

<<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

出版时间：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, 便查使用。

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。

<<电子元器件检测与应用手册>>

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>