

半 导 体 器 件 实 用 备 查 手 册 系 列 书

贴片元器件 实用备查手册

本书编写组 编



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

半 导 体 器 件 实 用 备 查 手 册 系 列 书

贴片元器件 实用备查手册

本书编写组 编



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

内 容 提 要

本书是“半导体器件实用备查手册”系列书之一,本书介绍了常见贴片半导体器件的型号、标识印字、生产厂家、主要参数、尺寸封装、内部等价电路、相似代换型号、封装名称、元器件应用特点及元器件特征等相关知识。

本书广泛适用电子科技人员、各类电器设计人员、各类电器维修人员以及各类学校相关专业的老师、学生参考。

图书在版编目(CIP)数据

贴片元器件实用备查手册 / 《贴片元器件实用备查手册》编写组编.
北京:中国电力出版社,2009

(半导体器件实用备查手册系列书)

ISBN 978-7-5083-8704-8

I. 贴… II. 贴… III. ①电子元件-技术手册 ②电子器件-技术手册 IV. TN6-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第055139号

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路6号 100044 <http://www.cepp.com.cn>)

汇鑫印务有限公司印刷

各地新华书店经售

*

2010年1月第一版 2010年1月北京第一次印刷

710毫米×980毫米 16开本 58.5印张 1307千字

印数 0001—3000册 定价 80.00元

敬告读者

本书封面贴有防伪标签,加热后中心图案消失
本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

版 权 专 有 翻 印 必 究

半导体器件的应用是工程技术人员、电子电工从业人员、大中专院校师生、各科研机构、各电器维护与维修人员、电子器件营销人员等广大读者朋友必须面对的电子器件或者电力器件。

贴片元器件是一种应用“突飞猛进”的必须值得关注的一种元器件。贴片元器件与其他封装结构的元器件一样，具有很多种具体型号，而具体型号的有关参数、标示方法、标识含义等均是设计者或者维修者学习或者工作中一定要去知道或了解的，而如此多的数据、型号、标识含义，大家一个个查找的话很不方便，需要一本实用、好用、适用的书供查阅。另外，贴片元器件由于体积小，许多具体型号等相关信息，不能够通过在其上标注全称，而往往采用特殊的“标识”来表示，而不同的厂家之间又没有统一的标准。在实际的设备产品中，大量采用贴片元器件已经是事实，而且能够用贴片代用其他封装结构的元器件均有提倡采用贴片元器件的建议。不同的贴片元器件在实际的设备中，多数看起来均是“小点点”，因此，不同贴片元器件的区别也要求对贴片元器件有一个了解。

本书就是为解决这些问题而编写的。

贴片元器件量大而且不断推陈出新，不断朝着自身的发展轨道迅速推进而且不断增入新的内容。本书收录了大量贴片元器件的型号、标识印字、生产厂家、主要参数、尺寸封装等相关知识，以不同贴片元器件的印字标识分类，从而有利于读者快速、准确地查阅。

贴片元器件与其他封装结构的半导体器件一样，贴片元器件可能由于“版本”的更新、技术参数的优化、测试条件的变更以及各大厂家技术参数的提供环境变化等一些因素的影响，书中可能会有贴片元器件参数等存在差异或者偏差、不足，因此，读者在使用时应与器件提供的相关部门再确认为好，本书以参考为主。

