

<<新型贴片元器件应用速查>>

图书基本信息

书名：<<新型贴片元器件应用速查>>

13位ISBN编号：9787111408369

10位ISBN编号：7111408365

出版时间：2013-2

出版时间：机械工业出版社

作者：李响初

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>

<<新型贴片元器件应用速查>>

内容概要

《新型贴片元器件应用速查》精选收编并介绍了国内外应用广泛的贴片元器件，内容涵盖贴片电阻器、贴片电容器、贴片电感器、贴片二极管、贴片晶体管、贴片场效应晶体管、贴片集成电路等类型。除系统介绍所收编的贴片元器件的基本参数及封装信息外，还对其型号命名规则、参数标注方法、各类贴片元器件典型应用进行阐述。

此外，为了方便读者查阅，附录中给出了贴片元器件标注方式、封装形式示意图和生产厂家索引。

《新型贴片元器件应用速查》资料新颖、数据准确、编排合理、查阅方便，适合于电子技术人员、电子设备及家电产品售后维修服务技术人员以及无线电爱好者使用，也是职业院校电类专业师生必备的工具书。

<<新型贴片元器件应用速查>>

书籍目录

前言

第一部分贴片分立元器件

第1章速查表使用详解1

1.1贴片元器件代码的提取1

1.2贴片元器件代码的其他形式1

1.3速查表各栏内容使用详解2

第2章贴片电阻器3

2.1贴片电阻器主要性能指标及标注方法3

2.1.1贴片电阻器的主要性能指标3

2.1.2标称阻值及允许偏差的标注方法4

2.2贴片电阻器代码及技术参数5

2.2.1数字代码5

2.2.2数字与字母混合代码5

2.3贴片电阻器的功能及应用7

2.3.1限流功能7

2.3.2分压功能7

2.3.3取样功能8

2.3.4上拉、下拉功能8

2.3.5阻抗匹配功能9

2.3.6贴片电阻器应用实例10

第3章贴片电容器12

3.1贴片电容器主要性能指标及标注方法12

3.1.1贴片电容器的主要性能指标12

3.1.2标称容量及耐压的标注方法15

3.2贴片电容器代码及技术参数15

3.2.1数字代码15

3.2.2数字与字母混合代码15

3.2.3字母代码17

3.2.4其他代码标志17

3.3贴片电容器的功能及应用19

3.3.1耦合功能19

3.3.2滤波功能20

3.3.3贴片电容器应用实例20

第4章贴片电感器22

4.1贴片电感器主要性能指标及标注方法22

4.1.1贴片电感器的主要性能指标22

4.1.2标称电感量及允许误差的标注方法23

4.2贴片电感器代码及技术参数23

4.2.1通用电感量代码及参数24

4.2.2KOA型贴片电感器代码及参数24

4.3贴片电感器的功能及应用27

4.3.1滤波功能27

4.3.2扼流功能28

4.3.3延时功能28

4.3.4贴片电感器应用实例29

<<新型贴片元器件应用速查>>

第5章贴片二极管31

5.1贴片二极管主要性能指标及型号、结构及标注31

5.1.1贴片二极管的主要性能指标31

5.1.2贴片二极管的型号、结构及标注31

5.2贴片二极管代码及技术参数34

5.2.1通用贴片二极管代码及技术参数34

5.2.2快速恢复贴片二极管代码及技术参数37

5.2.3变容贴片二极管代码及技术参数37

5.2.4稳压贴片二极管代码及技术参数42

5.2.5开关贴片二极管代码及技术参数79

5.2.6瞬态电压抑制贴片二极管代码及技术参数86

5.3贴片二极管应用速查91

5.3.1整流功能91

5.3.2稳压功能92

5.3.3限幅功能92

5.3.4钳位功能93

5.3.5贴片二极管应用实例93

第6章贴片晶体管95

6.1贴片晶体管主要性能指标及型号、结构及标注95

6.1.1贴片晶体管的主要性能指标95

6.1.2贴片晶体管的型号、结构及标注96

6.2贴片晶体管代码及技术参数99

6.2.1普通用途贴片晶体管代码及技术参数99

6.2.2达林顿贴片晶体管代码及技术参数115

6.2.3高电压贴片晶体管代码及技术参数116

6.2.4带阻贴片晶体管代码及技术参数119

6.2.5开关贴片晶体管代码及技术参数129

6.2.6高频贴片晶体管代码及技术参数130

6.3贴片晶体管应用速查137

6.3.1贴片晶体管在报警器领域的应用137

6.3.2贴片晶体管在语音与音效控制领域的应用138

第7章贴片场效应晶体管与其他贴片分立器件139

7.1贴片场效应晶体管主要性能指标及型号、结构及标注139

7.1.1贴片场效应晶体管的主要性能指标139

7.1.2贴片场效应晶体管的型号、结构及标注139

