<<电子元器件检测与应用手册>>

图书基本信息

书名：<<电子元器件检测与应用手册>>

13位ISBN编号：9787122138811

10位ISBN编号：712213881X

出版时间：2012-7

出版单位：化学工业出版社

作者：张宪、张大鹏 主编

页数：533

字数：463000

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>

<<电子元器件检测与应用手册>>

内容概要

本书从广大电子技术人员实际需要出发，主要介绍了电阻器、电位器、电容器、电感器、变压器、电声器件、半导体二极管、半导体三极管、场效应晶体管、晶闸管、集成电路、贴片器件、显示器件、光电器件、继电器与开关的选用与检测方法，最后还介绍了元器件主要参数指标。

本书在内容上力求简洁实用、图文并茂，通俗易懂，以达到举一反三，融会贯通的目的。在编写安排上由浅入深，循序渐进，便查便用。

希望本书能够成为电子技术人员和广大电子爱好者的良师益友。

书籍目录

- 第一章电阻器1
 - 第一节电阻器的基础知识1
 - 第二节电阻器的检测与使用13
 - 第三节敏感电阻器的检测与使用21
 - 第四节电阻器的应用电路39
- 第二章电位器48
 - 第一节电位器的基础知识48
 - 第二节电位器的检测与使用54
 - 第三节电位器的应用电路63
- 第三章电容器69
 - 第一节电容器的基础知识70
 - 第二节电容器的检测与使用89
 - 第三节电容器的应用电路97
- 第四章电感器和变压器101
 - 第一节电感器的基础知识101
 - 第二节电感器的检测与使用114
 - 第三节变压器的检测与使用117
 - 第四节电感器和变压器的应用电路121
- 第五章电声器件126
 - 第一节扬声器的检测与使用126
 - 第二节传声器的检测与使用137
 - 第三节耳机的检测与使用146
 - 第四节蜂鸣器的检测与使用153
 - 第五节电声器件的应用电路155
- 第六章半导体二极管160
 - 第一节二极管的特性与主要参数160
 - 第二节二极管的使用170
 - 第三节稳压二极管的主要参数与使用177
 - 第四节双向触发二极管使用183
 - 第五节变容二极管的主要参数与使用185
 - 第六节硅整流桥的使用189
 - 第七节半导体二极管的应用电路196
- 第七章晶体三极管和单结晶体管200
 - 第一节晶体三极管的基础知识200
 - 第二节晶体三极管的检测与使用209
 - 第三节单结晶体管的使用223
 - 第四节晶体三极管和单结晶体管的应用电路230
- 第八章场效应晶体管与晶闸管235
 - 第一节场效应晶体管的使用235
 - 第二节晶闸管的使用250
 - 第三节场效应晶体管与晶闸管的应用电路259
- 第九章半导体集成电路266
 - 第一节集成电路的基础知识267
 - 第二节集成电路的使用272
 - 第三节集成电路的检测278

<<电子元器件检测与应用手册>>

- 第四节集成运算放大器的使用286
- 第五节三端集成稳压器的使用294
- 第六节半导体集成电路的应用电路298
- 第十章贴片器件308
 - 第一节表面贴装技术与工艺308
 - 第二节贴片电阻器312
 - 第三节贴片电容器325
 - 第四节贴片电感器333
 - 第五节贴片二极管337
 - 第六节贴片晶体管344
 - 第七节贴片集成电路349
 - 第八节常用贴片稳压集成电路356
- 第十一章显示器件357
 - 第一节液晶显示器的使用357
 - 第二节发光二极管的使用364
 - 第三节LED数码显示器的使用372
 - 第四节显示器件的应用电路385
- 第十二章光电器件390
 - 第一节光电二极管的使用390
 - 第二节光电晶体管的使用396
 - 第三节硅光电池的使用402
 - 第四节光电耦合器的使用407
 - 第五节光电开关与光晶闸管411
 - 第六节光电器件的应用电路416
- 第十三章继电器与开关424
 - 第一节继电器的使用与检测424
 - 第二节开关的正确选用与检测450
 - 第三节继电器与开关的应用电路457
- 第十四章其他器件461
 - 第一节石英晶振的主要参数与检测461
 - 第二节陶瓷谐振元器件的使用468
 - 第三节霍尔元件的使用475
 - 第四节熔断器的使用476
 - 第五节应用电路481
- 第十五章常用元器件主要性能指标487
- 参考文献533

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>