

# 《电子技术基础》

## 图书基本信息

书名：《电子技术基础》

13位ISBN编号：9787502563530

10位ISBN编号：7502563539

出版时间：2005-1

出版社：第1版 (2005年1月1日)

作者：陈宝生

页数：213

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电子技术基础》

## 内容概要

本书为《职业技能鉴定培训读本》(初级工)之一。本书为《电子技术基础》分册,内容包括半导体基础知识、晶体管交流放大器、晶体管直流放大器、正弦波振荡器、直流稳压电源、逻辑代数基础、逻辑门电路、触发器和时序逻辑电路。本书内容浅显,每章后附有小结和思考题,突出必须掌握的理论知识和技术知识,从而指导其实际工作,帮助其提高就业能力。本书可供初级技术工人学习使用,可作为职业技能培训教材。

## 书籍目录

第1章 半导体基本知识 1.1 半导体基本知识 1.1.1 导体、绝缘体和半导体 1.1.2 半导体的导电特性 1.1.3 半导体材料的敏感特性 1.2 PN结 1.2.1 P型材料和N型材料 1.2.2 PN结 1.2.3 PN结的单向导电性 1.2.4 PN结的其他特性 1.3 晶体二极管 1.3.1 二极管的结构 1.3.2 二极管的伏安特性曲线 1.3.3 二极管的主要参数 1.3.4 二极管的型号与类型 1.3.5 二极管的检测 1.4 晶体三极管 1.4.1 三极管的结构 1.4.2 三极管的放大作用 1.4.3 三极管的特性曲线 1.4.4 三极管的主要参数 1.4.5 三极管的型号与类型 1.4.6 三极管的检测 1.5 晶体管的使用 1.5.1 晶体管的使用 1.5.2 晶体管的代换 1.6 场效应晶体管 1.6.1 场效应晶体管的结构和工作原理 1.6.2 场效应晶体管的转移特性 1.6.3 场效应晶体管的主要参数 1.6.4 场效应晶体管的特点 1.6.5 其他型式的场效应晶体管 小结 习题第2章 晶体管交流放大器 2.1 单管交流放大器 2.1.1 单管放大器的组成及各元件的作用 2.1.2 基本放大电路的工作原理 2.1.3 电源的简化 2.2 放大电路的基本分析方法 2.2.1 图解法 2.2.2 等效电路分析法 2.3 静态工作点设置与稳定 2.3.1 工作点不合理将引起失真 2.3.2 温度变化对工作点的影响 2.3.3 工作点稳定的电路 2.4 多级电压放大器 2.4.1 概述 2.4.2 多级放大器的级间耦合问题 2.4.3 多级放大器各级之间的相互影响问题 2.5 功率放大器 2.5.1 单管功率放大电路 2.5.2 乙类推挽功率放大器 2.5.3 大功率晶体管的散热问题 2.6 负反馈放大器 2.6.1 反馈及其基本形式 2.6.2 射极输出器 小结 习题第3章 晶体管直流放大器 3.1 概述 3.2 直接耦合放大器 3.3 差动式放大器 小结 习题第4章 正弦波振荡器 4.1 振荡的基本知识 4.1.1 概述 4.1.2 LC并联谐振回路 4.2 LC自激振荡器 4.2.1 电感反馈三点式自激振荡器 4.2.2 电容反馈三点式自激振荡器 4.3 RC正弦波振荡器 4.3.1 电路说明 4.3.2 RC选频电路的选频作用 4.3.3 满足振荡条件及稳幅作用 4.3.4 频率及调节频率的方法 4.3.5 优点 4.4 石英晶体振荡器 4.4.1 石英晶体谐振器 4.4.2 石英晶体振荡器 小结 习题第5章 直流稳压电源第6章 逻辑代数基础第7章 逻辑门电路第8章 触发器第9章 时序逻辑电路参考文献

# 《电子技术基础》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)