7.2贴片场效应晶体管代码及技术参数140

7.3贴片场效应晶体管典型应用148

7.3.1贴片场效应晶体管在电源控制领域的应用148

7.3.2贴片场效应晶体管在逆变电源控制领域的应用149

7.4其他贴片分立器件代码及技术参数150

第二部分贴片集成电路

第8章数字贴片集成电路159

8.1TTL数字贴片集成电路159

8.1.1TTL数字贴片集成电路简介及型号命名159

8.1.2常用TTL数字贴片集成电路161

8.1.3TTL数字贴片集成电路应用实例184

8.2CMOS数字贴片集成电路185

<<新型贴片元器件应用速查>>

- 8.2.1 CMOS数字贴片集成电路简介及型号命名185
- 8.2.2 常用CMOS数字贴片集成电路186
- 8.2.3 CMOS数字贴片集成电路应用实例206
- 第9章贴片电动机专用集成电路209
- 9.1 贴片直流电动机专用集成电路209
 - 9.1.1 贴片直流电动机PWM控制集成电路CS4124209
 - 9.1.2 贴片直流电动机PWM控制集成电路CS7054210
 - 9.1.3 贴片直流电动机速度控制集成电路TPIC2101210
 - 9.1.4 贴片直流伺服电动机控制集成电路NJM2611M211
 - 9.1.5 贴片直流电动机驱动集成电路MLX10402212
 - 9.1.6 贴片PWM全桥直流电动机驱动集成电路A3959SLB213
 - 9.1.7 贴片直流电动机控制用H功率桥驱动器集成电路MC33886214
 - 9.1.8 贴片双向低压直流电动机驱动器集成电路FAN8082D214
 - 9.1.9 贴片直流电动机H桥驱动器集成电路NCV7701215
 - 9.1.10 贴片直流电动机可逆驱动器集成电路BA6219BFP216
- 9.2 贴片三相无刷直流电动机专用集成电路217
 - 9.2.1 贴片三相无刷直流电动机控制器集成电路MLX90401217
 - 9.2.2 贴片三相无刷直流电动机控制器集成电路Si9979218
 - 9.2.3 贴片三相无刷直流电动机驱动器集成电路L6235219
 - 9.2.4 贴片三相无刷直流电动机控制器/驱动器集成电路A11902CLBA219
 - 9.2.5 贴片三相无刷直流电动机控制器集成电路TB6537F220
 - 9.2.6 贴片单极性无刷直流电动机控制器集成电路NJM2640E221
 - 9.2.7 贴片单相无刷直流电动机变速驱动器集成电路THMC40222
 - 9.2.8 贴片三相无刷直流电动机驱动器集成电路TA8424F222
 - 9.2.9 贴片三相全波无刷直流电动机控制器集成电路TB6539F223
 - 9.2.10 贴片单相无刷直流电动机控制器集成电路ZXBM2001225
 - 9.2.11 贴片单相无刷直流电动机双极性全波驱动器集成电路LB1964T226
 - 9.2.12 贴片直流风机驱动器集成电路TA8473F/FN226
 - 9.2.13 贴片单相半波无刷直流电动机驱动器集成电路FAN8404D227
 - 9.2.14 贴片三相无刷直流电动机驱动器集成电路SZA1015228
 - 9.2.15 贴片CD-ROM电动机控制单片集成电路BA6840BFS229
 - 9.2.16 贴片三相无刷直流电动机驱动器集成电路TA84005F230
 - 9.2.17 贴片三相无刷直流电动机脉宽调制(PWM)驱动器集成电路A3936231
 - 9.2.18 贴片单相无刷直流风机驱动器集成电路US72/US73232
 - 9.2.19 贴片无传感器低压三相半波无刷直流电动机驱动器集成电路LB1673M233
- 9.3 贴片步进电动机专用集成电路234
 - 9.3.1 贴片四相步进电动机逻辑控制器集成电路FT609234
 - 9.3.2 贴片步进电动机控制器/驱动器集成电路NJM3517234
 - 9.3.3 贴片两相步进电动机双H桥驱动器集成电路LB1657M235
 - 9.3.4 贴片两相步进电动机双H桥驱动器集成电路LB1945H236
 - 9.3.5 贴片两相步进电动机双极性驱动器集成电路NJM3777237
 - 9.3.6 贴片低压两相步进电动机驱动器集成电路FAN8200D238
 - 9.3.7 贴片微步距两相步进电动机驱动器集成电路A3977xLP238
 - 9.3.8 贴片两相步进电动机驱动器集成电路L8219239
- 9.4 贴片MOSFET/IGBT开关器件栅极驱动器专用集成电路240
 - 9.4.1 贴片H桥栅极驱动器集成电路MC33883DW240
 - 9.4.2 贴片三相桥栅极驱动器集成电路MC33395241

