

<<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：9787040269550

10位ISBN编号：7040269554

出版时间：2010-7

出版时间：高等教育出版社

作者：李乃夫 编

页数：221

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

本书是中等职业教育课程改革国家规划新教材，严格依据教育部2009年颁布的“中等职业学校电子技术基础与技能教学大纲”编写，并参照了相关国家职业技能标准和行业职业技能鉴定规范。内容分为必修与选修，必修内容覆盖“教学大纲”中基础模块的全部内容，选修内容主要依据电气电力类专业方向，从“教学大纲”的选学模块中选取。

本书努力体现以全面素质教育为基础、以就业为导向、以职业能力为本位、以学生为主体的职业教育教学理念。

在教材内容上，不追求学科体系的系统性和完整性，强调在生产生活中的应用性和实践性，并注意融入对学生职业道德和职业意识的培养。

在教材结构上，力图改革传统的学科式，以基本理论传授为主的编写方式，按照任务驱动、项目式教学方式组织教材内容，将“教学大纲”中的教学内容分解到学习任务中。

选取了与学生学习、生活及职业工作衔接的电子项目制作任务，在实际教学中易于实施。

本书采用工作页的形式组织学习任务，其特点是按照工作过程组织学习过程，在完成任务的过程中学习专业知识和技能，体现“做中学，做中教”的职业教育特色。

学习本书的过程如下。

## <<电子技术基础与技能>>

### 内容概要

《电子技术基础与技能（电气力类）》依据教育部2009年颁布的“中等职业学校电子技术基础与技能教学大纲”，并参照相关国家职业技能标准和行业职业技能鉴定规范，结合近几年中等职业教育的实际教学情况，编写而成。

《电子技术基础与技能（电气力类）》包括十个学习任务：二极管与直流稳压电源——可调直流稳压电源的制作、三极管及放大电路基础——声控闪光灯的制作、集成运算放大器——报警器的制作、低频功率放大器——音频功放器的制作、数字电路基础与组合逻辑电路——射猎游戏机的制作、触发器——四人抢答器的制作、时序逻辑电路——环形脉冲分配器与循环彩灯控制器的制作、脉冲波形的产生与变换——信号发生器与变音警笛的制作、晶闸管及应用电路——台灯调光电路与电风扇调速器的制作、参观电子产品生产企业。

《电子技术基础与技能（电气力类）》配套多媒体光盘，主要包括单元学习、动画素材、模拟仿真实训等数字化教学资源。

《电子技术基础与技能（电气力类）》附学 《电子技术基础与技能（电气力类）》可作为中等职业学校电气电力类等相关电类专业教材，也可作为职业技能培训用书或岗位培训用书。

## &lt;&lt;电子技术基础与技能&gt;&gt;

## 书籍目录

学习任务1二极管与直流稳压电源——可调直流稳压电源的制作学习任务1.1 极管的认识与测试学习任务1.2 单相桥式整流、滤波电路的安装与测试学习任务1.3 可调直流稳压电源的制作与调试练习题学习任务2三极管及放大电路基础——声控闪光灯的制作学习任务2.1 三极管的认识与测试学习任务2.2 基本共射放大电路的安装与测试学习任务2.3 分压式偏置放大电路的安装与测试学习任务2.4 声控闪光灯的制作与调试练习题学习任务3集成运算放大器——报警器的制作学习任务3.1 集成运放应用电路的安装与测试学习任务3.2 报警器的制作与调试练习题学习任务4低频功率放大器——音频功放器的制作学习任务4.1 OTL功率放大器的安装与调试学习任务4.2 音频功放器的制作与调试练习题学习任务5数字电路基础与组合逻辑电路——射猎游戏机的制作学习任务5.1 门电路的逻辑功能测试及简单应用学习任务5.2 数码显示电路的制作与调试学习任务5.3 射猎游戏机的制作与调试练习题学习任务6触发器——四人抢答器的制作学习任务6.1 触发器逻辑功能的测试学习任务6.2 四人抢答器的制作与调试练习题学习任务7时序逻辑电路——环形脉冲分配器与循环彩灯控制器的制作学习任务7.1 环形脉冲分配器的认识与检测学习任务7.2 循环彩灯控制器的制作与调试练习题学习任务8脉冲波形的产生与变换——信号发生器与变音警笛的制作学习任务8.1 脉冲信号及其产生学习任务8.2 变音警笛的安装与测试练习题学习任务9晶闸管及应用电路——台灯调光电路与电风扇调速器的制作学习任务9.1 晶闸管和单结晶体管的认识与检测学习任务9.2 台灯调光电路的安装与测试学习任务9.3 触摸式电风扇调速器的安装与测试练习题学习任务10参观电子产品生产企业学习任务10.1 参观电子产品自动生产线学习任务10.2 听取电子技术应用讲座练习题主要参考文献

章节摘录

2.反向特性 反向特性是指二极管加反偏电压时的伏安特性，为图1-4中的第 象限曲线。当二极管的两端加反向电压时，反向电流很小（称为反向饱和电流），二极管处于截止状态，而且在反向电压不超过某一限度时，反向饱和电流几乎不变。但当反向电压增大到一定数值时，反向电流会突然增大，这种现象称为反向击穿，与之相对应的电压称为反向击穿电压。这表明二极管已失去单向导电性，且会造成二极管的永久性损坏。

<<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>