

<<图解电子元器件即学即用>>

图书基本信息

书名：<<图解电子元器件即学即用>>

13位ISBN编号：9787121190377

10位ISBN编号：7121190370

出版时间：2013-1

出版时间：电子工业出版社

作者：何应俊

页数：335

字数：557000

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>

<<图解电子元器件即学即用>>

内容概要

本书包含常用电子元器件和部分新元件的实物外形、图形符号、原理、型号、参数、检测和典型应用示例。

本书含有大量的图表解说，生动形象，阅读轻松、易懂。注重实用、学用结合、即学即用是本书的一个鲜明特点。

<<图解电子元器件即学即用>>

书籍目录

第1章 电阻器

1.1 定值电阻器

1.1.1 电阻器的定义与参数

1.1.2 电阻器的分类与识别

1.1.3 电阻器的型号

1.1.4 电阻器参数的标识方法

1.1.5 定值电阻器的选择与应用

1.1.6 定值电阻器的检测

1.2 电位器

1.2.1 可调电阻器的分类及外形识别

1.2.2 电位器的结构原理

1.2.3 电位器的主要参数

1.2.4 电位器的检测

1.2.5 电位器的选用

第2章 电容器

2.1 电容器的基本结构和参数

2.1.1 电容器的基本结构

2.1.2 电容器的基本参数

2.2 固定电容器

2.2.1 固定电容器的图形符号

2.2.2 常见的固定电容器

2.2.3 电容器参数的标识方法

2.2.4 电容器的基本性质和功能

2.2.5 有极性电容器（电解电容器）的检测

2.3 典型应用示例

2.3.1 电容器的应用

2.3.2 电容器的选用与代换

2.4 可调电容器

2.4.1 微调电容器

2.4.2 单联电容器

2.4.3 多联电容器

第3章 电感器和变压器

3.1 电感器

3.1.1 电感器的种类

3.1.2 电感器的主要参数和标注方法

3.2 常用小型变压器

3.2.1 变压器的基本构造

3.2.2 变压器的种类

3.2.3 变压器的基本规律

3.2.4 变压器的检测

3.2.5 变压器的应用

第4章 继电器

4.1 电磁继电器

4.1.1 电磁继电器的基本结构和原理

4.1.2 常用电磁继电器的认识与检测

<<图解电子元器件即学即用>>

4.2 磁保持继电器

4.3 干簧继电器

4.4 固态继电器

4.4.1 固态继电器的基本结构和工作原理

4.4.2 固态继电器的分类

4.4.3 固态继电器的优缺点

4.4.4 认识常用固态继电器

4.5 继电器的典型应用示例

4.6 知识链接 国产继电器型号标志

第5章 二极管

5.1 二极管的结构和伏安特性

5.1.1 二极管的结构

5.1.2 二极管的伏安特性

5.2 二极管的通用参数

5.3 二极管的分类

5.3.1 按制造材料分类

5.3.2 按管芯工艺结构分类

5.3.3 按结构类型分类

5.3.4 按封装形式分类

5.3.5 按用途分类

5.4 选用二极管的基本思路

5.5 二极管的应用

5.6 二极管的检测

第6章 晶体三极管

6.1 晶体三极管的结构

6.2 晶体三极管的伏安特性

6.3 三极管的主要参数

6.4 三极管的种类

6.4.1 小/中/大功率三极管

6.4.2 高/低频三极管

6.4.3 开关三极管

6.4.4 三极管的封装形式

6.5 三极管的识别

6.6 三极管的选用

6.7 三极管的检测

第7章 晶闸管

7.1 晶闸管的外形与命名

7.1.1 晶闸管的实物外形

7.1.2 晶闸管的命名方法

7.2 晶闸管的主要参数

7.3 晶闸管的种类

7.4 单向晶闸管

7.4.1 单向晶闸管的特性

7.4.2 单向晶闸管的应用

7.4.3 单向晶闸管的检测

7.4.4 单向晶闸管的代换

7.5 双向晶闸管

<<图解电子元器件即学即用>>

- 7.5.1 双向晶闸管的特性
- 7.5.2 双向晶闸管的应用
- 7.5.3 双向晶闸管的检测
- 7.6 可关断晶闸管
- 7.7 btg晶闸管
 - 7.7.1 btg晶闸管的特性
 - 7.7.2 btg晶闸管的应用
 - 7.7.3 btg晶闸管的检测