<<新型贴片元器件应用速查>>

- 9.4.3贴片N沟道MOSFET全桥栅极驱动器集成电路HIP4048A242
- 9.4.4贴片高侧栅极驱动器集成电路INT201243
- 9.4.5贴片半桥6A栅极驱动器集成电路IX6R11S6244
- 9.4.6贴片1200V IGBT/MOSFET栅极驱动器集成电路TD350244
- 9.4.7贴片高侧和低侧栅极驱动器集成电路L6386D244
- 9.4.8贴片低侧MOSFET栅极驱动器集成电路MIC5020246
- 9.4.9贴片高侧/低侧MOSFET栅极驱动器集成电路MIC5014/MIC5015246
- 9.4.10贴片半桥栅极驱动器集成电路Si9976247
- 9.5贴片电动机专用集成电路应用实例248
- 9.5.1基于SLA7051M的四相步进电动机脉冲分配器/PWM驱动器248
- 9.5.2基于L6235的三相无刷直流电动机驱动器249
- 9.5.3基于M51660L的直流伺服电动机控制器249
- 第10章其他贴片集成电路251
- 10.1贴片电源集成电路251
- 10.1.1锂离子电池充电专用集成电路MAX846A251
- 10.1.2新型锂离子电池充电专用集成电路MAX1679252
- 10.1.3锂离子电池充电专用集成电路BQ24060252
- 10.1.4新颖高精度可调基准电源集成电路TL431253
- 10.1.5PWM开关电源控制集成电路UC1842A253
- 10.1.6超薄贴片式DC-DC电源变换集成电路MAX607254
- 10.1.7PWM开关电源控制集成电路UCC3808255
- 10.1.8电源监视器集成电路DS1231S255
- 10.1.9开关稳压器集成电路HA16666FP/P256
- 10.1.10开关稳压器集成电路MB3769A257
- 10.2贴片家用电器集成电路257
- 10.2.1遥控电风扇专用集成电路HS8206BA4KL257
- 10.2.2单声道便携式调频收音机专用集成电路TDA7088T258
- 10.2.3收音机中放、检波及立体声鉴频专用大规模集成电路TA8122AN259
- 10.2.4大规模小信号处理集成电路STV2236H260
- 10.2.5电视微处理器集成电路LC863320260
- 10.2.6语音存储集成电路ISD1110/ISD1420261
- 10.2.7声音减弱控制集成电路TEA6330T262
- 10.2.8可编程压缩扩展器集成电路NE572/SA572263
- 10.2.9耳机音响驱动集成电路TDA1308263
- 10.2.10675mW音响功率放大器集成电路LM4862264
- 10.3贴片运算放大器集成电路265
- 10.3.1双单电源运算放大器集成电路LM358/258/2904265
- 10.3.2单电源运算放大器集成电路NJM386265
- 10.3.3四路单电源运放集成电路LM324266
- 10.3.4高速宽频带电流反馈运算放大器集成电路AD811267
- 10.3.5单电源高速高精度运算放大器集成电路TLE2024267
- 10.3.6单电源低功耗运算放大器集成电路TLC279268
- 10.3.7低压微功耗运算放大器OP490269
- 10.3.84路通用单电源运算放大器集成电路MB3615270
- 10.3.9斩波稳零高精度运算放大器集成电路LTC1052/LTC7652271
- 10.3.10电流差动型双运算放大器集成电路LM359271
- 10.4贴片通信集成电路272

