

<<电子技术基础实验与实习>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础实验与实习>>

13位ISBN编号：9787508408644

10位ISBN编号：7508408640

出版时间：2002-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：周美珍 陈昌彦

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习>>

### 内容概要

本书是与高职高专《电子技术基础》教材配套的实验、实习指导书。

全书共7章，主要包括：常用电子仪器原理与使用，模拟与数字电路基础实验，综合实验，电子元器件测量与电子制作实习，电子技术计算机模拟实验等。

本书突出了理论与实际相结合、基础实验与综合实验相结合和课内实践与课外实习相结合的教学模式，教材体系构思新颖，教材内容的实践性、应用性、兴趣性和可操作性强，体现了高职高专实验教材的特色。

本书可作为高职高专电子类、电气工程类、通讯类、电子信息类专业专业的模拟与数字电路课程的实验教材和实习指导书。

## &lt;&lt;电子技术基础实验与实习&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第1章 ZH-12型通用电工、电子实验设备简介1.1 基本组成1.1.1 主控台桌1.1.2 学生实验桌1.2 功能说明1.2.1 电源输入1.2.2 电源输出1.2.3 函数信号发生器1.2.4 单次脉冲源1.2.5 音频功率放大器1.2.6 保护电路1.2.7 板面内容说明1.3 使用方法1.3.1 输入电源1.3.2 电路插拼方法1.3.3 通电实验过程1.3.4 “元器件插座”的存放第2章 常用电子仪器及使用2.1 示波器2.1.1 示波器的种类2.1.2 示波器的工作原理2.1.3 DF4320双通道示波器及使用2.2 信号发生器2.2.1 信号发生器的分类2.2.2 XD22低频信号发生器2.2.3 DF1631功率函数信号发生器2.3 交流电压表2.3.1 交流电压表的特点2.3.2 交流毫伏表的种类2.3.3 交流毫伏表的基本组成2.3.4 DF系列交流电压表第3章 基础实验3.1 模拟电子技术实验实验一 常用仪器仪表的测量实验二 共射单级放大器实验三 射极跟随器实验四 结型场效应管放大器实验五 负反馈放大器实验六 差动放大器实验七 集成运算放大器的应用(一)实验八 集成运算放大器的应用(二)实验九 低频功率放大器实验十 RC振荡器3.2 数字电路实验实验一 基本门电路的逻辑功能实验二 集成逻辑门电路实验三 组合逻辑电路的分析实验四 触发器实验五 移位寄存器实验六 计数器实验七 译码驱动器和数码显示器实验八 555定时器及其应用实验九 编码器实验十 D/A、A/D转换器第4章 综合实验4.1 超外差收音机的安装与调试4.2 MF-47型万用表的安装与调试4.3 直流稳压电源的安装与调试4.4 数字钟的安装与调试4.5 电脑交通灯的设计第5章 技能训练与电子制作实习5.1 焊接技术5.1.1 焊接技术与锡焊5.1.2 焊接工具与材料5.1.3 焊接操作实践5.2 印刷电路板的制作5.2.1 印刷电路和材料5.2.2 自制印刷电路板5.3 常用元器件的特性、选用与测量5.3.1 电阻器5.3.2 电容器5.3.3 电感元件5.3.4 晶体管5.3.5 黑白显像管5.3.6 彩色显像管介绍5.4 电子产品制作与调试课题一 音乐门铃课题二 遥控电风扇调速器课题三 电话防盗打器课题四 电子蚊蝇拍课题五 家用调光台灯课题六 触摸式灯光控制器课题七 声光双控延迟节能电灯课题八 电子报警器课题九 功率电平指示器课题十 外接式电冰箱温度控制器第6章 Electronics Workbench 5.0 (电子学工作台)简介6.1 EWB 5.0窗口6.1.1 菜单栏6.1.2 工具栏6.1.3 元器件库栏6.2 EWB 5.0的基本操作方法6.2.1 元器件操作6.2.2 导线的操作6.2.3 仪器的操作6.3 EWB操作示范6.3.1 电子电路操作示范6.3.2 数字电路操作示范第7章 计算机模拟实验实验一 结型场效应管放大电路实验二 负反馈放大电路实验三 低频功率放大电路实验四 集成运算放大器的应用实验五 组合逻辑电路实验六 触发器实验七 计数器实验八 555时基电路测试实验九 移位寄存器实验十 数字钟的建立与测试附录 国标(IBC)与EWB逻辑符号对照表

<<电子技术基础实验与实习>>

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>