第一图书网, tushu007.com

<<图解电子元器件识别检测与应用>>

图书基本信息

书名：<<图解电子元器件识别检测与应用>>

13位ISBN编号：9787111399797

10位ISBN编号：711139979X

出版时间：2012-11

出版时间：机械工业出版社

作者：门宏

页数：236

字数：250000

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

内容概要

本书是《图解实用电子技术入门》丛书中的一本，详细解读了半导体二极管、半导体三极管、电阻器、电位器、电容器、电感器、变压器、电声器件、控制与保护器件等各种常用电子元器件的概念、种类、识别方法、符号、参数、性能特点、检测技巧、主要用途等实用知识和技能，将这些知识和技能以更通俗、更易懂、更给力的形象展现在读者朋友面前。
本书适合广大电子技术初学者、家电维修人员和相关行业从业人员阅读学习，并可作为职业技术学校和务工人员上岗培训的基础教材。

书籍目录

前言
第1章半导体二极管
1.1晶体二极管——单向导电
1.1.1认识晶体二极管
1.1.2晶体二极管的特点与工作原理
1.1.3晶体二极管的参数
1.1.4常用晶体二极管
1.1.5检测晶体二极管
1.1.6晶体二极管的应用
1.2稳压二极管——电压恒定
1.2.1认识稳压二极管
1.2.2稳压二极管的特点与工作原理
1.2.3稳压二极管的参数
1.2.4常用稳压二极管
1.2.5检测稳压二极管
1.2.6稳压二极管的应用
1.3发光二极管——电转换成光
1.3.1认识发光二极管
1.3.2发光二极管的特点与工作原理
1.3.3发光二极管的参数
1.3.4常用发光二极管
1.3.5检测发光二极管
1.3.6发光二极管的应用
1.4LED数码管——组合成字符
1.4.1认识LED数码管
1.4.2LED数码管的特点与工作原理
1.4.3常用LED数码管
1.4.4检测LED数码管
1.4.5LED数码管的应用
1.5光敏二极管——光转换成电
1.5.1认识光敏二极管
1.5.2光敏二极管的特点与工作原理
1.5.3光敏二极管的参数
1.5.4常用光敏二极管
1.5.5检测光敏二极管
1.5.6光敏二极管的应用
1.6单结晶体管——负阻特性
1.6.1认识单结晶体管
1.6.2单结晶体管的特点与工作原理
1.6.3单结晶体管的参数
1.6.4常用单结晶体管
1.6.5检测单结晶体管
1.6.6单结晶体管的应用
第2章半导体三极管
2.1晶体三极管——信号放大

2.1.1认识晶体三极管
2.1.2晶体三极管的特点与工作原理
2.1.3晶体三极管的参数
2.1.4常用晶体三极管
2.1.5检测晶体三极管
2.1.6晶体三极管的应用
2.2场效应晶体管——电压控制放大
2.2.1认识场效应晶体管
2.2.2场效应晶体管的特点与工作原理
2.2.3场效应晶体管的参数
2.2.4常用场效应晶体管
2.2.5检测场效应晶体管
2.2.6场效应晶体管的应用
2.3光敏晶体管——光电转换放大
2.3.1认识光敏晶体管
2.3.2光敏晶体管的特点与工作原理
2.3.3光敏晶体管的参数
2.3.4达林顿型光敏晶体管
2.3.5检测光敏晶体管
2.3.6光敏晶体管的应用
2.4晶闸管——功率控制
2.4.1认识晶闸管
2.4.2晶闸管的特点与工作原理
2.4.3晶闸管的参数
2.4.4常用晶闸管
2.4.5检测晶闸管
2.4.6晶闸管的应用
第3章电阻器与电位器
3.1电阻器——限制电流
3.1.1认识电阻器
3.1.2电阻器的特点与工作原理
3.1.3电阻器的参数
3.1.4常用电阻器
3.1.5检测电阻器
3.1.6电阻器的应用
3.2敏感电阻器——感知环境
3.2.1认识敏感电阻器
3.2.2压敏电阻器的特点
3.2.3压敏电阻器的应用
3.2.4热敏电阻器的特点
3.2.5热敏电阻器的应用
3.2.6光敏电阻器的特点
3.2.7光敏电阻器的应用
3.2.8检测敏感电阻器
3.3电位器——调节电位
3.3.1认识电位器
3.3.2电位器的特点与工作原理

