

<<电子技术基础实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础实验教程>>

13位ISBN编号：9787811284188

10位ISBN编号：7811284189

出版时间：2012-08-01

出版时间：湘潭大学

作者：曾晓华，李杨，谢月新 著

页数：181

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>

## <<电子技术基础实验教程>>

### 内容概要

《电子技术基础实验教程》依据高等院校电子技术课堂教学和实验操作的规律与要求，以提高学生的实际工程设计能力和自主创新能力为目的，按照“保证基础，强化能力”的思路，融合了覆盖基础层、提高设计层、综合应用层的内容。

本实验教材的实验内容包括4部分：模拟电子技术基础性实验、数字电子技术基础性实验、电路分析基础性实验、电子技术综合性实验，共35个实验项目。

这些实验项目涵盖了电子技术和电路分析的大部分知识点。

实验内容的设置考虑了学生的接受能力，以从验证到设计、从基础到综合为原则，加大了设计性和综合性实验的比例，强调理论与实践相结合。

曾晓华等主编的《电子技术基础实验教程》既可作为高等院校电类各专业的实验教材，也可作为广大电子爱好者的参考书，还可作为相关专业教师的参考书。

## &lt;&lt;电子技术基础实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 常用电子测量仪器简介第1节 CA8020型双踪示波器第2节 YBI600P系列函数信号发生器第3节 YB2172交流毫伏表第2章 常用电子元器件的基础知识第1节电阻器和电容器的识别第2节 万用电表对常用电子元器件的检测第3章电子测量中的误差分析及数据处理第1节 误差分析第2节 数据处理第4章 模拟电子技术基础性实验实验1 常用电子仪器的使用实验2 晶体管共射极单管放大器实验3 场效应晶体管放大器实验4 负反馈放大器实验5 差动放大器实验6 集成运算放大器的基本应用(1) 一模拟运算电路一实验7 集成运算放大器的基本应用( ) 一有源滤波器一实验8 Rc正弦波振荡器实验9 OTL低频功率放大器实验10 集成稳压电源第5章 数字电子技术基础性实验实验1 TTL集成逻辑门的逻辑功能与参数测试实验2 CMOS集成逻辑门的逻辑功能与参数测试实验3 组合逻辑电路的设计与测试实验4 译码器及其应用实验5 触发器及其应用实验6 计数器及其应用实验7 脉冲分配器及其应用实验8 555时基电路及其应用实验9 D/A和A/D转换器及其应用第6章 电路分析基础性实验实验1 电路元件伏安特性测量实验2 基尔霍夫定律和叠加原理验证实验3 电压源、电流源及其等效变换实验4 戴维宁定理和最大功率传输定理验证实验5 受控源特性研究实验6 RC一阶电路响应研究实验7 二阶电路响应研究实验8 R、L、C元件阻抗特性测定实验9 交流电路参数测定实验10 RLC串联谐振电路研究第7章 电子技术综合性实验实验1 温度检测及控制电路实验2 运算放大器组成万用电表的设计与调试实验3 智力竞赛抢答装置实验4 电子秒表实验5 节日彩灯控制电路设计实验6 拔河游戏机附 录附录1 万用电表对常用电子元件检测附录2 电阻器的标称值和精度色环标志法附录3 部分集成电路引脚排列参考文献

<<电子技术基础实验教程>>

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>