体管放大电路	第4节 谐振放大器	一、谐振放大器的构成	二、谐振放大器	
的性能指标	技能实训	实训1 音频功放电路的安装与调试	实训2 组装收音机的中	
频放大电路	单元小结	思考与练习	第2部分 数字电子技术参考文献	

<<电子技术基础与技能>>

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>