- 7.8 四端小功率晶闸管
 - 7.8.1 四端小功率晶闸管的特性
 - 7.8.2 四端小功率晶闸管的检测
- 7.9 光晶闸管
 - 7.9.1 光晶闸管的结构与原理
 - 7.9.2 常见光晶闸管
 - 7.9.3 光晶闸管的使用
 - 7.9.4 光晶闸管的检测
- 7.10 其他晶闸管
 - 7.10.1 逆导晶闸管
 - 7.10.2 温控晶闸管
 - 7.10.3 晶闸管模块
- 第8章 场效应管和复合晶体管
 - 8.1 场效应管
 - 8.1.1 场效应管与三极管的异同
 - 8.1.2 场效应管的种类
 - 8.1.3 场效应管的构造、原理与特性
 - 8.1.4 场效应管的主要参数
 - 8.1.5 场效应管的识别
 - 8.1.6 场效应管的选用
 - 8.1.7 场效应管的典型应用
 - 8.1.8 场效应管的检测
 - 8.2 复合型晶体管
 - 8.2.1 复合三极管
 - 8.2.2 复合场效应管
- 第9章 石英晶体振荡器和陶瓷振荡器
 - 9.1 石英晶体振荡器
 - 9.1.1 石英晶体的结构和外形
 - 9.1.2 石英晶体振荡器的工作原理
 - 9.1.3 石英晶体振荡器的等效电路
 - 9.1.4 石英晶体振荡器的主要参数
 - 9.1.5 石英晶体振荡器分类及识别
 - 9.1.6 晶体振荡器的应用
 - 9.1.7 石英晶体振荡器的检测
 - 9.2 陶瓷谐振元器件
 - 9.2.1 陶瓷谐振元器件的分类
 - 9.2.2 陶瓷谐振元器件的命名
 - 9.2.3 陶瓷滤波器
 - 9.2.4 声表面波器件

<<图解电子元器件即学即用>>

第10章 常用敏感元件

10.1 敏感电阻器

10.1.1 热敏电阻器

10.1.2 光敏电阻器

10.1.3 压敏电阻器

10.2 光敏二极管

10.3 光敏三极管

10.3.1 光敏三极管的基本原理

10.3.2 光敏三极管的实物外形和图形符号

10.3.3 光敏三极管的检测

10.3.4 光敏三极管的典型应用

10.4 红外发射管、接收管

10.4.1 红外发射管、接收管的结构和原理

10.4.2 红外发射二极管、红外接收管、红外接收头的检测

10.5 应用光敏元件制成的器件

10.5.1 光电耦合器

10.5.2 光遮断器

第11章 传感器

11.1 温度传感器

11.1.1 热敏电阻温度传感器

11.1.2 热电阻温度传感器

11.1.3 热电偶温度传感器

11.1.4 集成电路温度传感器

11.2 称重传感器

11.3 热释电红外传感器

11.3.1 结构和原理

11.3.2 热释电红外探头的优缺点

11.3.3 热释电红外传感器的典型应用示例

11.4 半导体气敏电阻传感器

11.4.1 气敏电阻传感器的实物、符号

11.4.2 气敏电阻传感器的结构和工作原理

11.4.3 气敏电阻传感器的主要参数

11.4.4 气敏电阻传感器的检测

11.4.5 气敏传感器的典型应用

11.5 霍尔传感器

11.5.1 霍尔传感器的实物、符号

11.5.2 霍尔传感器的结构和基本原理

第12章 电声器件

12.1 扬声器

12.2 耳机

12.3 蜂鸣器

12.4 传声器

第13章 显示器件

13.1 led数码管

13.2 led点阵显示屏

13.3 液晶显示屏

第14章 集成电路

<<图解电子元器件即学即用>>

14.1 集成电路的基本知识

14.1.1 集成电路的分类

14.1.2 集成电路的封装

14.1.3 集成电路的引脚识别

14.1.4 集成电路的参数

14.2 常用部分集成电路

14.2.1 集成稳压器

14.2.2 集成运算放大器

14.3 集成电路的通用检测方法

14.3.1 不在路检测

14.3.2 在路检测

第15章 常用低压电器

15.1 带开关电源插座

15.2 低压断路器

15.3 漏电保护器

15.4 交流接触器

15.5 中间继电器

15.6 热继电器

15.7 时间继电器

15.8 功能保险元件

15.9 常用绝缘材料

15.10 典型应用示例

附录a 半导体器件的命名方法

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>