

<<怎样检测家用电器电子元器件>>

图书基本信息

书名：<<怎样检测家用电器电子元器件>>

13位ISBN编号：9787115082015

10位ISBN编号：7115082014

出版时间：2000-01-01

出版时间：人民邮电出版社

作者：金正浩

页数：323

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>

<<怎样检测家用电器电子元器件>>

内容概要

本书介绍了家用电器常用的各种元器件，如电阻器、电位器、变压器、晶体二极管、晶体三极管等。

书籍目录

第1章 电阻器、电位器及电容器 ??

1.1 电阻器的检测

1.1.1 电阻器的种类和电路符号

1.1.2 电阻器的主要技术参数

1.1.3 电阻器的规格标注方法

1.1.4 电阻器的性能检测 ??

1.2 电位器的检测

1.2.1 电位器的种类和电路符号

1.2.2 电位器的主要技术参数

1.2.3 电位器的规格标注方法

1.2.4 电位器的性能检测 ??

1.3 电容器的检测

1.3.1 电容器的种类和电路符号

1.3.2 电容器的主要技术参数

1.3.3 电容器的规格标注方法

1.3.4 电容器的性能检测

第2章 变压器、电感线圈 ??

2.1 变压器的检测

2.1.1 变压器的结构、种类和电路符号

2.1.2 变压器的主要技术参数

2.1.3 变压器的性能检测

2.1.4 变压器的指标检测 ??

2.2 电感线圈的检测

2.2.1 电感线圈的种类和电路符号

2.2.2 电感线圈的主要技术参数

2.2.3 电感线圈的性能检测

第3章 晶体二极管 ??

3.1 概述

3.1.1 晶体二极管的种类、电路符号和型号命名方法

3.1.2 晶体二极管的主要技术参数 ??

3.2 整流、检波、开关二极管的检测

3.2.1 晶体二极管的单向导电性

3.2.2 晶体二极管的极性判别

3.2.3 晶体二极管的性能检测 ??

3.3 桥式整流组件的检测

3.3.1 半桥式组件的检测

3.3.2 全桥式组件的检测 ??

3.4 高压整流硅堆的检测

3.4.1 高压整流硅堆的结构

3.4.2 高压整流硅堆的性能检测 ??

3.5 稳压二极管的检测

3.5.1 稳压管的稳压原理

3.5.2 稳压管与普通二极管的鉴别

3.5.3 三电极稳压管与三极管的鉴别

3.5.4 稳压二极管的稳压值的简易检测 ??

<<怎样检测家用电器电子元器件>>

3.6 变容二极管的检测

3.6.1 变容二极管的结构和电路符号

3.6.2 变容二极管的主要技术参数

3.6.3 变容二极管的性能检测 ??

3.7 双向触发二极管的检测

3.7.1 双向触发二极管的结构和电路符号

3.7.2 双向触发二极管的性能检测

第4章 晶体三极管、场效应管 ??

4.1 晶体三极管的检测

4.1.1 晶体三极管的结构、种类和电路符号

4.1.2 晶体三极管的放大作用和主要技术参数

4.1.3 晶体三极管的型号命名方法

4.1.4 晶体三极管的管型判别和电极判别

4.1.5 普通晶体三极管的性能检测

4.1.6 晶体三极管的在路检测

4.1.7 大功率晶体三极管的检测

4.1.8 带阻尼行输出晶体管的检测

4.1.9 带阻晶体三极管的检测

4.1.10 达林顿晶体三极管的检测 ??

4.2 场效应管的检测

4.2.1 场效应管的基本结构、种类和电路符号

4.2.2 场效应管的放大作用和主要技术参数

4.2.3 场效应管的电极识别

4.2.4 场效应管的性能检测

第5章 单结晶体管、晶闸管 ??

5.1 单结晶体管的检测

5.1.1 单结晶体管基本结构和电路符号

5.1.2 单结晶体管特性曲线和主要技术参数

5.1.3 单结晶体管和晶体三极管的鉴别

5.1.4 单结晶体管的电极判别

5.1.5 单结晶体管的性能检测 ??

