

图书基本信息

书名：<<常用电子元器件及典型芯片应用技术>>

13位ISBN编号：9787111203889

10位ISBN编号：7111203887

出版时间：2007-2

出版时间：机械工业出版社

作者：刘法治

页数：309

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

本书系统地介绍了电子元器件的基本特性、主要参数的意义、检测和应用方法，并介绍了模拟与数字集成芯片、单片机芯片等的设计及应用。

主要内容包括：电阻器和电位器、电容器、电感器、二极管、晶体管、晶闸管、场效应晶体管、光耦合器、模拟集成电路、数字集成电路、单片机应用技术、模块化设计和常用电子测量仪器的使用。

本书内容详实新颖、结构紧凑、系统性较强、语言通俗易懂，突出应用且兼顾理论，既可作为大专院校电气类、电子类、自动控制类等专业的实践性(电子产品制作、课程设计和专业技能训练)教科书和参考书，也可作为从事相关应用领域工作的科技工作者或工程技术人员的参考书。

书籍目录

前言第1章 电阻器和电位器 1.1 电阻器 1.1.1 电阻器的分类和特点 1.1.2 电阻器的命名和标称参数系列 1.1.3 电阻器的主要技术参数及正确选用 1.1.4 电阻器的质量检查与代换 1.2 半可调电阻器 1.2.1 半可调电阻器的种类 1.2.2 半可调电阻器的质量检查 1.2.3 半可调电阻器的使用注意事项 1.3 电位器 1.3.1 电位器的种类及参数 1.3.2 电位器的应用 1.4 特种电阻器和电位器 1.4.1 微型电阻器 1.4.2 新型电阻器 1.4.3 电子电位器第2章 电容器 2.1 电容器的种类 2.1.1 固定电容器 2.1.2 可调电容器 2.2 电容器的标志 2.2.1 电容器的型号 2.2.2 电容器的标志方法 2.3 电容器的主要特性参数 2.4 电容器在电路中的正确选用 2.4.1 电容器失效的原因及对电路工作的影响 2.4.2 正确选用电容器 2.4.3 使用各类电容器的其他注意事项 2.5 电容器的检修与代用 2.5.1 固定电容器的检修与代用 2.5.2 可调电容器的检修与代用第3章 电感器 3.1 电感器的分类和型号标志 3.1.1 电感器的类型 3.1.2 电感器的型号命名及标志方法 3.2 电感器的主要参数及在电路中的应用 3.2.1 电感器的主要参数 3.2.2 电感器在电路中的应用 3.3 电感器的检修与使用注意事项 3.3.1 电感器的检修 3.3.2 电感器的使用注意事项第4章 二极管 4.1 概述 4.1.1 二极管的分类及应用 4.1.2 二极管的伏安特性曲线 4.1.3 二极管的主要技术参数 4.1.4 二极管的性能测试及代换 4.1.5 二极管的主要应用 4.2 几种特殊的二极管 4.2.1 稳压二极管 4.2.2 双基极二极管 4.2.3 双向二极管 4.2.4 光敏二极管 4.2.5 发光二极管第5章 晶体管第6章 晶闸管第7章 场效应晶体管第8章 光耦合器第9章 数字集成电路第10章 模拟集成电路第11章 单片机应用技术第12章 模块化设计第13章 常用仪器仪表参考文献

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>