本书的编写中，参阅了各贴片元器件厂家的相关资料，在此，深表感谢。

本书由任立志、阳鸿钧等同志编写。另外，在编写过程中，得到了很多同志的支持，由于篇幅有限，没有一一列举，在此，也向他们表示谢意。

由于时间与水平有限，书中有不足之处，望读者指正，为谢！

前言

1 本书使用说明 1

2 速查表 2

2.1 “0” 数字类 2

2.2 “1” 数字类 11

2.3 “2” 数字类 48

2.4 “3” 数字类 72

2.5 “4” 数字类 93

2.6 “5” 数字类 104

2.7 “6” 数字类 120

2.8 “7” 数字类 133

2.9 “8” 数字类 142

2.10 “9” 数字类 173

2.11 “A” 字母类 179

2.12 “B” 字母类 228

2.13 “C” 字母类 275

2.14 “D” 字母类 308

2.15 “E” 字母类 358

2.16 “F” 字母类 380

2.17 “G” 字母类 410

2.18 “H” 字母类 432

2.19 “I” 字母类 453

2.20 “J” 字母类 455

2.21 “K” 字母类 481

2.22 “L” 字母类 535

2.23 “M” 字母类 560

2.24 “N” 字母类 589

2.25 “O” 字母类 633

2.26 “P” 字母类 636

2.27 “Q” 字母类 663

2.28 “R” 字母类 677

2.29 “S” 字母类 691

2.30 “T” 字母类 731

2.31 “U” 字母类 770

2.32 “V” 字母类 785

2.33 “W” 字母类 801

2.34 “X” 字母类 822

2.35 “Y” 字母类 862

2.36 “Z” 字母类 891

2.37 其他类 920

本书使用说明

本书以贴片元器件（包括二极管、三极管、场效应管、晶闸管、IGBT 等）的印字标识为序排列，以计算机自动排序方式安排先后。

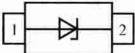
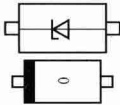
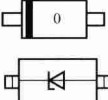
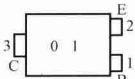
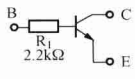
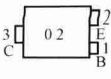
印字标识有的可能涉及“ h_{FE} ”等级或者摆放位置、形式等，而本书可能没有具体呈现或者表达。

贴片元器件的精要参数所涉及的极限参数，则一般不得超过该数值使用。另外，涉及的电气参数均是一定条件下的数据，本书因篇幅所限没有明确给出是典型值，还是最大值、最小值。读者查阅时敬请注意。

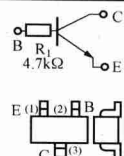
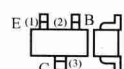
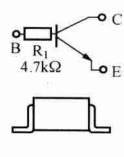
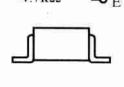
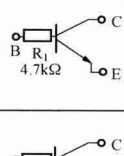
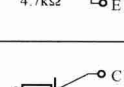
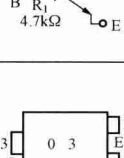
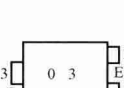
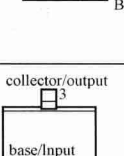
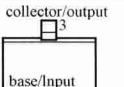
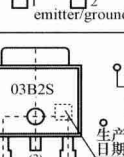
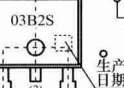
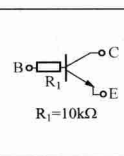
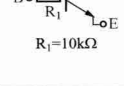
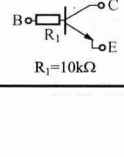
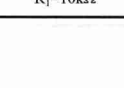
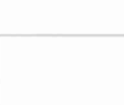
本书中“代”表示相似代换型号，而不一定是直接代换。

速查表

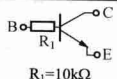
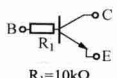
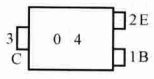
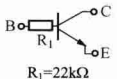
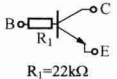
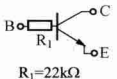
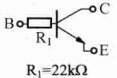
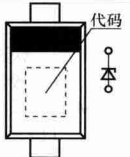
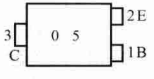
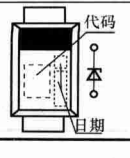
2.1 “0” 数字类