3.3.3电位器的参数
3.3.4常用电位器
3.3.5检测电位器
3.3.6电位器的应用
第4章电容器
4.1电容器——隔直流通交流
4.1.1认识电容器
4.1.2电容器的特点与工作原理
4.1.3电容器的参数
4.1.4常用电容器
4.1.5检测电容器
4.1.6电容器的应用
4.2可变电容器——调节容量
4.2.1认识可变电容器
4.2.2可变电容器的特点与工作原理
4.2.3可变电容器的参数
4.2.4常用可变电容器
4.2.5检测可变电容器
4.2.6可变电容器的应用
第5章电感器与变压器
5.1电感器——通直流阻交流
5.1.1认识电感器
5.1.2电感器的特点与工作原理
5.1.3电感器的参数
5.1.4常用电感器
5.1.5检测电感器
5.1.6电感器的应用
5.2变压器——变换电压
5.2.1认识变压器
5.2.2变压器的特点与工作原理
5.2.3变压器的功能
5.2.4电源变压器
5.2.5音频变压器
5.2.6中频变压器
5.2.7高频变压器
5.2.8检测变压器
5.3互感器——感知电压电流
5.3.1认识互感器
5.3.2互感器的特点与工作原理
5.3.3电压互感器
5.3.4电流互感器
5.3.5检测互感器
第6章电声器件
6.1扬声器——播放声音
6.1.1认识扬声器
6.1.2扬声器的特点与工作原理
6.1.3扬声器的参数

6.1.4常用扬声器
6.1.5检测扬声器
6.1.6扬声器的应用
6.2耳机——个人聆听
6.2.1认识耳机
6.2.2耳机的参数
6.2.3常用耳机
6.2.4检测耳机
6.2.5耳机的应用
6.3传声器——拾取声音
6.3.1认识传声器
6.3.2传声器的特点与工作原理
6.3.3传声器的参数
6.3.4常用传声器
6.3.5检测传声器
6.3.6传声器的应用
6.4电磁讯响器——简易发声
6.4.1认识电磁讯响器
6.4.2电磁讯响器的特点与工作原理
6.4.3电磁讯响器的参数
6.4.4常用电磁讯响器
6.4.5检测电磁讯响器
6.4.6电磁讯响器的应用
6.5压电蜂鸣器——超薄发声
6.5.1认识压电蜂鸣器
6.5.2压电蜂鸣器的特点与工作原理
6.5.3检测压电蜂鸣器
6.5.4压电蜂鸣器的应用
6.6晶体——高度稳频
6.6.1认识晶体
6.6.2晶体的特点与工作原理
6.6.3晶体的参数
6.6.4检测晶体
6.6.5晶体的应用
6.7超声波换能器——收发超声波
6.7.1认识超声波换能器
6.7.2超声波换能器的特点与工作原理
6.7.3超声波换能器的参数
6.7.4常用超声波换能器
6.7.5检测超声波换能器
6.7.6超声波换能器的应用
第7章控制与保护器件
7.1继电器——间接控制
7.1.1认识继电器
7.1.2继电器的特点与工作原理
7.1.3继电器的参数
7.1.4常用继电器

7.1.5检测继电器
7.1.6继电器的应用
7.2开关——直接控制
7.2.1认识开关
7.2.2开关的特点与工作原理
7.2.3开关的参数
7.2.4常用开关
7.2.5检测开关
7.2.6开关的应用
7.3接插件——插拔控制
7.3.1认识接插件
7.3.2接插件的特点与工作原理
7.3.3接插件的参数
7.3.4常用接插件
7.3.5检测接插件
7.3.6接插件的应用
7.4光耦合器——隔离控制
7.4.1认识光耦合器
7.4.2光耦合器的特点与工作原理
7.4.3光耦合器的参数
7.4.4常用光耦合器
7.4.5检测光耦合器
7.4.6光耦合器的应用
7.5熔断器——自动保护
7.5.1认识熔断器
7.5.2熔断器的特点与工作原理
7.5.3熔断器的参数
7.5.4常用熔断器
7.5.5检测熔断器
7.5.6熔断器的应用
7.6断路器——保护开关
7.6.1认识断路器
7.6.2断路器的特点与工作原理
7.6.3断路器的参数
7.6.4检测断路器
7.6.5断路器的应用

第一图书网, tushu007.com

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