

<<元器件自学通>>

图书基本信息

书名：<<元器件自学通>>

13位ISBN编号：9787121009761

10位ISBN编号：7121009765

出版时间：2005-2

出版时间：电子工业出版社

作者：龚华生

页数：637

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>

## <<元器件自学通>>

### 内容概要

本书分为上、下两篇，主要介绍了电子元器件（电阻器、电容器、电感器、变压器、电声器、扬声器、显像管等）和半导体元器件（二极管、三极管、可控硅、场效应管、单晶体管、霍尔元件、光电器件等）的结构、性能原理、好坏判别、选用注意事项及应用实例，同时对元器件的故障检测、修理方法进行了详尽地讲解。

## 书籍目录

上篇电子元器件第1章电阻器1.1电阻器元件1.1.1电阻的体现1.1.2电阻器实物1.1.3电阻器图形符号1.1.4电阻的单位1.2电阻器常用参数1.2.1电阻器标称阻值1.2.2电阻器的阻值误差1.2.3电阻器的标称功率1.2.4电阻器的绝缘耐压1.2.5电阻器的极限耐压1.2.6电阻器的绝缘电阻1.2.7电阻器的噪声电动势1.2.8电阻器的温度系数1.3电阻器的分类1.3.1线绕电阻器1.3.2碳膜电阻器1.3.3碳质实心电阻器1.3.4金属膜电阻器1.3.5金属氧化膜电阻器1.3.6玻璃釉膜电阻器1.4电位器与变阻器1.4.1电位器1.4.2变阻器1.4.3电位器的接触噪声1.4.4电位器的分类1.5特种电阻器1.5.1热敏电阻器1.5.2消磁电阻器1.5.3压敏电阻器1.5.4保险丝电阻器1.6电阻器的应用1.6.1电阻器的辨认方法1.6.2电阻器好坏的判别1.6.3电阻器的一般检修1.6.4电阻器的实际应用第2章电容器2.1电容器的基本概念2.1.1电容器存储电荷的原理2.1.2电容器及其图形符号2.1.3电容器的电容2.1.4电容的单位2.2电容器的常用参数2.2.1电容器的标称电容2.2.2电容器的电容误差2.2.3电容器的绝缘耐压2.2.4电容器的额定电压2.2.5电容器的绝缘电阻2.2.6电容器的温度范围2.2.7电容器的温度系数2.2.8介电常数2.2.9电容器的损耗2.3电容器的分类2.3.1纸介质电容器2.3.2金属化纸介质电容器2.3.3瓷介质电容器2.3.4云母电容器2.3.5玻璃釉电容器2.3.6有机薄膜电容器2.3.7电解电容器2.3.8可调电容器2.4电容器的特性2.4.1电容器储存电量的特性2.4.2电容器传导信号的特性2.4.3电容器的容抗2.4.4电容器隔直流通交流的特性2.5电容器的辨认与应用2.5.1电容器型号的命名2.5.2电容器类型的辨认2.5.3电容器的应用2.6电容器常见故障及其判别2.6.1电容器的常见故障2.6.2判别电容器好坏的方法2.6.3电容器的一般检修第3章电感器3.1认识电感器3.1.1电感线圈的绕制3.1.2电感器的图形符号3.2电感器的基本特性3.2.1电磁感应现象3.2.2磁生电的感应电流3.2.3磁生电的感应电动势3.2.4电生磁的磁场3.3电感器的常用参数3.3.1电感量3.3.2感抗3.3.3品质因数3.3.4分布电容3.4电感器的种类与结构3.4.1空心线圈3.4.2磁心线圈3.5电感器的应用特性3.5.1储电特性3.5.2感抗特性3.6电感器的辨认、鉴别与检修3.6.1电感器的辨认3.6.2电感器好坏的判断3.6.3电感器故障的检修方法3.7电感器的实际应用3.7.1在彩色电视机中的应用3.7.2电感器的应用常识第4章变压器4.1变压器元件4.1.1电感线圈的互感现象4.1.2电源变压器4.1.3变压器的图形符号4.2变压器的主要参数4.2.1变压比与每伏匝数4.2.2变压器的功率4.2.3变压器的损耗4.2.4变压器的效率4.3变压器的特性4.3.1电压、电流、阻抗间的关系4.3.2变压比与每伏匝数的作用4.3.3变压器的阻抗变换作用4.3.4隔直流、通交流、变相位4.4变压器的种类4.4.1电源变压器的设计制作4.4.2其他变压器4.5变压器的故障检修4.5.1变压器的常见故障4.5.2检查变压器好坏的常用方法4.5.3检修变压器的常用方法4.6变压器的应用4.6.1彩色电视机中的变压器4.6.2变压器的应用常识第5章电声器5.1话筒5.1.1常用话筒5.1.2动圈式话筒5.1.3动圈式话筒的工作原理5.1.4话筒的种类划分5.1.5话筒的常用参数5.1.6使用话筒的注意事项5.1.7话筒的故障检修5.2拾音器5.2.1拾音器的结构原理5.2.2拾音器的使用与维修5.3磁头5.3.1磁头的基本知识5.3.2磁头的工作原理5.3.3磁头的种类划分5.3.4磁头的常用维修方法5.3.5磁头的应用及主要参数第6章扬声器6.1喇叭6.1.1喇叭的图形与符号下篇半导体器件

#### 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>