

<<新型电子元器件及其应用技术>>

图书基本信息

书名：<<新型电子元器件及其应用技术>>

13位ISBN编号：9787508389080

10位ISBN编号：7508389085

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力出版社

作者：毛兴武

页数：328

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>

<<新型电子元器件及其应用技术>>

内容概要

本书全面、系统地介绍了各种新型电子元器件的结构、工作机理、主要特点、性能参数及其应用技术。

全书共分15章，主要内容包括新型电阻器、新型电位器、新型电容器、新型电感器、新型变压器、新型滤波器、新型振荡器、新型传感器、新型光耦合器 / 固态继电器 / 固态开关、新型保护元件、新型二极管、新型双极型晶体管、新型功率MOSFET、新型IGBT及其模块、新型电力电子器件等，基本反映了当今世界在电子元器件领域中的最新研究成果和产业化水平。

本书内容广泛、翔实，结构紧凑，图文并茂，深入浅出，通俗易懂，具有实用性和指导性强等特点。

本书适合从事相关领域工作的科技工作者或工程技术人员阅读，并可作为高等院校电气、电子和半导体等专业的教学参考书。

<<新型电子元器件及其应用技术>>

书籍目录

前言第一章 新型电阻器 第一节 大功率高压精密电阻器和超高阻金属膜电阻器 第二节 电阻器网络 第三节 贴片式电阻器 第四节 热敏电阻器 第五节 压敏电阻器 第六节 磁敏电阻器第二章 新型电位器 第一节 非接触式电位器 第二节 片式电位器 第三节 数字电位器第三章 新型电容器 第一节 电容器概述 第二节 片式电容器 第三节 新型电解电容器 第四节 超级电容器 第五节 数字可编程电容器 第六节 电容器的检测技巧第四章 新型电感器 第一节 片式电感器与片式磁珠 第二节 软磁性薄膜电感器 第三节 平面螺旋电感器 第四节 采用非晶、纳米晶合金铁心的电感器第五章 新型变压器 第一节 压电陶瓷变压器 第二节 平面变压器 第三节 R型变压器 第四节 新型扁平式变压器 第五节 其他几种类型的新型变压器第六章 新型滤波器 第一节 片式多层LC滤波器 第二节 陶瓷滤波器 第三节 声表面波滤波器 (SAWF) 第四节 介质滤波器 第五节 电磁干扰 (EMI) 滤波器 第六节 有源滤波器第七章 新型振荡器 第一节 声表面波振荡器 第二节 石英晶体振荡器 第三节 硅振荡器第八章 新型传感器 第一节 传感器概述 第二节 集成数字温度传感器 第三节 固态指纹传感器 第四节 图像传感器 第五节 新型气敏传感器第九章 新型光耦合器、固态继电器及固态开关 第一节 光耦合器 第二节 固态继电器 (SSR) 第三节 ACS / ACST系列交流电源开关 第四节 ST公司的几种专用ASTM开关 第五节 交流电源电压自动切换开关 第六节 集成CMOS模拟开关 第七节 集成负载开关第十章 新型保护元件 第一节 过热保护元件 第二节 新型过电流保护元件 第三节 集成电路电子熔丝和电流限制器 第四节 新型过电压保护元件 第五节 集成电路过电压保护器第十一章 新型二极管第十二章 新型双极型晶体管第十三章 新型功率MOSFET第十四章 新型IGBT及其模块第十五章 新型电力电子器件参考文献

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>