

<<常用新颖电子器件及其应用>>

图书基本信息

书名：<<常用新颖电子器件及其应用>>

13位ISBN编号：9787810582476

10位ISBN编号：781058247X

出版时间：2000-12

出版时间：上海大学出版社

作者：汪西川

页数：132

字数：204000

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>

## <<常用新颖电子器件及其应用>>

### 内容概要

本书汇集了在一一般电子技术、电力电子技术、电子测量、自动控制和计算机应用等领域中广泛使用的较为典型的多种新颖电子器件。

书中以较为精练的语言，简明扼要地论述了这些常用新颖电子器件的工作原理、主要特性、应用方法和应用实例等。

具体包括四大类器件。

第一类为一般器件，包括稳压二极管、恒流二极管、单结晶体管和隧道二极管。

第二类为敏感器件，包括光敏器件、热敏器件、压敏器件和磁敏器件。

第三类是功率器件，包括功率晶体管（GTR）、可关断晶闸管（GTO）、功率场效应管（VMOS）和绝缘栅晶体管（IGBT）。

第四类是编程器件，包括可编程逻辑器件（PLD）和可编程控制器（PLC）。

这些都是应用很广、非常重要的器件。

本书内容集中、器件新颖、系统性较强、兼顾理论与实用，既可作为大专院校相关专业的教科书，也可作为相应领域的科技工作者或工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;常用新颖电子器件及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一编 一般器件	第一章 稳压二极管	§ 1-1 稳压二极管的原理和特性	一、工作原理
二、伏安特性	三、主要参数	§ 1-2 稳压二极管的应用	一、稳压电路 二、限幅电路
三、过压保护	四、电平转移	附表1-1 一些稳压二极管的主要参数	第二章 恒流二极管
§ 2-1 恒流二极管的原理和特性	一、工作原理	二、主要参数	三、可调恒流管
§ 2-2 恒流二极管的应用	一、恒流电路	二、稳压电路	三、波形变换
四、其他应用	附表2-1 一些恒流二极管的主要参数	第三章 单结晶体管	§ 3-1 单结晶体管的原理和特性
一、器件结构	二、工作原理及特性参数	三、程控单结晶体管原理及特性	§ 3-2 单结晶体管的应用
一、张弛振荡器	二、正弦振荡器和单稳态触发器	三、程控单结晶体管的应用	附表3-1 一些单结晶体管的主要参数
第四章 隧道二极管	§ 4-1 隧道二极管的原理和特性	一、伏安特性和主要参数	二、工作原理
三、反向二极管	§ 4-2 隧道二极管的应用	一、振荡电路	二、触发电路
三、放大电路	四、保护电路	附表4-1 一些隧道二极管的主要参数	第二编 敏感器件
第五章 光敏器件	§ 5-1 光敏器件及基础知识	一、基础知识	二、光敏器件
§ 5-2 光敏器件的应用	一、光敏电阻的应用	二、光敏二极管应用	三、光敏三极管应用
四、光电耦合器应用	附表5-1 一些光敏二极管的主要参数	附表5-2 一些光敏三极管的主要参数	附表5-3 几种光敏电阻的主要参数
附表5-4 几种三极管输出光电耦合器的主要参数	第六章 热敏器件	§ 6-1 热敏电阻的原理和特性	一、工作原理
二、主要特性	第七章 压敏器件	第八章 磁敏器件	第三编 功率器件
第九章 功率晶体管 (GTR)	第十章 可关断晶闸管 (GTO)	第十一章 功率场效应管 (VMOS)	第十二章 绝缘栅晶体管 (IGBT)
第四编 编程器件	第十三章 可编程逻辑器件 (PLD)	第十三章 可编程控制器 (PLC)	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>