

<<电子技术基础实验与实训>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础实验与实训>>

13位ISBN编号：9787121069888

10位ISBN编号：7121069881

出版时间：2008-10

出版时间：电子工业出版社

作者：陈垠田 主编

页数：99

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>

<<电子技术基础实验与实训>>

内容概要

本书是电子技术基础的配套实验与实训教材。

内容包括：常用元器件的识别与检测、常用仪器的使用、模拟电路实验与实训、数字电路实验与实训等。

本书是中等职业学校电子信息类、计算机等专业实验与实训教材，也可供业余爱好者或从事电子技术相关工作人员参考。

本书还配有电子教学参考资料包（包括教学指南、电子教案及习题答案），详见前言。

<<电子技术基础实验与实训>>

书籍目录

第1章 电子技术实验与实训基础 1.1 概述 1.2 常用元器件的识别和检测 1.2.1 电阻器 1.2.2 电容器 1.2.3 电感器 1.2.4 二极管 1.2.5 三极管 1.2.6 集成电路 1.3 常用仪器 1.3.1 双踪示波器 (YB4328型) 1.3.2 函数信号发生器 (YB1602型) 1.3.3 直流稳压电源 (AS1792) 1.3.4 交流毫伏表 (YB2172型) 1.4 电路安装与调试 1.4.1 电路安装 1.4.2 电路调试 第2章 模拟电路实验与实训 2.1 晶体管的简易测试 2.2 单级放大器的测量 2.3 负反馈放大器性能的测量 2.4 集成运算放大器的应用 2.5 功率放大器的测量 2.6 整流滤波电路 2.7 集成稳压电路 2.8 充电器的制作 2.9 音乐门铃的制作 2.10 无线话筒的制作 第3章 数字电路实验与实训 3.1 基本门电路 3.2 组合逻辑电路的设计与测试 3.3 触发器的工作特性 3.4 编码/译码及数码显示 3.5 计数器及其应用 3.6 数据寄存与传输 3.7 抢答器制作 3.8 数字时钟制作实训 附录A MF500型万用表 附录B 常用集成电路引脚图 参考文献

<<电子技术基础实验与实训>>

章节摘录

第1章 电子技术实验与实训基础 1.1 概述 1.电子技术实验与实训概念 电子技术实验与实训是根据教学或工程实际的具体要求,进行电路设计、安装和调试。

通过实验与实训,既要验证电路理论的正确性和实用性,又要从中发现理论的近似性和局限性。同时,还可以发现新问题,形成新思路,产生新设想,从而进一步促进电路理论和应用技术的发展。在这一过程中,不仅要巩固深化基础理论和基础概念并付诸于实践,更要培养理论联系实际的学风,严谨求实的科学态度和基本工程素质,其中应特别注意动手能力的培养,以适应将来实际工作的需要。

2. 重要性随着电子技术的迅速发展,新器件、新电路不断涌现,要认识和应用门类繁多的新器件和新电路,最有效的方法就是实验与实训。

可见,掌握模拟数字电路实验技能,对从事电子技术的人员是至关重要的。

3. 实验与实训目的电子技术是一门工程技术基础性质的课程,因此实验与实训方法的学习是本门课教学过程中的一个必不可少的环节。

其目的为: 依据理论课的内容对重要的原理加以验证,巩固和加深所学的理论知识,使学生更深入、形象地理解掌握所学知识。

熟悉电子电路中常用元器件的使用方法及其性能。

熟悉电子测量技术和电路的调试方法。

学会处理实验数据,分析实验结果,编写实验报告;培养严谨、实事求是的科学作风,并从实验结果中分析得到正确结论。

<<电子技术基础实验与实训>>

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>