

<<电子技术实验>>

图书基本信息

书名：<<电子技术实验>>

13位ISBN编号：9787111136439

10位ISBN编号：7111136438

出版时间：2004-2

出版时间：机械工业出版社

作者：王慧玲

页数：282

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>

<<电子技术实验>>

内容概要

本书是为高职高专电子信息类专业编写的电子技术实验教材，也可供从事电子与信息论术工作的工程技术人员学习与参考。

全书由两个部分组成：第一部分是电子技术实践初步，内容包括电子测量的基本知识、常用电子仪器仪表、常用电子元件和电子技术实践综述；第二部分是电子技术实验，内容包括低频电子技术实验、高频电子技术实验、数字电子技术实验和集成电路应用实验。

本书较全面地涉及了电子技术实验理论及实验技术，提供了科学的实验方案，并且所有实验方案均已调通。

为方便各院校的实验教学，本书的实验设备选型通用、灵活，实验内容安排适众，实验方案设计新颖。

尤其是集成电路实验项目填补了目前实验教材的空白，为电子技术课程教学和课程改革提供了很好的教学素材。

<<电子技术实验>>

书籍目录

第一部分 电子技术实践初步 第一章 电子测量的基本知识 第一节 基本测量技术 第二节 测量误差 第三节 测量结果的处理 思考题一 第二章 常用电子仪器仪表 第一节 仪器仪表的使用与维护 第二节 常用电源与信号源 第三节 万用表 第四节 毫伏表 第五节 示波器 第六节 晶体管特性图示仪 第七节 频率特性测试仪 第八节 数字频率计 思考题二 第三章 常用电子元器件 第一节 电阻器 第二节 电容器 第三节 电感器 第四节 半导体器件 第五节 集成电路 思考题三 第四章 电子技术实践 第一节 电子技术实验电路的实现 第二节 电子技术实验电路的调试 第三节 电路故障排查的基本方法 思考题四 第二部分 电子技术实验 第五章 低频电子技术实验 第一节 二极管、三极管特性的测试 第二节 单级放大电路 第三节 射极跟随器 第四节 负反馈放大电路 第五节 差动放大电路 第六节 运算放大器基本运算电路 第七节 RC正弦波振荡电路 第八节 波形产生电路 第九节 低频功率放大电路 第十节 直流稳压电源 第十一节 有源滤波电路 第六章 高频电子技术实验 第一节 高频电子仪器使用练习 第二节 小信号调谐放大器 第三节 集中选频放大器 第四节 LC正弦振荡器 第五节 石英晶体振荡器 第六节 调幅电路 第七节 解调电路 第八节 大信号包络检波器 第九节 混频电路 第十节 比例鉴频电路 第十一节 锁相环频率合成器 第七章 数字电子技术实验 第一节 基本门电路的逻辑功能测试 第二节 集成门电路的功能测试和使用 第三节 TTL74系列与非门器件参数测试 第四节 组合逻辑电路实验(一)--加法器 第五节 组合逻辑电路实验(二)--编码器 第六节 组合逻辑电路实验(三)--译码器 第七节 组合逻辑电路实验(四)--数据选择器 第八节 触发器实验 第九节 时序逻辑电路实验(一)--移位寄存器 第十节 时序逻辑电路实验(二)--计数器 第十一节 时序逻辑电路实验(三)--顺序脉冲发生器 第十二节 555通用集成定时器的原理及应用 第十三节 D/A转换器 第十四节 A/D转换器 第十五节 数字电子钟--综合实验 第八章 集成电路应用实验 模块一 集成运算放大器及其应用 第一节 双集成运算放大器LM358及构成音调控制电路 第二节 双集成运算放大器LM358及构成有源滤波电路 第三节 双集成运算放大器uA741及构成信号产生电路 第四节 专用集成电压比较器LM393 模块二 ICL8038及其应用 第五节 ICL8038函数信号发生器 第六节 ICL8038构成调频电路 模块三 集成锁相环及其应用 第七节 集成锁相环LM565及构成FM信号解调器 第八节 集成锁相环LM567及构成红外反射式光电开关 模块四 不同功能集成芯片实现脉宽可调电路 第九节 集成脉冲延时器NE555及构成占空比可调振荡电路 第十节 集成脉宽调制组件TL494及构成脉宽调制电路 模块五 不同类型集成芯片实现功率放大电路 第十一节 LM386及构成OTL功率放大电路 第十二节 TDA2822M及构成BTL功率放大电路 模块六 其他集成电路应用实例 第十三节 555时基电路及构成短时间延迟器 第十四节 集成模拟乘法器MC1496及构成倍频电路 第十五节 集成A/D、D/A转换电路附录 附录A 常用符号说明 附录B 电阻器阻值标称值系列 附录C 电阻器的额定功率系列 附录D 电阻器的型号命名法 附录E 常用电容器电容量的标称值系列 附录F 电容器的型号命名法 附录G 半导体分立器件的型号命名法 附录H 三种逻辑电路的参数比较 附录I 集成电路的型号命名法 附录J 常用集成电路芯片引脚图参考文献

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>