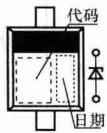
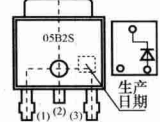
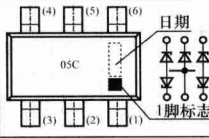
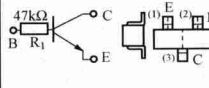
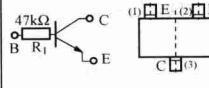
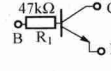
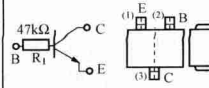
印字标识	对应型号	厂 家	类 型	精要参数	外形/引脚图/内部等价电路/ 封装名称/应用/参考代换型号/对应型号	
0	2SC3603	NEC	NPN	20V(V_{CE0}); 12V(V_{CE0}); 3V(V_{EB0}); 0.1A(I_C); 7GHz (f_T); 120 (h_{FE})	SOT173	代: 2SC3358、 2SC3721
0	BZX584C 5V6-02V	VISHAY	稳压二极管、单—型、 塑封装型	0.2W (P_{tot}); 5.2 ~ 6V (V_Z); 15 (≤ 40) Ω (r_s); 1 μ A (I_R)		SOD523
0	DF2S68UFS	TOSHIBA	齐纳二极管、ESD(静电 电释放)保护用二极管、 共阳极、极速型、低 容量型、单—型	0.15W(P); 5V(V_{RWM}); 6.8V (V_R); 0.5 μ A (I_R); 2pF (C_T); 25V (V_F)		fSC (0.6 $\times$ 1.0) 应用: ESD 保护
0	JDS2S03S	TOSHIBA	高频开关 二极管、硅 外延平面型	30V (V_R); 100mA (I_F); 0.85V (V_F); 0.1 μ A (I_R); 0.7pF (C_T); 0.6 Ω (r_s)		sESC (0.6 $\times$ 1.4) 应用: TV 波段开 关用二极管
01	MT3S04AFS	TOSHIBA	NPN、高 频小信号 型、硅外延 平面型	10V (V_{CE0}); 5V (V_{CE0}); 2V (V_{EB0}); 10 mA (I_B); 40mA (I_C); 85 mW (P_C); 7GHz (f_T); 1.3dB (N_F); 0.8pF (C_{re}); 80 ~ 160 (h_{FE});		fSM (1.0 $\times$ 0.6) 应用: VHF/UHF 波段低噪声放大、 VHF/UHF 波段振 荡
02	DTC123TKA	ROHM	NPN、硅 外延平面 型、内建电 阻型	50V(V_{CE0}); 50V(V_{CE0}); 5V(V_{EB0}); 0.1A(I_C); 0.2W (P_C)		SMT3、SC-59 应用: 逆变器, 接口, 驱动
02	MT3S05FS	TOSHIBA	NPN、高 频小信号 型、硅外延 平面型、低 噪型	10V (V_{CE0}); 5V (V_{CE0}); 2V (V_{EB0}); 10 mA (I_B); 40mA (I_C); 85 mW (P_C); 4.5GHz (f_T); 1.4dB (N_F); 0.9pF (C_{re}); 80 ~ 140 (h_{FE})		fSM (1.0 $\times$ 0.6) 应用: VHF/UHF 波段低噪声放大、 VHF/UHF 振荡

续表

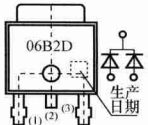
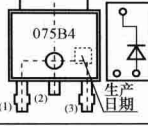
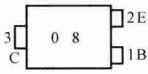
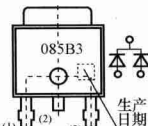
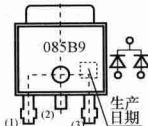
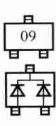
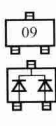
印字 标识	对应型号	厂 家	类 型	精要参数	外形/引脚图/内部等价电路/ 封装名称/应用/参考代换型号/对应型号
03	DTC143TE	ROHM	NPN、硅 外延平面 型、内建电 阻型	50V(V_{CE0}); 50V(V_{CE0}); 5V(V_{EB0}); 0.1A(I_C); 0.15W(P_C); 250(h_{FE}); 250MHz(f_T)	  EMT3 应用: 逆变器, 接口, 驱动 代: RN1110、 UN9216
03	DTC143TKA	ROHM	NPN、硅 外延平面 型、内建电 阻型	50V(V_{CE0}); 50V(V_{CE0}); 5V(V_{EB0}); 0.1A(I_C); 0.2W (P_C)	  SMT3、SC-59 应用: 逆变器, 接口, 驱动 代: 2SC3900、 A1L3Z、RN1410、 UN2216
03	DTC143TM	ROHM	NPN、硅 外延平面 型、内建电 阻型	50V(V_{CE0}); 50V(V_{CE0}); 5V(V_{EB0}); 0.1A(I_C); 0.15W(P_C)	  VMT3 应用: 逆变器, 接口, 驱动
03	DTC143TUA	ROHM	NPN、硅 外延平面 型、内建电 阻型	50V(V_{CE0}); 50V(V_{CE0}); 5V(V_{EB0}); 0.1A(I_C); 0.2W (P_C)	  UMT3、SC-70 应用: 逆变器, 接口, 驱动
03	MT3S06FS	TOSHIBA	NPN、高 频小信号 型、硅外延 平面型、低 噪型	10V(V_{CE0}); 5V(V_{CE0}); 1.5V(V_{EB0}); 7 mA(I_B); 15mA(I_C); 85 mW(P_C); 10GHz(f_T); 1.7dB(N_F); 0.25pF(C_{re}); 70~140 (h_{FE})	  fSM(1.0×0.6) 应用: VHF/UHF 波段低噪声放大、 缓冲
*03	PDTA114EU	PHILIPS	PNP、复 合型	-50V(V_{CE0}); -10V (V_{EB0}); -0.1A(I_O); 0.2W (P_{tot})	  collector/output base/Input emitter/ground SOT323
03B2S	RF301B2S	ROHM	快速恢复 二极管、硅 外延平面 型、功率塑 胶型	200V(V_{RM}); 200V(V_R); 3A(I_O); 40A(I_{FSM}); 0.87V (V_f); 10μA(I_R); 14ns (t_r)	  CPD、SC63(5.5 ×6.5, t=2.3 mm) 应用: 开关电源
04	DTC114TE	ROHM	NPN、硅外 延平面型、内 建电阻型	50V(V_{CE0}); 50V(V_{CE0}); 5V(V_{EB0}); 0.1A(I_C); 0.15W(P_C)	  EMT3 应用: 逆变器, 接口, 驱动 代: RN111、 UN9215
04	DTC114TKA	ROHM	NPN、硅外 延平面型、内 建电阻型	50V(V_{CE0}); 50V(V_{CE0}); 5V(V_{EB0}); 0.1A(I_C); 0.2W (P_C)	  SMT3、SC-59 应用: 逆变器, 接口, 驱动

