

<<电子技术基础考试参考书>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础考试参考书>>

13位ISBN编号：9787304015015

10位ISBN编号：7304015012

出版时间：1997-10

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：《专升本(非师范类)入学考试参考丛书:电子技术基础考试参考书》编写组

页数：201

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>

## <<电子技术基础考试参考书>>

### 内容概要

《专升本（非师范类）入学考试参考丛书：电子技术基础考试参考书》主要包括：半导体器件基础、放大电路基础、功率放大电路、反馈放大电路、集成运算放大器及其应用、正弦波震荡电路、直流稳压电源等内容。

每一章后均附有自测题、思考题和部分习题答案。

## &lt;&lt;电子技术基础考试参考书&gt;&gt;

## 书籍目录

1 半导体器件基础考试大纲要求1.1 半导体的基础知识1.2 PN结及半导体二极管1.3 半导体三极管1.4 场效应管自测题思考题和习题2 放大电路基础考试大纲要求2.1 放大概念和放大电路的主要性能指标2.2 共射极基本放大电路2.3 放大电路的图解分析法2.4 微变等效电路法2.5 放大电路工作点的稳定2.6 共集电极电路和共基极电路2.7 场效应管放大电路2.8 多级放大电路2.9 放大电路的频率响应自测题思考题和习题3 功率放大电路考试大纲要求3.1 功率放大电路的一般问题3.2 乙类互补对称电路3.3 甲乙类互补对称电路自测题思考题和习题4 反馈放大电路考试大纲要求4.1 反馈的基本概念与分类4.2 负反馈放大电路的组态4.3 负反馈放大电路的一般框图和基本关系式4.4 负反馈对放大电路性能的影响 4.5 深负反馈条件下的近似估算 4.6 负反馈放大电路的自激振荡 自测题 思考题和习题 5 集成运算放大器及其应用 考试大纲要求 5.1 集成运算放大器概述5.2 电流M电路5.3 差动放大电路5.4 通用型集成运算放大器5.5 基本运算电路5.6 信号处理和产生电路5.7 MOS通用型运算放大器自测题思考题和习题6 正弦波振荡电路考试大纲要求6.1 正弦波振荡电路的振荡条件和电路组成6.2 RC正弦波振荡电路6.3 LC正弦波振荡电路6.4 石英晶体正弦波振荡电路自测题思考题和习题7 直流稳压电源考试大纲要求7.1 直流电源的组成7.2 单相桥式整流电容滤波电路7.3 稳压管稳压电路7.4 串联反馈型稳压电路7.5 集成压器自测题思考题和习题附录一、参考文献及进一步阅读材料二、自测题及部分习题答案综合练习题综合练习题答案

## 章节摘录

版权页：半导体器件基础考试大纲要求了解常用半导体器件的工作原理，熟悉它们的外部特性及主要参数。

1. 理解半导体中两种载流子——电子和空穴的物理意义。
2. 理解本半导体和PT半导体的物理意义。
3. 熟练掌握PN结的单向导电性，理解PN结的伏安特性方程 $I = I_s(e^u - 1)$ 的物理意义，了解PN结的电容效应。
4. 理解半导体二极管、稳压管的外特性及主要参数，了解选管原则。
5. 理解晶体三极管处于放大状态下电流分配关系及其放大条件，理解三极管共射特性曲线（包括输出特性曲线的三个区域：截止区、放大区、饱和区）和主要参数，了解选择三极管的原则。
6. 理解场效应管的工作特点、外特性及主要参数，了解其一般使用注意事项及选管原则。

<<电子技术基础考试参考书>>

编辑推荐

《专升本(非师范类)入学考试参考丛书:电子技术基础考试参考书》是由中央广播电视大学出版社出版

。

<<电子技术基础考试参考书>>

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>