

<<电子电路实验技术>>

图书基本信息

书名：<<电子电路实验技术>>

13位ISBN编号：9787563503544

10位ISBN编号：7563503544

出版时间：1999-02

出版时间：北京邮电学院出版社

作者：赵学泉

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>

<<电子电路实验技术>>

内容概要

内 容 提 要

本书主要分为三部分，第一部分为实验技术基础；第二部分为测试与实验（实验指导书）；第三部分为常用仪表简介。
最后附有常用电子器件参数的介绍。

本书以较大篇幅介绍了电子电路实验技术。
实验内容包括有放大、振荡、波形变换等，并突出集成电路的应用，加强了工程设计的内容。

本书适合于作为电子类专业的大学本科、专科的学生实验教材，同时也适用于从事电子技术的工程技术人员学习与参考。

<<电子电路实验技术>>

书籍目录

目录

第一部分 实验技术基础

第一章 基础知识

1正确使用测量仪器

2合理地安装、布线实验装置

3选择合适的测试点

第二章 实验室中的噪声（干扰）及其抑制

1噪声的来源

2噪声与干扰的一般途径

3噪声的抑制方法

4如何处理寄生振荡

5噪声与接地

第三章 示波器的基本原理与使用

1示波管的基本组成

2示波管的波形显示

3扫描的方式

4信号通道

5同步触发电路

6双踪显示

7使用示波器的基本方法

8使用示波器应注意的几个问题

第四章 晶体管与集成运放参数的测试

1晶体管参数的测量

2运算放大器参数的测试

第五章 放大电路测试技术

1放大电路静态的调整与测试

2放大电路动态范围的测试

3放大电路增益的测试

4放大电路输入阻抗和输出阻抗的测试

5放大电路失真的测试

第六章 振荡电路测试技术

1振荡电路输出信号频率的测试

2振荡电路输出信号频率稳定度的测试

3提高振幅稳定性的一般考虑

第七章 直流电源及测试技术

1直流稳压电源简介

2线性直流电源基本原理

3线性稳压电路的技术指标及测试方法

4开关稳压电源简介

第八章 大型实验与课程设计

1设计安排考虑

2印刷电路板的制作

3焊接技术

4系统安装调试技术

5大型实验与课程设计题目举例

<<电子电路实验技术>>

第二部分 测试与实验

(实验指导书)

实验一 常用电子仪表的使用训练

实验二 晶体管放大器静态调测与增益测试

实验三 单管放大电路设计及其输入电阻和输出电阻的测试

实验四 运算放大器设计及其频率特性的测试

实验五 负反馈放大器的研究

实验六 负反馈放大器的设计与测试

实验七 差动放大器研究与测试

实验八 集成运算放大器参数测试

实验九 运算放大器应用(一)

实验十 运算放大器应用(二)

实验十一 运算放大器功率扩展研究

实验十二 集成电压比较器的研究

实验十三 集成运放构成的RC振荡器的设计与调测

实验十四 LC振荡器的设计与测试

实验十五 非正弦波发生器的设计与测试

实验十六 整流滤波与集成稳压电路的设计与测试

实验十七 有源滤波器的设计与调测

实验十八 开关稳压电源的设计与调测

实验十九 集成模拟相乘器的应用

第三部分 常用仪表简介

1HT - 1712F型直流稳压电源

2 “ TELINSTRUMENT ” TI - 5252型示波器

3 “ SAMPO ” SSI - 2220T型示波器

4XD - 22型低频信号发生器

5DA - 16型晶体管毫伏表

6JT - 1型晶体管特性图示仪

7YT - 1型运算放大器特性图示仪

8SZ - 3型失真度测试仪

9 “ SAMPO ” CN3165型计数器简介

附录A 国产晶体管器件的命名

附录B 晶体管参数

一、二极管

1.几种常用的整流二极管

2.几种常用的组合整流器(整流桥堆)

3.2CW50 ~ 2CW62硅稳压二极管

4.2DW7 ~ 2DW8硅稳压二极管

二、三极管

1.3BX31型NPN锗低频小功率三极管

2.3AX3 1型PNP锗小功率三极管

3.3DG100 (3DG6) NPN硅高频小功率管

附录C 常用集成运算放大器主要参数

参考文献

<<电子电路实验技术>>

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>