

<<常用电子元器件简明手册>>

图书基本信息

书名：<<常用电子元器件简明手册>>

13位ISBN编号：9787111307280

10位ISBN编号：7111307283

出版时间：2010-7

出版时间：机械工业

作者：沈任元//吴勇

页数：161

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>

## <<常用电子元器件简明手册>>

### 前言

本书是与“模拟电子技术基础”和“数字电子技术基础”等课程配套使用的手册。  
适合工程院校电气工程及其自动化类专业教学使用。

编写特色：贴切理论课教学，内容丰富，简明实用。

本手册修订内容约占原手册的25%，删除一些陈旧的、已不常用的元器件，增补目前常用、新型的元器件，兼顾教学性、实用性和资料性，而且对一些元器件的参数有更深入的介绍。

通过手册来拓展学习和应用电子元器件基础知识，学以致用是帮助学生从理论认识到能实际应用的有效途径，来达到真正认识电子元器件，并将理论知识转化为实际工作能力的目的。

本次修订还为初学者介绍常用元器件的简易检测和常用电子元器件资料查询途径，使手册更能满足电子技术理论教学、课程设计、毕业设计、电子竞赛等需要，力争成为相关专业的学生、教师、实验室老师和工程技术人员、电子技术爱好者喜爱的常备实用书。

在本手册编写过程中参考了许多网站、公司和其他手册中的资料，在此表示衷心感谢。

## <<常用电子元器件简明手册>>

### 内容概要

本手册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。

<<常用电子元器件简明手册>>

书籍目录

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 4 电子元件 5 片状元器件 6 用万用表检测常用电子元件 7 网上查询电子元器件资料的方法 参考文献

<<常用电子元器件简明手册>>

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>