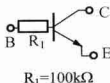
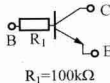
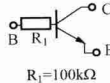
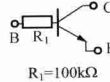
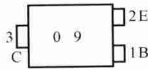
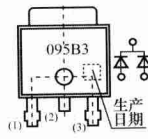
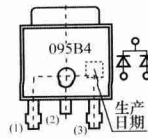
续表

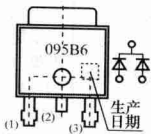
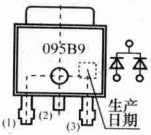
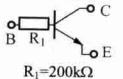
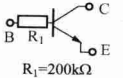
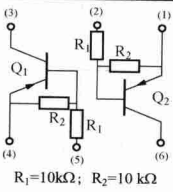
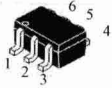
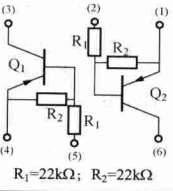
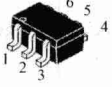
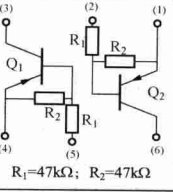
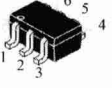
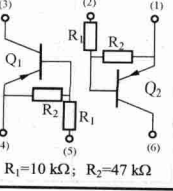
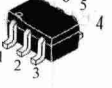
印字 标识	对应型号	厂 家	类 型	精要参数	外形/引脚图/内部等价电路/ 封装名称/应用/参考代换型号/对应型号	
04	DTC114TM	ROHM	NPN、硅外延平面型、内建电阻型	50V(V_{CBO}); 50V(V_{CEO}); 5V(V_{EBO}); 0.1A(I_C); 0.15W(P_C)	 $R_1=10k\Omega$	VMT3 应用: 逆变器, 接口, 驱动
04	DTC114TUA	ROHM	NPN、硅外延平面型、内建电阻型	50V(V_{CBO}); 50V(V_{CEO}); 5V(V_{EBO}); 0.1A(I_C); 0.2W(P_C)	 $R_1=10k\Omega$	UMT3、SC-70 应用: 逆变器, 接口, 驱动 代: RN311、 UN5215
04	MT3S07FS	TOSHIBA	NPN、高频小信号晶体管、硅外延平面型、低噪	10V(V_{CBO}); 5V(V_{CEO}); 1.5V(V_{EBO}); 7mA(I_B); 25mA(I_C); 85mW(P_C); 12GHz(f_T); 1.6dB(N_F); 0.4pF(C_{re}); 70~140(h_{FE})		fSM(1.0×0.6) 应用: VHF/UHF 波段低噪声放大、 缓冲
05	DTC124TE	ROHM	NPN、硅外延平面型、内建电阻型	50V(V_{CBO}); 50V(V_{CEO}); 5V(V_{EBO}); 0.1A(I_C); 0.15W(P_C)	 $R_1=22k\Omega$	EMT3 应用: 逆变器, 接口, 驱动 代: RN1112、 UN9217
05	DTC124TKA	ROHM	NPN、硅外延平面型、内建电阻型	50V(V_{CBO}); 50V(V_{CEO}); 5V(V_{EBO}); 0.1A(I_C); 0.2W(P_C)	 $R_1=22k\Omega$	SMT3、SC-59 应用: 逆变器, 接口, 驱动
05	DTC124TM	ROHM	NPN、硅外延平面型、内建电阻型	50V(V_{CBO}); 50V(V_{CEO}); 5V(V_{EBO}); 0.1A(I_C); 0.15W(P_C)	 $R_1=22k\Omega$	VMT3 应用: 逆变器, 接口, 驱动
05	DTC124TUA	ROHM	NPN、硅外延平面型、内建电阻型	50V(V_{CBO}); 50V(V_{CEO}); 5V(V_{EBO}); 0.1A(I_C); 0.2W(P_C)	 $R_1=22k\Omega$	UMT3、SC-70 应用: 逆变器, 接口, 驱动 代: RN1312、 UN5217
05	EDZ10B	ROHM	齐纳二极管、塑胶型、硅外延平面型	0.15W(P); 9.77~ 10.21V(V_Z); 30 Ω (Z_T); 0.1 μ A(I_n)		EMD2、SOD523、 SC79(1.6×0.8, t=0.6mm)
05	MT3S08FS	TOSHIBA	NPN、高频小信号晶体管、硅外延平面型、低噪	20V(V_{CBO}); 8V(V_{CEO}); 1.5V(V_{EBO}); 10mA(I_B); 40mA(I_C); 85mW(P_C); 4.5GHz(f_T); 1.4dB(N_F); 0.55pF(C_{re}); 80~140(h_{FE})		fSM(1.0×0.6)、 2-1E1A 应用: VHF/UHF 波段低噪声放大、 振荡
05	TDZ10	ROHM	齐纳二极管、塑胶型、硅外延平面型	0.5W(P); 9~11V(V_Z); 10 μ A(I_n)		TUMD2(1.9× 1.3, t=0.6mm)

