

<<电子线路分析与应用>>

图书基本信息

书名：<<电子线路分析与应用>>

13位ISBN编号：9787303139644

10位ISBN编号：7303139648

出版时间：2012-2

出版时间：北京师范大学出版社

作者：姜树杰 编

页数：228

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>

## <<电子线路分析与应用>>

### 内容概要

《电子线路分析与应用》是在高等职业教育改革思想的指引下遵循理论“必需、够用”的原则，坚持以“学生为中心、能力培养为本位”的职业教育思想的基础上编写的。

本书对教材内容重新整合，以应用为目的，突出理论与实践的结合。

叙述简练，力求新颖，突出重点，同时，进一步加强实践性教学内容，以满足企业对技能型人才的需要。

教材从高职高专学生的学习特点和岗位需求出发，教材内容的选择及体系结构适应于应用型教学的需要。

在教材编写安排上力争由浅入深、循序渐进，图文并茂、通俗易懂。

理论分析以适度、够用为限，突出重点，注重实用性。

本书由天津冶金职业技术学院教师姜树杰、任伟、李光兰、张耀锋、耿青涛、葛慧杰共同编写。

其中，姜树杰编写任务三、任务六，任伟编写任务八、任务十一，李光兰编写任务二，张耀锋编写任务五、任务七，耿青涛编写任务九、任务十、附录，葛慧杰编写任务一、任务四。

全书由姜树杰担任主编并统稿。

在本书编写过程中，作者参阅了许多同行专家们的论著和文献，还得到了北京师范大学出版社领导和编辑的大力支持和帮助，在此一并真诚致谢。

本书可作为高职电气自动化技术专业、应用电子技术、机电一体化技术、电子信息工程技术和通信技术等专业的电子线路分析与应用、模拟电子技术、数字电子技术等课程教材，亦可作为机电类、电子信息类专业的培训教材，还可作为从事电子工程技术和工作的工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;电子线路分析与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

## 任务一 半导体元件及特性

## 1.1 半导体基础知识与PN结

- 一、半导体及其特性
- 二、PN结及其单向导电性

## 1.2 二极管

- 一、二极管的单向导电性
- 二、二极管的伏安特性

## 1.3 晶体三极管

- 一、三极管的结构
- 二、三极管的电流放大作用
- 三、三极管的主要参数、分类及型号

## 1.4 MOS型场效应晶体管

- 一、N沟道增强型MOS管
- 二、N沟道耗尽型MOS管
- 三、特性曲线
- 四、主要参数
- 五、场效晶体管的特点及使用注意事项

## 1.5 万用表的使用

- 一、指针式万用表的结构
- 二、指针式万用表的使用(以50型为例)
- 三、数字万用表使用
- 四、二极管检测方法
- 五、用万用表测试三极管

## 1.6 示波器

## 输入通道和输入耦合

## 任务二 基本放大电路分析与安装

## 2.1 单级交流小信号放大电路的分析安装与检测

- 一、放大电路的组成
- 二、放大电路的原理分析
- 三、放大电路的组成原则
- 四、静态工作点的分析
- 五、静态工作点的稳定
- 六、放大电路的交流性能分析
- 七、单级交流小信号放大电路的安装与检测

## 2.2 射极输出器电路分析与安装

- 一、静态分析
- 二、动态分析
- 三、射极输出器电路安装与检测

## 2.3 多级放大电路的分析与安装

- 一、阻容耦合
- 二、变压器耦合
- 三、直接耦合
- 四、两级放大电路分析与安装

## 2.4 放大电路中负反馈环节的分析与电路安装

- 一、反馈的基本概念

## <<电子线路分析与应用>>

### 二、负反馈的类型

.....

- 任务三 集成放大电路
  - 任务四 正弦波振荡电路
  - 任务五 直流稳压电源
  - 任务六 数学电路基础
  - 任务七 组合逻辑电路
  - 任务八 时序逻辑电路
  - 任务九 脉冲信号的产生与整形电路
  - 任务十 数模与模数转换电路的应用
  - 任务十一 计算机仿真技术应用
- 附录

<<电子线路分析与应用>>

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>