

<<电子技术实验与CAD技术应用>>

图书基本信息

书名：<<电子技术实验与CAD技术应用>>

13位ISBN编号：9787302137023

10位ISBN编号：7302137021

出版时间：2006-9

出版时间：清华大学出版社

作者：刘祖其

页数：280

字数：436000

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>

<<电子技术实验与CAD技术应用>>

内容概要

本书是高等职业教育本、专科的《模拟电子技术》、《数字电子技术》的配套教材。

全书共分9章, 主要内容包括: 常用电子仪器、仪表的使用方法; 常用电子元器件简介; 模拟电路基本实验(17个); 数字电路基本实验(16个); 技能训练(6个); 绘制电路原理图; 绘制印制电路板图; 自制SCH元件库; 自制PCB元件封装库。

附录中介绍了电子技术实验须知。

本书在编写过程中, 考虑到实验设备和器材差异, 模拟电路基本实验和数字电路基本实验中的部分实验内容设计了两套方法, 个别实验设计了三套方法供选择。

对所有的实验电路, 给出了非常直观的线路实物连接图和操作方法及步骤, 电子CAD部分采用图片式的教学方式, 教初学者通过看图操作去实践, 能快速掌握Protel 99 SE软件从画原理图(SCH)到PCB印制电路板图的制作。

本书突出了理论与实际相结合、基础实验与综合技能训练相结合的教学模式, 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, 突出了职业教育的特色。

本教材所编入的实验内容多数已在数所高等职业技术学院的教学实践中使用, 实验的效果较好。

本教材可作为高等职业院校本、专科电子、通信、计算机应用、计算机网络、机电、电气等专业的实验教学用书, 也可作为其他专业、电子爱好者学习电子技术和: Protel 99 SE的参考书。

<<电子技术实验与CAD技术应用>>

书籍目录

第1章 常用电子仪器、仪表的使用方法 1.1 双踪示波器 1.2 万用表的使用方法 1.3 模拟电路实验台使用说明 1.4 数字电路实验台使用说明 1.5 通用测试板(面包板) 1.6 TTL-CMOS逻辑笔 1.7 函数发生器 1.8 直流稳压电源 1.9 交流毫伏表第2章 常用电子元器件简介 2.1 电阻、电容、电感的命名方法 2.2 电容器 2.3 电感器 2.4 常用晶体管的主要参数 2.5 集成电路功能简介 2.6 器件手册及查阅方法第3章 模拟电路基本实验 实验3.1 常用电子仪器、仪表的使用方法 实验3.2 晶体管与三极管特性曲线 实验3.3 单管交流放大电路的实验 实验3.4 两级阻容耦合放大电路第4章 数字电路基本实验第5章 技能训练第6章 绘制电路原理图第7章 绘制印制电路板图第8章 自制SCH元件库第9章 自制PCB元件封装库附录A 电子技术实验须知附录B TTL数字集成电路引脚排列图主要参考文献

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>