

## <<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>