

<<电子元器件知识与实践课堂>>

图书基本信息

书名：<<电子元器件知识与实践课堂>>

13位ISBN编号：9787121172489

10位ISBN编号：7121172488

出版时间：2012-6

出版时间：电子工业出版社

作者：蔡杏山 编

页数：210

字数：358000

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>

<<电子元器件知识与实践课堂>>

内容概要

《电子元器件知识与实践课堂（第2版）》主要讲述电子技术入门知识、指针万用表与数字万用表的使用方法，各种元器件知识，包括固定电阻器、电位器、敏感电阻器、排阻、电容器、变压器、电感器、二极管、三极管、晶闸管、场效应管、发光二极管、光敏二极管、光电耦合器、扬声器、耳机、蜂鸣器、话筒、LED数码管、LED点阵、荧光显示器、液晶显示器、继电器、干簧管、贴片器件和集成电路等。

为了让读者能轻松快速迈入电子技术大门并学好电子元器件知识，书中插入大量电子元器件的实物图片，另外，为适应教学要求，本书提供了电子教学参考资料包，资料包内除了展示大量电子元器件实物彩色图片外，还以实验视频来展现各种电子元器件的性质和功能。

本书起点低、由浅入深、语言通俗易懂，并且内容结构安排符合学习认知规律。本书适合作为职业院校电类专业的电子技术入门和电子元器件教材，也适合作为电子技术爱好者的自学教材。

书籍目录

第1章 电子技术入门知识

1.1 基本常识

- 1.1.1 电路与电路图
- 1.1.2 电流与电阻
- 1.1.3 电位、电压和电动势
- 1.1.4 电路的三种状态
- 1.1.5 接地与屏蔽
- 1.1.6 欧姆定律
- 1.1.7 电功、电功率和焦耳定律

1.2 电阻的串联与并联

- 1.2.1 电阻的串联
- 1.2.2 电阻的并联
- 1.2.3 电阻的混联

1.3 直流电与交流电

- 1.3.1 直流电
- 1.3.2 交流电

1.4 万用表的使用

- 1.4.1 指针万用表的使用
- 1.4.2 数字万用表的使用

第2章 电阻器

2.1 固定电阻器

- 2.1.1 基础知识
- 2.1.2 实验演示
- 2.1.3 提出问题
- 2.1.4 功能
- 2.1.5 标称阻值
- 2.1.6 额定功率
- 2.1.7 选用
- 2.1.8 检测
- 2.1.9 种类
- 2.1.10 电阻器型号命名方法

2.2 电位器

- 2.2.1 基础知识
- 2.2.2 实验演示
- 2.2.3 提出问题
- 2.2.4 结构与原理
- 2.2.5 应用
- 2.2.6 种类
- 2.2.7 主要参数
- 2.2.8 检测
- 2.2.9 选用

2.3 敏感电阻器

- 2.3.1 基础知识
- 2.3.2 实验演示
- 2.3.3 提出问题

<<电子元器件知识与实践课堂>>

- 2.3.4 光敏电阻器
- 2.3.5 热敏电阻器
- 2.3.6 压敏电阻器
- 2.3.7 湿敏电阻器
- 2.3.8 气敏电阻器
- 2.3.9 力敏电阻器
- 2.3.10 磁敏电阻器
- 2.3.11 敏感电阻器的型号命名

2.4 排阻

- 2.4.1 实物外形
- 2.4.2 命名方法
- 2.4.3 种类与结构

第3章 变压器与电感器

3.1 变压器

- 3.1.1 基础知识
- 3.1.2 实验演示
- 3.1.3 提出问题
- 3.1.4 结构、原理和功能
- 3.1.5 特殊绕组变压器
- 3.1.6 种类
- 3.1.7 主要参数
- 3.1.8 检测
- 3.1.9 选用
- 3.1.10 变压器的型号命名方法

3.2 电感器

- 3.2.1 基础知识
- 3.2.2 实验演示
- 3.2.3 提出问题
- 3.2.4 主要参数与标注方法
- 3.2.5 性质
- 3.2.6 种类
- 3.2.7 检测
- 3.2.8 选用
- 3.2.9 电感器的型号命名方法

第4章 电容器

4.1 固定电容器

- 4.1.1 基础知识
- 4.1.2 实验演示
- 4.1.3 提出问题
- 4.1.4 主要参数
- 4.1.5 性质
- 4.1.6 种类及极性
- 4.1.7 串联与并联
- 4.1.8 容量与误差的标注方法
- 4.1.9 检测
- 4.1.10 选用
- 4.1.11 电容器的型号命名方法

<<电子元器件知识与实践课堂>>

4.2 可变电容器

4.2.1 微调电容器

4.2.2 单联电容器

4.2.3 多联电容器

第5章 二极管

5.1 二极管知识

5.1.1 基础知识

5.1.2 实验演示

5.1.3 提出问题

5.1.4 性质

5.1.5 主要参数

5.1.6 极性判别

5.1.7 检测

5.1.8 二极管型号命名方法

5.2 特殊二极管

5.2.1 稳压二极管

5.2.2 变容二极管

5.2.3 双向触发二极管

5.2.4 肖特基二极管

5.2.5 快恢复二极管

5.2.6 瞬态电压抑制二极管

第6章 三极管

第7章 晶闸管

第8章 场效应管

第9章 光电器件

第10章 电声器件

第11章 显示器件

第12章 继电器与干簧管

第13章 贴片器件与集成电路

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>