

<<电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电子技术>>

13位ISBN编号：9787561142516

10位ISBN编号：756114251X

出版时间：2008-6

出版时间：大连理工大学出版社

作者：李春林 主编

页数：125

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>

## &lt;&lt;电子技术&gt;&gt;

## 内容概要

《电子技术（实训篇第二版）》是新世纪高职高专教材编审委员会推出的高职高专应用电子技术专业系列规划教材之一，也是《电子技术（基础篇第二版）》的配套教材。

本教材是一部全新的实践教学教材。

它体现了高职教育培养应用型人才的教學目的，既着眼于电子技术的基本技能和能力的培养，又努力反映新技术，介绍新器件，把大量电子技术的实际应用课题引入实验教学；既突破了验证性实验的传统，又注重理论与实际的密切结合，努力引导学生实现理性认识和感性认识的相辅相成。

无论在内容上还是在形式上都有明显的特色与新意。

《电子技术（实训篇第二版）》充分考虑了高职电子技术课程对培养实践能力的基本要求。

全书由六部分组成：预备知识、基础实训（18个）、综合实训（6个）、创新实训（10个）、电子电路仿真软件EwB及附加知识。

预备知识中介绍了常用电子仪器仪表的使用；附加知识部分则介绍了电子元器件的基本知识以及在实际应用中所需的参数和功能等，供学生查阅。

课题涉及开关电路、放大电路、信号产生、信号处理、信号的报知和显示、检测、自动控制等多方面的内容，可供不同专业，不同学时以及不同条件的实验室选做。

构成电路的器件包括常用的二极管、三极管、场效应管、发光器件、光敏器件、集成运放、集成功放、门电路、触发器、译码器、数据选择器、计数器、模拟开关以及一些专用集成电路等。

电子电路软件仿真部分介绍了EWB（ElectronicsWorkbench）的使用方法，它是目前最适合于教学、兼有计算机辅助分析和计算机辅助设计功能的软件。

## 书籍目录

预备知识 0.1 数字万用表 0.2 常用电子仪器的使用第1部分 基础实训 实训1 用万用表简易测试二极管、三极管 实训2 基本放大电路 实训3 分压式共射极放大电路 实训4 负反馈放大器 实训5 反相比例、加法、减法运算电路的组装与测试 实训6 积分、微分运算电路的组装与测试 实训7 分立元件稳压电源 实训8 集成可调稳压电源 实训9 门电路逻辑功能测试 实训10 TT1集成电路逻辑参数测试 实训11 组合逻辑电路的应用 实训12 编码/译码及数码显示 实训13 加法器 实训14 触发器的功能测试与应用 实训15 计数器及寄存器的应用 实训16 555定时开关电路 实训17 D/A转换器 实训18 A/D转换器第2部分 综合性实训 实训19 线间短路检测电路 实训20 触摸延时开关电路 实训21 声控开关电路 实训22 有线对讲机电路 实训23 语言提示和告警电路 实训24 自动航标灯电路第3部分 创新实训(设计性实训) 实训25 三极管 值分选电路的设计 实训26 水位指示电路的设计 实训27 集成数字式闹钟 实训28 集成函数发生器和数字频率计 实训29 简易数字相位计 实训30 逻辑电路控制的公共汽车语音报站器 实训31 心率数字计 实训32 全集成电路高保真扩音机 实训33 0~30V数控稳压电源 实训34 声控电子锁第4部分 电子电路仿真软件EWB的实际应用 4.1 操作界面 4.2 EW13基本操作方法简介 4.3 搭接电路实例 4.4 仪器的连接与仿真测试第5部分 附加知识 5.1 电阻器 5.2 电容器 5.3 半导体分立器件 5.4 集成电路 5.5 常用集成电路引脚排列 5.6 半导体发光器件 5.7 半导体光敏器件 5.8 电子电路的故障分析与排除 5.9 几种逻辑符号对照示例

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>