

<<电子元器件（中职版）>>

图书基本信息

书名：<<电子元器件（中职版）>>

13位ISBN编号：9787512407800

10位ISBN编号：7512407807

出版时间：2012-5

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：汪明添，谢忠福

页数：231

字数：343000

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（中职版）>>

内容概要

本书共分12章，第1~11章分别讲解电阻器、电容器、电感器和变压器、半导体器件、电接触件、电声器件、压电器件、显示器件、表面组装元器件、集成电路、电池，主要介绍它们的外形、符号、命名方法、工作特性、主要应用、使用注意事项、好坏判断等；第12章讲解电子材料，包括绝缘材料、导电材料和磁性材料，主要介绍它们的种类、基本性能和应用等。每章后面配有习题，书末配有实训。

《中等职业学校“十二五”规划教材：电子元器件（中职版）》可作为中等职业学校电子类专业的教材，也可作为专业技校和相关领域工程技术人员的参考书。

<<电子元器件（中职版）>>

书籍目录

第1章 电阻器

1.1 固定电阻器

1.1.1 电阻器的电路符号和主要性能参数

1.1.2 电阻器的型号命名

1.1.3 电阻器的识别方法

1.1.4 常用固定电阻器和排电阻器

1.1.5 固定电阻器的测量与代换

1.2 可变电阻器

1.2.1 常用电位器

1.2.2 电位器的主要参数

1.2.3 电位器的结构和种类

1.2.4 电位器的检测

1.3 敏感电阻器

1.3.1 热敏电阻器

1.3.2 压敏电阻器

1.3.3 熔断电阻器

1.3.4 光敏电阻器

习题1

第2章 电容器

2.1 电容器

2.1.1 电容器的电路符号、单位和型号命名

2.1.2 电容器的常用参数

2.2 电容器的分类

2.2.1 常用的无极性电容器

2.2.2 电解电容器

2.2.3 可变电容器和微调电容器

2.3 电容器的检测与选用

2.3.1 电容器的检测

2.3.2 电容器的选用

习题2

第3章 电感器和变压器

3.1 电感器

3.1.1 电感器的结构和图形符号

3.1.2 电感器的主要参数和型号命名

3.1.3 电感器的种类

3.1.4 电感器的检测与代用

3.2 变压器

3.2.1 变压器的原理、图形符号、种类和主要参数

3.2.2 各种用途的变压器

3.2.3 变压器的检测和维修

习题3

第4章 半导体器件

4.1 半导体和PN结

4.2 二极管

4.2.1 二极管结构、分类、特性和参数

<<电子元器件（中职版）>>

- 4.2.2 常用二极管
- 4.2.3 二极管主要应用
- 4.2.4 二极管的检测和代用
- 4.3 晶体三极管
 - 4.3.1 晶体三极管的结构、分类、型号命名
 - 4.3.2 晶体三极管的特性曲线
 - 4.3.3 晶体三极管的主要参数
 - 4.3.4 晶体三极管的检测、更换和代用
 - 4.3.5 达林顿三极管
 - 4.3.6 光电三极管
- 4.4 场效应管
 - 4.4.1 场效应管的结构和工作原理
 - 4.4.2 场效应管的参数和使用特点
 - 4.4.3 场效应管的检测
 - 4.4.4 双栅极场效应管
 - 4.4.5 功率MOS场效应晶体管
 - 4.4.6 绝缘栅双极晶体管
-
- 第5章 电接触件
- 第6章 电声器件
- 第7章 压电器件
- 第8章 显示器件
- 第9章 表面组装元器件
- 第10章 集成电路
- 第11章 电池
- 第12章 电子材料
- 附录A 敏感电阻器的型号命名方法
- 附录B 半导体分离元件的型号命名方法
- 附录C 9000系列晶体三极管性能及电气参数
- 电子元器件实训
- 参考文献

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>