

<<电子材料与元器件>>

图书基本信息

书名：<<电子材料与元器件>>

13位ISBN编号：9787505379688

10位ISBN编号：7505379682

出版时间：2003-1

出版时间：电子

作者：陈颖 编

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>

<<电子材料与元器件>>

内容概要

本书立足于常用和基本的电子材料、元件与器件，适当介绍新型的材料、元器件，使学习者在初步掌握电子技术基础后，能了解和掌握电路中材料和元器件的特点、性能，加深对电路的理解，熟练地应用于实际电路中，提高综合应用能力和实际操作能力。

全书共分12章。

第1章介绍绝缘材料、导电材料和磁性材料；第2-12章分别介绍电阻器和电容器，电感线圈及变压器，开关、接插件、继电器等电接触件，各类晶体管，集成电路及各种应用电路，LED、LCD、LVFD、CRT和平板显示器件，石英晶体、压电陶瓷片、声表面波滤波器等压电器件，扬声器、组合音箱、耳机、传声器、微型电磁讯响器等电声器件，常用的片式元器件及SMT技术和手工焊接片式元器件的方法，干电池、充电电池、小型密封式免维护铅蓄电池等。

本书内容翔实，注重应用性和实践性，并设了六个实验，以加强对电子材料与元器件的识别、检测和应用。

本书可作为高等职业技术学院电子信息类专业基础课教材，也可作为电子技术爱好者的自学参考书。

<<电子材料与元器件>>

书籍目录

第1章 电子材料 1.1 绝缘材料 1.1.1 绝缘材料的特性 1.1.2 有机绝缘材料 1.1.3 无机绝缘材料 1.2 导电材料 1.2.1 导电材料的特性 1.2.2 高电导材料 1.2.3 高电阻材料 1.2.4 焊接材料 1.2.5 导线 1.3 磁性材料 1.3.1 磁性材料的特性 1.3.2 常用的软磁材料和硬磁材料 1.3.3 电子设备中常见的软磁铁氧体元件 思考与练习第2章 电阻器 2.1 固定电阻器 2.1.1 电阻器的电路符号和主要参数 2.1.2 电阻器的型号命名和标识 2.1.3 常用的固定电阻器及特点 2.1.4 固定电阻器的检测与选用 2.2 电位器 2.2.1 电位器的电路符号 2.2.2 电位器的种类 2.2.3 电位器的结构及工作原理 2.2.4 电位器的主要参数 2.2.5 电位器阻值变化特性及应用 2.2.6 电位器的检测及使用 2.3 半可调电阻器 2.3.1 半可调电阻器的电路符号和外形 2.3.2 半可调电阻器的应用 2.4 敏感电阻器 2.4.1 敏感电阻器的型号命名 2.4.2 热敏电阻器 2.4.3 光敏电阻器 2.4.3 其他敏感电阻器 2.5 熔断电阻器 2.5.1 熔断电阻器的特点和电路符号 2.5.2 熔断电阻器的应用 思考与练习第3章 电容器 3.1 固定电容器 3.1.1 电容器的电路符号和主要参数 3.1.2 电容器的型号命名和标识 3.1.3 常用的无极性固定电容器 3.1.4 固定电容器的应用 3.1.5 无极性电容器的检测与选用 3.2 电解电容器 3.2.1 电解电容器的结构 3.2.2 常用的电解电容器 3.2.3 电解电容器的应用 3.2.4 电解电容器检测与选用 3.3 可变电容器和微调电容器 3.3.1 可变电容器 3.3.2 微调电容器 3.3.3 可变电容器的主要参数 3.3.4 可变电容器的检测及维修 思考与练习第4章 电感元件 4.1 电感线圈 4.1.1 电感线圈的结构及主要参数 4.1.2 电感线圈的种类及使用常识 4.2 变压器 4.2.1 变压器的结构及主要参数 4.2.2 常见的变压器及使用常识 思考与练习第5章 电接触件 5.1 开关 5.1.1 常用开关的种类及特点 5.1.2 开关的主要参数及使用常识 5.2 接插件 5.2.1 音视频系统接插件 5.2.2 印制电路板连接器 5.2.3 其他接插件第6章 半导体晶体管第7章 集成电路第8章 显示器件第9章 压电器件第10章 电声器件第11章 片式元器件第12章 电池实验1 电阻器的检测实验2 电容器的检测实验3 电源变压器参数的测量实验4 电磁继电器的测试实验5 发光二极管及数码管检测实验6 音乐集成片的应用附录A 超导现象及超导体附录B 常用精度等级电阻标称值系列附录C 90 × × 系列晶体三极管性能及电气参数参考文献

<<电子材料与元器件>>

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>