印字标识	对应型号	厂家	类型	精要参数	外形/引脚图/内部等价电路/ 封装名称/应用/参考代换型号/对应型号
05	UDZS10B	ROHM	齐纳二极管、塑胶型、硅外延平面型	0.2W (P); 9.77 ~ 10.21V (V_Z); 30 Ω (Z_Z); 0.1 μ A (I_R)	 代码 日期 UMD2、SOD323、SC90/A (1.7×1.25, t=0.7mm)
05	VDZ10B	ROHM	齐纳二极管、塑胶型、硅外延平面型	0.1W (P); 9.77 ~ 10.21V (V_Z); 60 Ω (Z_Z); 0.1 μ A (I_R)	 代码 日期 VMD2 (1.4 × 0.6, t=0.5mm)
05B2S	RF501B2S	ROHM	快速恢复二极管、硅外延平面型、功率塑胶型	200V (V_{RM}); 200V (V_R); 5A (I_O); 40A (I_{FSM}); 0.86V (V_F); 0.015 μ A (I_R); 15ns (t_{rr})	 代码 日期 CPD、SC63 (5.5 × 6.5, t=2.3mm) 应用: 开关电源
05C	RSA6.1U5	ROHM	齐纳二极管、塑胶型、硅外延平面型	0.2W (P); 5V (V_{RMN}); 6.1 ~ 7.2V (V_Z); 1.25V (V_F); 1 μ A (I_R); 200pF (C_1)	 代码 日期 1脚标志 SMD6、SOT457、SC74 (2.9×1.6, t=1.1mm) 应用: ESD 保护
05F	TSDF1205R	VISHAY	NPN、硅外延平面型、高频三极管	9V (V_{CBO}); 4V (V_{CEO}); 0.012A (I_C); 0.04W (P_{tot}); 12GHz (f_T)	 代码 日期 SOT143R
06	DTC144TE	ROHM	NPN、硅外延平面型、内建电阻型	50V (V_{CBO}); 50V (V_{CEO}); 5V (V_{EBO}); 0.1A (I_C); 0.15W (P_C); 250MHz (f_T)	 代码 日期 EMT3、SOT523 应用: 逆变器, 接口, 驱动 代: RN1113、UN9210
06	DTC144TKA	ROHM	NPN、硅外延平面型、内建电阻型	50V (V_{CBO}); 50V (V_{CEO}); 5V (V_{EBO}); 0.1A (I_C); 0.2W (P_C); 250MHz (f_T)	 代码 日期 SMT3、SC-59、SOT23-3L 应用: 逆变器, 接口, 驱动 代: FA1L4Z、KSR1112、UN2210、2SC3898
06	DTC144TM	ROHM	NPN、硅外延平面型、内建电阻型	50V (V_{CBO}); 50V (V_{CEO}); 5V (V_{EBO}); 0.1A (I_C); 0.15W (P_C)	 代码 日期 VMT3 应用: 逆变器, 接口, 驱动
06	DTC144TUA	ROHM	NPN、硅外延平面型、内建电阻型	50V (V_{CBO}); 50V (V_{CEO}); 5V (V_{EBO}); 0.1A (I_C); 0.2W (P_C); 250MHz (f_T)	 代码 日期 UMT3、SC-70、SOT323 应用: 逆变器, 接口, 驱动 代: RN1313、UN5210