5.2 晶闸管的检测

5.2.1 晶闸管的基本结构、分类和电路符号

5.2.2 晶闸管的单向导电性和特性曲线

5.2.3 晶闸管的主要技术参数

5.2.4 晶闸管的电极判别

5.2.5 晶闸管的性能检测

第6章 集成电路的检测 ??

6.1 概述

6.1.1 集成电路的种类

6.1.2 集成电路的内部电路结构特点

6.1.3 集成电路的封装形式和引脚顺序识别 ??

6.2 集成电路的主要技术参数[JY。

]??

6.2.1 数字集成电路技术参数

6.2.2 运算放大器技术参数

6.2.3 音响、电视及摄、录、放像类集成电路技术参数 ??

<<怎样检测家用电器电子元器件>>

6.3 集成电路的极限参数

6.3.1 数字集成电路极限参数

6.3.2 运算放大器极限参数

6.3.3 音响、电视及摄、录、放像类集成电路极限参数 ??

6.4 非在路集成电路的检测

6.4.1 概述

6.4.2 检测方法 ??

6.5 数字集成电路的检测

6.5.1 电源引脚与接地引脚的检测

6.5.2 门电路输入、输出引脚的检测

6.5.3 同一组"与非"门输入、输出引脚的检测

6.5.4 D触发器的检测

6.5.5 计数器的检测

6.5.6 时基电路的检测

6.5.7 主要技术指标的简易检测

6.5.8 简易CMOS数字电路测试仪 ??

6.6 运算放大器的检测

6.6.1 概述

6.6.2 运算放大器传输特性的检测

6.6.3 运算放大器主要技术指标的简易测试

6.6.4 运算放大器简易测试板 ??

6.7 厚膜电路的检测

6.7.1 厚膜电路的内部电路结构

6.7.2 厚膜电路的检测方法 ??

6.8 三端电源稳压器的检测

6.8.1 三端电源稳压器的种类和命名方法

6.8.2 三端电源稳压器的的工作原理和主要技术参数

6.8.3 三端电源稳压器的引脚识别与性能检测 ??

6.9 在路集成电路的检测

6.9.1 根据故障现象推断集成电路的好坏

6.9.2 根据引脚电压变化判断集成电路的好坏

6.9.3 根据引脚在路电阻值的变化判断集成电路的好坏 ?

6.9.4 音响、电视、摄录放像类常用集成电路在路直流电压、电阻值及其内部电阻值?的检测经验??

6.10 集成电路使用与代换注意事项

6.10.1 使用注意事项

6.10.2 代换注意事项

6.10.3 应急修理技巧简述

第7章 石英晶体、声表面波滤波器、超声延迟线、霍尔元件 ??

7.1 石英晶体的检测

7.1.1 石英晶体的压电效应和等效电路

7.1.2 石英晶体的性能检测 ??

7.2 声表面波滤波器的检测

7.2.1 声表面波滤波器的特点和电路符号

7.2.2 声表面波滤波器的性能检测 ??

7.3 超声延迟线的检测

7.3.1 超声延迟线的结构和电路符号

7.3.2 超声延迟线的性能检测 ??

<<怎样检测家用电器电子元器件>>

7.4 霍尔元件的检测

7.4.1 霍尔效应及其应用

7.4.2 录像机中霍尔元件的检测

第8章 电声器件 ??

8.1 扬声器的检测

8.1.1 扬声器的结构和种类

8.1.2 扬声器的主要技术参数

8.1.3 扬声器的性能检测 ??

8.2 压电陶瓷片的检测

8.2.1 压电陶瓷片的结构及其压电效应

8.2.2 压电陶瓷片的性能检测 ??

8.3 耳机的检测

8.3.1 耳机的结构

8.3.2 耳机的主要技术参数

8.3.3 耳机的性能检测 ??

8.4 拾音器的检测

8.4.1 拾音器的结构和种类

8.4.2 拾音器的主要技术参数

8.4.3 拾音器的性能检测 ??

8.5 动圈话筒的检测

8.5.1 动圈话筒的结构

8.5.2 动圈话筒的性能检测 ??

8.6 驻极体话筒的检测

8.6.1 驻极体话筒的结构

8.6.2 驻极体话筒的漏极D和源极S的识别

8.6.3 驻极体话筒的性能检测

第9章 音频磁头、视频磁头 ??

