

<<看图学电子元器件识别与检测快速入门>>

图书基本信息

书名：<<看图学电子元器件识别与检测快速入门>>

13位ISBN编号：9787534567018

10位ISBN编号：7534567017

出版时间：2010-1

出版时间：江苏科技

作者：王平//鲁英

页数：170

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>

## <<看图学电子元器件识别与检测快速入门>>

### 内容概要

本书是以常用电工电子元器件及基本电子线路为主，通过大量的图片、大量范例和基本线路原理的讲解，让电气爱好者和初学者通过动手实践逐步认识常用电工电子元器件的基本性能，掌握基本的测试环节，能用万用表正确判断元器件的好坏，最终达到能根据应用要求正确设计电子电路，同时对电子线路中容易产生的故障有所了解。

## 书籍目录

第1章 电阻 1.1 电阻概念 1.2 电阻的分类 1.3 电阻的主要参数 1.4 普通电阻的选用 1.5 标准电阻的标称值 1.6 电阻好坏的检测 1.7 电阻的等效第2章 电感 2.1 电感知识 2.2 电感的主要特性参数 2.3 常用电感线圈 2.4 电感的型号 2.5 电感在电路中的应用 2.6 常见的磁芯,磁环 2.7 电感的测量 2.8 电感在使用过程中要注意的事项第3章 电容 3.1 电容器的基本概念 3.2 电容器的型号命名方法 3.3 电容器的分类 3.4 电容的主要特性参数 3.5 各类电容器的应用 3.6 电容器的检测 3.7 部分电容器的图样第4章 二极管 4.1 二极管的工作原理 4.2 二极管的导电特性 4.3 二极管的类型 4.4 二极管的应用 4.5 LED数码管 4.6 光敏二极管 4.7 二极管的识别 4.8 二极管测试第5章 三极管 5.1 概述 5.2 工作原理 5.3 晶体三极管的分类 5.4 三极管的主要参数 5.5 三极管的基本放大电路 5.6 半导体光敏器件 5.7 三极管的选用 5.8 晶体三极管的判别 5.9 测判三极管的诀窍第6章 可控硅 6.1 可控硅简介 6.2 可控硅工作原理 6.3 基本伏安特性 6.4 可控硅的工作条件 6.5 可控硅分类方法 6.6 可控硅的主要特征 6.7 单向可控硅 6.8 双向可控硅 6.9 可关断可控硅GTO(Gate Turn-Off Thyristor) 6.10 逆导可控硅RCT(Reverse-Conducting Thyristor) 6.11 可控硅检测方法 6.12 可控硅典型应用 6.13 电力电子技术 6.14 电力晶体管 6.15 快速可控硅 6.16 晶闸管逆变电路第7章 继电器 7.1 小型继电器的工作原理 7.2 继电器的主要电气参数 7.3 继电器的选用 7.4 交流固态继电器 7.5 选用第8章 集成电路 8.1 概述 8.2 分类 8.3 可调集成稳压器 8.4 语音集成电路 8.5 数字集成电路 8.6 使用数字集成电路注意事项 8.7 模拟集成电路 8.8 1M324四运放的应用第9章 万用线路板 9.1 面包板 9.2 单面包板 9.3 组合面包板 9.4 无焊面包板第10章 万用表 10.1 指针式万用表 10.2 数字万用表 10.3 指针表和数字表的选用 10.4 指针万用表与数字万用表的比较 10.5 测量技巧(针对指针表)第11章 兆欧表 11.1 兆欧表(绝缘电阻表) 11.2 兆欧表的结构 11.3 兆欧表的选用 11.4 兆欧表的使用与维护第12章 接地电阻测量仪 12.1 对接地电阻的要求 12.2 接地电阻的测量 12.3 接地电阻测量仪使用第13章 信号发生器 13.1 低频信号发生器的使用 13.2 低频信号发生器面板介绍 13.3 主要技和性能 13.4 基本操作 13.5 测量实例第14章 频率计 14.1 频率计 14.2 DF3380频率计面板介绍 14.3 主要技术性能 14.4 基本操作 14.5 测量实例第15章 示波器 15.1 示波器 15.2 DF4326双踪示波器面板介绍 15.3 主要技术性能 15.4 基本操作 15.5 测量练习第16章 晶体管图示仪 16.1 晶体管特性图示仪的组成及框图原理 16.2 阶梯波产生电路 16.3 阶梯波放大电路 16.4 集电极扫描电压发生器 16.5 晶体管特性图示仪的原理 16.6 晶体管图示仪面板图 16.7 XJ4810型晶体管特性图示仪面板功能介绍 16.8 使用晶体管特性图示仪的注意事项 16.9 基本操作步骤 16.10 晶体管特性图示仪的应用第17章 频率特性测试仪 17.1 BT-3G频率特性测试仪面板介绍 17.2 基本操作 17.3 测量练习 17.4 其他测量频率的方法 17.5 谐振法测谐振基本原理 17.6 电桥法测频的基本原理附录:电子电路的故障分析与排除 1. 常用检查方法 2. 逐步逼近法分析与排除故障参考文献

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>