续表

印字 标识	对应型号	厂 家	类 型	精要参数	外形/引脚/内部等价电路/ 封装名称/应用/参考代换型号/对应型号
06B2D	RF601B2D	ROHM	快速恢复 二极管、硅 外延平面 型、功率塑 胶型	200V (V_{RM}); 200V (V_R); 6A (I_O); 40A (I_{FSM}); 0.87V (V_F); 0.01 μ A (I_R); 14ns (t_{tr})	 CPD、SC63(5.5 $\times$ 6.5, $t=2.3$ mm) 应用: 开关电源
075B4	RB075B40S	ROHM	肖特基势 垒二极管、 大功率、塑 胶型、硅外 延平面型	40V (V_{RM}); 40V (V_R); 5A (I_O); 45A (I_{FSM}); 0.75V (V_F); 5 μ A (I_R)	 CPD、SC63(6.5 $\times$ 5.5, $t=2.3$ mm) 应用: 电脑、手 机及各种便携式电 子产品
08	MT3S11FS	TOSHIBA	NPN、高 频小信号晶 体管、硅外 延平面型、 低噪	13V (V_{CBO}); 6V (V_{CEO}); 1V (V_{EB0}); 10mA (I_B); 40mA (I_C); 85mW (P_C); 6GHz (f_T); 2.4dB (N_F); 0.65pF (C_{ob}); 100 ~ 160 (h_{FE})	 fSM (1.0 $\times$ 0.6) 应用: VHF/UHF 波段低噪声放大、 振荡
085B3	RB085B-30	ROHM	肖特基势 垒二极管、 大功率、塑 胶型、硅外 延平面高压 型、低 V_F 型	35V (V_{RM}); 30V (V_R); 10A (I_O); 35A (I_{FSM}); 0.48V (V_F); 300 μ A (I_R)	 CPD、SC63(6.5 $\times$ 5.5, $t=2.3$ mm) 应用: 电脑、手 机及各种便携式电 子产品
085B9	RB085B-90	ROHM	肖特基势 垒二极管、 大功率、塑 胶型、硅外 延平面型、 低 V_F 型	90V (V_{RM}); 90V (V_R); 10A (I_O); 45A (I_{FSM}); 0.83V (V_F); 150 μ A (I_R)	 CPD、SC63(6.5 $\times$ 5.5, $t=2.3$ mm) 应用: 电脑、手 机及各种便携式电 子产品
09	1SS377	TOSHIBA	小信号肖 特基势垒二 极管、低 V_F 型、2 合 1, 共阴极、硅 外延型	15V (V_{RM}); 10V (V_R); 200 mA (I_{FM}); 100 mA (I_O); 0.15W (P); 0.18V (V_F); 20pF (C_T)	 S-Mini(2.9 $\times$ 2.5) 应用: 高速开关
09	1SS378	TOSHIBA	小信号肖 特基势垒二 极管、低 V_F 型、2 合 1, 共阴极、硅 外延型	15V (V_{RM}); 10V (V_R); 200 mA (I_{FM}); 100 mA (I_O); 0.1W (P); 0.18V (V_F); 20pF (C_T)	 USM (2.0 $\times$ 2.1) 应用: 高速开关
09	1SS379	TOSHIBA	开关二极 管、低漏电 流型、硅外 延平面型、 小信号型、2 合 1 串联	85V (V_{RM}); 80V (V_R); 300 mA (I_{FM}); 100 mA (I_O); 0.15W (P); 3pF (C_T); 1V (V_F); 0.1nA (I_R)	 S-Mini(2.9 $\times$ 2.5) 应用: 普通用途 整流器

