

《电工电子元器件的识别与检测》

图书基本信息

书名：《电工电子元器件的识别与检测》

13位ISBN编号：9787115182876

10位ISBN编号：7115182876

出版时间：2008-10

出版社：人民邮电出版社

页数：169

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《电工电子元器件的识别与检测》

前言

元器件是电工电子技术的基本元素，任何一种电气设备都由元器件合理而巧妙地组合而成。认识这些元器件，了解其性能和检测方法是学习电丁电子技术的起点。近些年传统电工电子元器件不断更新换代，新型元器件层出不穷，学习常用电工电子元器件的知识并非易事。本书立足于实际应用，以启蒙为目的，内容浅显，采用了大量实物照片的表现方式为读者介绍电工电子元器件的识别方法、主要参数、工作原理和检测方法，帮助读者实现“按图索骥学技术”的目的。本书中介绍的元器件检测方法基本上都经过作者的实验验证，内容真实、结论可信。书中对各种元器件的介绍尽量简明实用，在有限的篇幅内涵盖尽量多的知识。我们希望读者能够通过阅读本书学懂并掌握电工电子元器件的有关知识。本书由杨承毅、李忠国、江华圣、刘起义共同编写，并由杨承毅统稿。书中的彩图由洪婕和江婷制作，在此深表谢意。由于本书内容繁多，作者水平有限，书中难免存在不足之处，恳请读者批评指正。

《电工电子元器件的识别与检测》

内容概要

《电工电子元器件的识别与检测》介绍了几十种电工电子元器件的外形、电路符号、主要参数、工作原理、检测方法和典型应用，内容包括电阻器、电容器、各种开关、继电器、漏电保护器、变压器、交流接触器、二极管、三极管、晶闸管、场效应管、接插件、敏感元件、陶瓷元件、晶体振荡器、声表面波滤波器、电声器件、显示器件、传感器、模拟集成电路、数字集成电路和常用的工具器材等。

《电工电子元器件的识别与检测》内容通俗易懂、信息量大，实物图的表现方式有利于初学者的学习理解。

《电工电子元器件的识别与检测》

书籍目录

第1章 阻容元件1.1 电阻器1.2 电位器1.3 电容器第2章 电感元件和变压器2.1 电感器2.2 变压器2.2.1 常用小型变压器2.2.2 自耦变压器2.3 微型直流电动机第3章 常用开关3.1 常用普通开关3.2 四位拨键式开关3.3 琴键开关3.4 波断开关3.5 薄膜开关3.6 水银开关3.7 震动开关3.8 磁控开关(干簧管)3.9 拨码开关3.10 拨盘开关(8421开关)3.11 光电开关3.12 触摸开关3.13 声控开关3.14 红外感应开关第4章 继电器4.1 电磁继电器4.2 干簧继电器4.3 双金属片温度继电器4.4 固体继电器第5章 常见低压电器5.1 拉线开关5.2 家用简易电扇调速开关5.3 带开关电源插座5.4 低压断路器(自动空气开关)5.5 日光灯5.5.1 日光灯5.5.2 电子镇流器5.6 漏电保护器5.6.1 单相漏电保护器5.6.2 三相漏电保护器5.7 交流接触器5.8 单相电能表第6章 常用接插件6.1 常用接插件6.2 常用插头、插座第7章 半导体器件7.1 普通二极管7.2 整流桥7.3 高压硅堆7.4 双基极二极管7.5 双向二极管7.6 瞬态电压抑制二极管(TVS)7.7 半导体三极管7.7.1 普通三极管7.7.2 射频功率三极管7.8 场效应管7.8.1 结型场效应管7.8.2 增强型绝缘栅型场效应管7.9 晶闸管7.9.1 单向晶闸管7.9.2 双向晶闸管7.10 片状元件第8章 电声器件8.1 扬声器8.2 压电陶瓷片8.3 蜂鸣器8.4 动圈式话筒8.5 驻极体话筒第9章 显示器件9.1 发光二极管9.2 LED数码管9.3 单色矩阵式LED9.4 双色矩阵式LED9.5 液晶显示屏LCD第10章 功能保险元件10.1 不可恢复的保险丝10.1.1 延迟型保险丝10.1.2 温度保险丝10.2 可恢复的保险丝第11章 集成电路11.1 运算放大器11.2 数字集成电路11.3 功能集成电路11.3.1 555电路11.3.2 音频傻瓜王放大器11.3.3 射频功率模块11.3.4 音乐集成电路11.3.5 录放集成电路11.3.6 集成稳压器11.3.7 EMI电源滤波器11.3.8 无线电遥控器第12章 石英晶体谐振元件及陶瓷谐振元件12.1 晶振12.2 陶瓷滤波器12.3 声表面波滤波器第13章 常用敏感元件13.1 热敏电阻13.2 光敏电阻13.3 压敏电阻13.4 光敏二极管13.5 光敏三极管13.6 红外发射管、接收管13.7 光电耦合器第14章 传感器14.1 光电传感器14.2 铂电阻温度传感器14.3 热释电红外传感器14.4 霍尔传感器14.5 气敏传感器14.6 湿敏传感器14.7 超声波传感器第15章 常用工具器材15.1 常用工具器材、仪表15.2 防静电工具、器材15.3 电工线材15.4 常用耗材15.5 电池

《电工电子元器件的识别与检测》

编辑推荐

《电工电子元器件的识别与检测》适合职业学校学生和电子爱好者阅读，对电子技术从业人员也有一定的参考价值。图例、数据、表格内容丰富多彩，大量彩色元器件照片，直观清晰，是简单易懂的电子技术启蒙读物。

《电工电子元器件的识别与检测》

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:www.tushu111.com