

## <<神奇的电子元器件>>

### 图书基本信息

书名：<<神奇的电子元器件>>

13位ISBN编号：9787111394716

10位ISBN编号：7111394712

出版时间：2012-10

出版时间：机械工业出版社

作者：胡斌

页数：109

字数：93000

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>

## <<神奇的电子元器件>>

### 内容概要

胡斌编著的《神奇的电子元器件》从基础的知识起步，随着学习的进行，读者水平得到进步和提高，从而轻松快速地系统掌握元器件基础知识。

元器件知识点的讲解主要包括电路符号信息、外形特征、结构和工作原理、引脚分布规律和识别方法、引脚极性识别方法、主要特性和典型应用电路等。

《神奇的电子元器件》可作为各类电子爱好者的初级入门读物，适合于立志从事电子行业的读者快速入门学习。

# <<神奇的电子元器件>>

## 书籍目录

### 前言

#### 第1章 何方神圣电子元器件和“性格温顺”的电阻器

- 1.1 电子元器件知识学习须知大综合
  - 1.1.1 识别电子元器件为学习之首步
  - 1.1.2 掌握元器件主要特性为重中之重
  - 1.1.3 检测元器件五种方法为故障检修之法宝
- 1.2 快速了解电阻器、可变电阻器和电位器
  - 1.2.1 普通电阻器种类及外形特征说明
  - 1.2.2 电阻器参数标注及识别方法
  - 1.2.3 需要掌握的电阻器主要特性
  - 1.2.4 轻松了解可变电阻器和电位器知识

#### 第2章 “性格变化多端”的电容器和电感类元器件

- 2.1 快速了解普通电容器、电解电容器、微调电容器和可变电容器
  - 2.1.1 电容器的种类和外形特征
  - 2.1.2 必须看懂电容器图形符号
  - 2.1.3 电容器主要参数和识别方法
  - 2.1.4 深入掌握电容器的主要特性
- 2.2 广角了解电感类元器件
  - 2.2.1 认识电感器实物
  - 2.2.2 快速认识变压器和电感类其他元器件实物

#### 第3章 千变万化的其他元器件

- 3.1 “众所周知”的二极管
  - 3.1.1 初步认识二极管
  - 3.1.2 了解二极管结构及基本工作原理
  - 3.1.3 深入掌握二极管正向特性和反向特性
- 3.2 初步认识晶体三极管
  - 3.2.1 晶体三极管的种类和外形特征
  - 3.2.2 必须学好晶体三极管图形符号
- 3.3 快速发展的集成电路
  - 3.3.1 集成电路的种类和外形特征说明
  - 3.3.2 了解集成电路图形符号
- 3.4 快速了解其他丰富多彩的元器件
  - 3.4.1 何方神圣场效应晶体管
  - 3.4.2 轻松了解电子管基础知识

#### 第4章 小试牛刀学着动手操作

- 4.1 焊接技术其实很重要
  - 4.1.1 了解电烙铁的种类
  - 4.1.2 掌握电烙铁的使用方法
  - 4.1.3 焊接操作一般程序及实验项目
  - 4.1.4 电路板焊接元器件实验
  - 4.1.5 学会常用电子元器件的安装
- 4.2 首战常用元器件检测
  - 4.2.1 了解万用表面板及测量功能
  - 4.2.2 学会检测电容器

#### 第5章 智取我电路分析中的支点

## <<神奇的电子元器件>>

### 5.1 我的第一次电路分析课

5.1.1 了解电路组成和电路功能益处多多

5.1.2 开始我人生第一次的电路分析学习

### 5.2 全面分析音量控制器工作原理

5.2.1 单声道音量控制器分析

5.2.2 双声道音量控制器分析

参考文献

<<神奇的电子元器件>>

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>