印字标识	对应型号	厂 家	类 型	精要参数	外形/引脚图/内部等价电路/ 封装名称/应用/参考代换型号/对应型号
09	1SS385	TOSHIBA	小信号肖特基势垒二极管、低 V_F 型、2 合 1、共阴极、硅外延型	15V (V_{RM}); 10V (V_R); 200 mA (I_{FM}); 100 mA (I_o); 0.1W (P); 0.18V (V_F); 20pF (C_T)	 SSM(1.6×1.6) 应用: 高速开关
09	DTC115TE	ROHM	NPN、硅外延平面型、内建电阻型	50V(V_{CBO}); 50V(V_{CEO}); 5V (V_{EBO}); 0.1A (I_C); 0.15W (P_C)	 $R_1=100k\Omega$ EMT3 应用: 逆变器, 接口, 驱动
09	DTC115TKA	ROHM	NPN、硅外延平面型、内建电阻型	50V(V_{CBO}); 50V(V_{CEO}); 5V(V_{EBO}); 0.1A(I_C); 0.2W (P_C)	 $R_1=100k\Omega$ SMT3、SC-59 应用: 逆变器, 接口, 驱动
09	DTC115TM	ROHM	NPN、硅外延平面型、内建电阻型	50V(V_{CBO}); 50V(V_{CEO}); 5V (V_{EBO}); 0.1A (I_C); 0.15W (P_C)	 $R_1=100k\Omega$ VMT3 应用: 逆变器, 接口, 驱动
09	DTC115TUA	ROHM	NPN、硅外延平面型、内建电阻型	50V(V_{CBO}); 50V(V_{CEO}); 5V(V_{EBO}); 0.1A(I_C); 0.2W (P_C)	 $R_1=100k\Omega$ UMT3、SC-70 应用: 逆变器, 接口, 驱动
09	MT3S12FS	TOSHIBA	NPN、高频小信号晶体管、硅外延平面型、低噪声	13V (V_{CBO}); 6V (V_{CEO}); 1.5V (V_{EBO}); 10mA (I_B); 40mA (I_C); 85mW (P_C); 7GHz (f_T); 1.7dB (N_F); 0.7pF (C_{re}); 100~160 (h_{FE})	 fSM(1.0×0.6)、 2-1E1A 应用: VHF/UHF 波段低噪声放大
095B	RB095B-30	ROHM	肖特基势垒二极管、大功率、塑胶型、硅外延平面高压型、低 V_F 型	35V (V_{RM}); 30V (V_R); 6A(I_o); 35A(I_{FSM}); 0.425V (V_F); 200 μ A (I_R)	 CPD、SC63(6.5×5.5, t=2.3 mm) 应用: 电脑、手机及各种便携式电子产品
095B4	RB095B-40	ROHM	肖特基势垒二极管、大功率、塑胶型、硅外延平面高压型、低 V_F 型	45V (V_{RM}); 40V (V_R); 6A(I_o); 45A(I_{FSM}); 0.55V (V_F); 100 μ A (I_R)	 CPD、SC63(6.5×5.5, t=2.3 mm) 应用: 电脑、手机及各种便携式电子产品

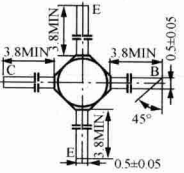
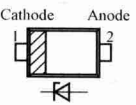
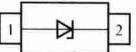
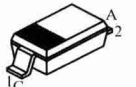
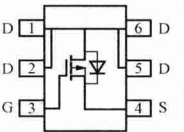
印字 标识	对应型号	厂 家	类 型	精要参数	外形/引脚图/内部等价电路/ 封装名称/应用/参考代换型号/对应型号
095B6	RB095B-60	ROHM	肖特基势 垒二极管、 大功率、塑 胶型、硅外 延平面高压 型、低 V_F 型	60V (V_{RM}); 60V (V_R); 6A (I_o); 45A (I_{FSM}); 0.58V (V_F); 300 μ A (I_R)	 CPD, SC63 (6.5 $\times$ 5.5, $t=2.3$ mm) 应用: 电脑、手 机及各种携带式 电子产品
095B9	RB095B-90	ROHM	肖特基势 垒二极管、 大功率、塑 胶型、硅外 延平面高压 型、低 V_F 型	90V (V_{RM}); 90V (V_R); 6A (I_o); 45A (I_{FSM}); 0.75V (V_F); 150 μ A (I_R)	 CPD, SC63 (6.5 $\times$ 5.5, $t=2.3$ mm) 应用: 电脑、手 机及各种携带式 电子产品
0A	DTC125TKA	ROHM	NPN、硅外 延平面型、内 建电阻型	50V (V_{CBO}); 50V (V_{CEO}); 5V (V_{EBO}); 0.1A (I_c); 0.2W (P_c)	 SMT3、SC-59 应用: 逆变器, 接口, 驱动
0A	DTC125TUA	ROHM	NPN、硅外 延平面型、内 建电阻型	50V (V_{CBO}); 50V (V_{CEO}); 5V (V_{EBO}); 0.1A (I_c); 0.2W (P_c)	 UMT3、SC-70 应用: 逆变器, 接口, 驱动
0A	MUN51 11DW1T1	MOTOROLA	PNP、复 合型	-50V (V_{CBO}); -50V (V_{CEO}); -0.1A (I_c); 0.15W (P_D)	 SOT363 
0B	MUN51 12DW1T1	MOTOROLA	PNP、复 合型	-50V (V_{CBO}); -50V (V_{CEO}); -0.1A (I_c); 0.15W (P_D)	 SOT363 
0C	MUN51 13DW1T1	MOTOROLA	PNP、复 合型	-50V (V_{CBO}); -50V (V_{CEO}); -0.1A (I_c); 0.15W (P_D)	 SOT363 
0D	UN511 4DW1T1	MOTOROLA	PNP、复 合型	-50V (V_{CBO}); -50V (V_{CEO}); -0.1A (I_c); 0.15W (P_D)	 SOT363 