9.1 音频磁头的检测

9.1.1 音频磁头的结构和种类

9.1.2 音频磁头的主要技术参数

9.1.3 音频磁头的性能检测

9.1.4 音频磁头的种类和磨损程度判别 ??

9.2 视频磁头的检测

9.2.1 视频磁头的结构

9.2.2 视频磁头的性能检测

第10章 光电器件 ??

10.1 发光二极管的检测

10.1.1 发光二极管的种类和电路符号

10.1.2 发光二极管的性能检测 ??

10.2 LED数码管的检测

10.2.1 LED数码管的结构

10.2.2 LED数码管的性能检测 ??

10.3 液晶显示器的检测

10.3.1 液晶显示器的显示原理

10.3.2 液晶显示器的引脚识别和性能检测 ??

10.4 红外发光二极管和红外光电二极管的检测

10.4.1 概述

<<怎样检测家用电器电子元器件>>

- 10.4.2 红外发光二极管和红外光电二极管的鉴别
- 10.4.3 红外发光二极管和红外光电二极管的性能检测 ??
- 10.5 光电耦合器的检测
 - 10.5.1 光电耦合器的结构及其工作过程
 - 10.5.2 光电耦合器的静态检测
 - 10.5.3 光电耦合器的性能检测 ??
- 10.6 光电开关的检测
 - 10.6.1 光电开关的结构
 - 10.6.2 光电开关的性能检测 ??
- 10.7 激光头组件的检测
 - 10.7.1 激光头组件的结构及其工作过程
 - 10.7.2 激光头组件的性能检测
 - 10.7.3 激光二极管的检测
- 第11章 万用电表测量原理和使用注意事项??
 - 11.1 指针式万用电表
 - 11.1.1 万用电表的机械结构和各部分的作用
 - 11.1.2 万用电表的电压、电流、电阻测量原理
 - 11.1.3 万用电表的内阻大小对电压测量的影响
 - 11.1.4 万用电表的内部电池电压高低对电阻测量的影响
 - 11.1.5 万用电表的电阻档功能扩展原理
 - 11.1.6 万用电表的使用注意事项 ??
 - 11.2 数字式万用电表
 - 11.2.1 数字万用电表的机械结构和各部分的作用
 - 11.2.2 DT830B型3〔SX() 1〕2〔SX〕位数字万用电表性能和测量原理简介
 - 11.2.3 数字万用电表使用技巧
 - 11.2.4 数字万用电表使用注意事项
- 附录 ??
 - 一、彩色电视机易损零部件互换知识
 - 1.常用国外彩电电调谐高频头生产厂家、适用机型一览表 ??
 - 2.常用进口彩电开关电源变压器代换及绕制数据
 - 3.开关电源常用晶体管参数及代换
 - 4.进口彩电(21英寸~33英寸)所用新型晶体管主要电参数及代换一览表??
 - 5.进口彩电常用带阻尼行输出管型号及其代换一览表
 - 6.进口彩电常用开关、整流、升压、阻尼二极管参数及与国产型号代换一览表
 - 7.日本六大公司彩电常用整流二极管代换对照表
 - 8.进口彩用电稳压二极管参数及与国产型号代换一览表
 - 9.部分彩电红外遥控集成电路配套一览表
 - 10.遥控电路主要元件参数一览表 ??
 - 二、摄、录、放像机易损零部件互换知识
 - 1.常见摄、录、放像机上磁鼓代换一览表
 - 2.摄、录、放像机中常用晶体三极管直接代换一览表 ??
 - 三、激光唱机、影碟机易损元器件的代换
 - 1.集成电路的代换
 - 2.带阻晶体管的代换
 - 3.限流器件的代换
 - 4.电机的代换
 - 5.影碟机激光头型号及其代换一览表 ??

<<怎样检测家用电器电子元器件>>

四、 音响设备有关知识介绍

- 1.音乐/音响/语言集成电路内存资料一览表
- 2.电话机用集成电路互换一览表 ??

五、 集成电路型号命名方法与厂家识别

- 1.型号命名方法
- 2.厂家识别

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>