

# 常用电子元器件简明手册



[常用电子元器件简明手册 下载链接1](#)

著者:沈任元//吴勇

出版者:机械工业

出版时间:2010-7

装帧:

isbn:9787111307280

《常用电子元器件简明手册(第2版)》着重从应用角度介绍中外各种电子元器件的分类、主要参数、封装形式等。元器件包括半导体二极管、三极管、场效应晶体管、晶闸管、线性集成电路、TTL和CMOS系列电路、数/模转换器、模/数转换器、电阻器、电位器、电容器、保护元件、继电器、开关、专用集成电路、片状元器件等。还包括常用元器件的简易检测和常用电子元器件资料查询方法等内容。

本手册的编写特点是内容简明、面广，所选的元器件注重实用、新颖和先进性，教学针对性强，适合在校的大中专学校学生使用，可与《模拟电子技术基础》、《数字电子技术基础》教材配套作为手册使用。本手册对在校大学生的学习和综合应用知识会有很大的帮助，亦可供在职从事电子技术、计算机和自动化等专业的工程技术人员阅读和参考。

作者介绍:

目录: 第2版前言第1版前言1 半导体分立器件 1.1 半导体器件型号命名方法 1.2

半导体二极管 1.2.1 硅整流二极管 1.2.2 检波二极管 1.2.3 稳压二极管 1.2.4 光敏二极管  
1.2.5 变容二极管 1.2.6 发光二极管 1.2.7 肖特基二极管 1.2.8 快速恢复二极管 1.2.9  
开关二极管 1.2.10 恒流二极管 1.2.11 硅整流桥 1.2.12 LED数码管 1.2.13 高压硅堆 1.2.14  
双向触发二极管 1.2.15 双基极二极管 1.2.16 常用半导体二极管的外形及管脚排列 1.3  
晶体管、场效应晶体管、晶闸管 1.3.1 硅小功率晶体管 1.3.2 锗小功率晶体管 1.3.3  
硅大功率晶体管 1.3.4 锗大功率晶体管 1.3.5 达林顿管 1.3.6 场效应晶体管 1.3.7  
功率VMOS场效应晶体管 1.3.8 光耦合器 1.3.9 晶闸管 1.3.10 光敏晶体管 1.3.11  
电力晶体管 1.3.12 绝缘栅双极型晶体管 1.3.13 常用半导体三极管的外形及管脚排列2  
半导体集成电路 2.1 半导体集成电路型号和命名方法 2.1.1 集成电路型号和命名方法  
2.1.2 国外集成电路型号和命名方法 2.1.3 集成电路引脚的识别 2.2  
线性集成电路(模拟集成电路) 2.2.1 运算放大器 2.2.2 功率放大器 2.2.3 三端集成稳压器  
2.2.4 基准电压源 2.2.5 MC3842开关集成稳压器 2.2.6 直流—直流变换器 2.2.7 固态继电器  
2.2.8 电压／频率转换器和频率／电压转换器 2.2.9  
集成电路封装类型和引出端编号识别标志 2.3 通用数字逻辑集成电路 2.3.1  
数字集成电路的产品系列 2.3.2 TTL与CMOS系列典型特性和性能比较 2.3.3  
555集成定时器 2.3.4 数／模转换器、模／数转换器 2.3.5 达林顿电流驱动器3  
专用集成电路简介 3.1 音乐集成电路 3.2 语音集成电路 3.3 控制专用集成电路 3.3.1  
灯光控制专用集成电路 3.3.2 声控专用集成电路 3.3.3 红外遥控专用集成电路4 电子元件  
4.1 电阻器 4.1.1 电阻器的型号和标识法 4.1.2 电阻器的结构和特点 4.1.3  
电阻器的主要特性参数 4.2 电位器 4.2.1 电位器的阻值变化规律 4.2.2 常用电位器的类别  
4.2.3 3×××系列电位器特性 4.3 电容器 4.3.1 电容器的型号和标识法 4.3.2  
电容器的结构和特点 4.3.3 电容器的主要特性参数 4.4 电感器 4.4.1  
电感器的型号和标识法 4.4.2 电感器的外形和电路符号 4.4.3 电感器的主要特性参数 4.5  
保护元件 4.5.1 熔丝管 4.5.2 可恢复熔丝 4.5.3 熔断电阻器 4.5.4 温度熔丝 4.6  
石英晶体谐振器 4.6.1 石英晶体谐振器型号命名方法 4.6.2  
石英晶体谐振器的主要特性参数 4.7 敏感元件 4.7.1 热敏电阻器 4.7.2 压敏电阻器 4.7.3  
光敏电阻器 4.8 光断续器 4.9 驻极体传声器 4.10 继电器 4.10.1  
电子设备用继电器的型号和标识法 4.10.2 常用电磁式继电器的型号、规格及主要参数  
4.11 开关 4.11.1 开关的型号和标识法 4.11.2 常用开关的主要技术参数5 片状元器件 5.1  
片状电阻器 5.2 片状电容器 5.3 片状电感器 5.4 片状二极管 5.5 片状晶体管6  
用万用表检测常用电子元器件 6.1 电阻、电容、电感、电位器的检测 6.1.1 电阻的检测  
6.1.2 电容的检测 6.1.3 电感的检测 6.1.4 电位器的检测 6.2 二极管、三极管的简易检测  
6.2.1 二极管的检测 6.2.2 三极管的检测7 网上查询电子元器件资料的方法参考文献  
· · · · · (收起)

[常用电子元器件简明手册\\_下载链接1](#)

标签

评论

在图书馆...也是刚到的馆藏..被我淘到了...好好了解理解...必有大用.....

-----  
[常用电子元器件简明手册\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[常用电子元器件简明手册\\_下载链接1](#)