<<新型贴片元器件应用速查>>

- 10.4.1数字用户环路与ISDN数据链路控制器集成电路AM79C30A272
- 10.4.2数字话路交换机集成电路M3488Q1273
- 10.4.3双变频窄带调频接收器集成电路MC13135273
- 10.4.4双音多频发送与接收器集成电路MT8880CS273
- 10.4.5300Band调制解调器集成电路MC145444274
- 10.4.6GMSK数据调制解调器集成电路FX489275
- 10.4.716s/20s声音记录应答集成电路ISD1400275
- 10.4.8ISDN通用数字环收发器集成电路MC145421276
- 10.4.9语音开关免手持听筒集成电路MC34018277
- 10.4.10脉冲与双音多频拨号集成电路PCD3310277
- 10.5贴片接口集成电路278
- 10.5.116位A-D转换器集成电路AD7667278
- 10.5.210位双向A-D转换器集成电路AD9218278
- 10.5.312位D-A转换器集成电路AD7568279
- 10.5.412位D-A转换器集成电路ADC912A280
- 10.5.5点阵LCD控制器集成电路RA6963C280
- 10.5.6时钟日历集成电路HD64610280
- 10.5.7时钟日历集成电路RPTC01A282
- 10.5.84线(EIA/RS-232)驱动器集成电路LT1030C282
- 10.5.9监视计时器带电源驱动集成电路LA5692M283
- 10.5.10双MOSFET驱动集成电路MC34151/MC33151284
- 10.6贴片存储器集成电路284
- 10.6.116K × 1bit DRAM集成电路Intel 2118284
- 10.6.22K × 8bit EEPROM集成电路M28C16284
- 10.6.38K × 8bit EEPROM集成电路AT28C64285
- 10.6.41MB EPROM集成电路AT29C010286
- 10.6.54MB EPROM集成电路AT27C040287
- 10.6.6串行EEPROM集成电路AT93C46/56/66287
- 10.6.72K × 8bit SRAM集成电路HM6116288
- 10.6.88K × 8bit SRAM集成电路HM6264B288
- 10.6.94K × 1bit 时钟RAM集成电路HM6504289
- 10.6.1032K × 8bit SRAM集成电路HM62256289
- 10.7其他贴片集成电路应用实例290
- 10.7.1基于ISD1420的袖珍固体录音控制器290
- 10.7.2基于MAX846A的锂离子电池充电器291
- 10.7.3基于TL431的定时开/关机控制器292
- 附录293
- 附录A贴片元器件代码标注方式示意图293
- 附录B常用贴片元器件封装形式示意图295
- 附录C常用贴片元器件生产厂家索引308
- 参考文献312

<<新型贴片元器件应用速查>>

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>