

# 《电子技术与应用》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2014年01月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787560632445

## 内容简介

赵媛主编的《电子技术与应用》共15个教学项目，通过这些项目介绍了电子技术的相关知识，包括二极管、三极管、场效应管的基本结构和性能，二极管的应用，三极管的基本放大电路和应用，场效应管的放大电路，负反馈放大电路，功率放大电路，集成运算放大电路，信号发生电路，直流稳压电源，数字电路基础，组合逻辑电路，触发器，时序逻辑电路，D/A和A/D转换电路等。

本书以应用为目的，突出理论与实践相结合，加强基本概念的叙述，将课堂讲授内容、讨论思考题、技能训练与课外习题等优化组合，体现“淡化理论、培养技能、重在应用”的原则，从而培养学生的自主思维能力，激发学生的学习积极性。

《电子技术与应用》适用于高职高专电气类、机电类、信息类、计算机应用类、机械类等非电子专业，也可以作为电子技术应用人员的参考用书。

## 目录

### 项目一 二极管

#### 【任务1】了解半导体及其特性

##### 1.1.1 半导体的导电特性

##### 1.1.2 本征半导体

##### 1.1.3 杂质半导体

##### 1.1.4 PN结及其单向导电性

#### 【任务2】认识二极管

#### 【任务3】二极管单向导电特性的测试

#### 【任务4】二极管伏安特性的测试

##### 1.4.1 二极管的伏安特性

##### 1.4.2 二极管的主要参数和型号

#### 【任务5】二极管引脚极性的判别

#### 【任务6】特殊二极管的特性及其用途

##### 1.6.1 稳压二极管项目一 二极管【任务1】了解半导体及其特性1.1.1 半导体的导电特性

##### 1.1.2 本征半导体1.1.3 杂质半导体1.1.4 PN结及其单向导电性【任务2】认识二极管

##### 【任务3】二极管单向导电特性的测试【任务4】二极管伏安特性的测试1.4.1

##### 二极管的伏安特性1.4.2 二极管的主要参数和型号【任务5】二极管引脚极性的判别

##### 【任务6】特殊二极管的特性及其用途1.6.1 稳压二极管1.6.2 发光二极管1.6.3

##### 光电二极管和变容二极管小结习题一项目二 二极管的应用项目三 三极管项目四

##### 三极管的应用项目五 小功率场效应管项目六 负反馈放大器项目七 集成运算放大器

##### 项目八 信号发生器项目九 功率放大电路项目十 直流稳压电源与可控整流电路项目十一

##### 数字电路基础项目十二 组合逻辑电路的性能分析与设计项目十三 触发器项目十四

时序逻辑电路的性能分析与设计项目十五 数模 (D/A) 与模数 (A/D) 转换器

参考文献

[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)