印字 标识	对应型号	厂 家	类 型	精要参数	外形/引脚图/内部等价电路/ 封装名称/应用/参考代换型号/对应型号
OE	MUN51 15DW1T1	MOTOROLA	PNP、复 合型	$-50V (V_{CBO})$; $-50V (V_{CEO})$; $-0.1A (I_C)$; $0.15W (P_D)$	$R_1=10\text{ k}\Omega$; $R_2=\infty$ SOT363
OF	MUN51 16DW1T1	MOTOROLA	PNP、复 合型	$-50V (V_{CBO})$; $-50V (V_{CEO})$; $-0.1A (I_C)$; $0.15W (P_D)$	$R_1=4.7\text{ k}\Omega$; $R_2=\infty$ SOT363
OG	MUN51 30DW1T1	MOTOROLA	PNP、复 合型	$-50V (V_{CBO})$; $-50V (V_{CEO})$; $-0.1A (I_C)$; $0.15W (P_D)$	$R_1=1\text{ k}\Omega$; $R_2=1\text{ k}\Omega$ SOT363
OH	MT3S14FS	TOSHIBA	NPN、高 频小信号晶 体管、硅外 延平面型、 低噪	$6V (V_{CBO})$; $2.5V (V_{CEO})$; $1.5V (V_{EB0})$; $10\text{mA} (I_B)$; $30\text{mA} (I_C)$; $85\text{mW} (P_C)$; $11\text{GHz} (f_T)$; $1.7\text{dB} (N_F)$; $0.5\text{pF} (C_{re})$; $90 \sim 150 (h_{FE})$	fSM (1.0×0.6)、2-1E1A 应用: VHF/UHF 波段低噪声放大、 缓冲
OH	MUN51 31DW1T1	MOTOROLA	PNP、复 合型	$-50V (V_{CBO})$; $-50V (V_{CEO})$; $-0.1A (I_C)$; $0.15W (P_D)$	$R_1=2.2\text{ k}\Omega$; $R_2=2.2\text{ k}\Omega$ SOT363
OJ	MUN51 32DW1T1	MOTOROLA	PNP、复 合型	$-50V (V_{CBO})$; $-50V (V_{CEO})$; $-0.1A (I_C)$; $0.15W (P_D)$	$R_1=4.7\text{ k}\Omega$; $R_2=4.7\text{ k}\Omega$ SOT363
OK	MT3S16FS	TOSHIBA	NPN、高 频小信号晶 体管、硅外 延平面型、 可靠性好	$10V (V_{CBO})$; $5V (V_{CEO})$; $2V (V_{EB0})$; $10\text{mA} (I_B)$; $60\text{mA} (I_C)$; $85\text{mW} (P_C)$; $4\text{GHz} (f_T)$; $2.4\text{dB} (N_F)$; $2.4\text{pF} (C_{re})$; $80 \sim 140 (h_{FE})$	fSM (1.0×0.6) 应用: VHF/UHF 振荡、放大

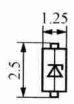
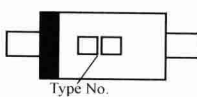
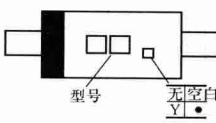
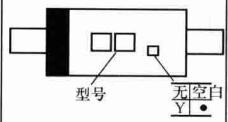
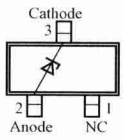
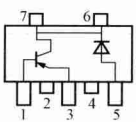
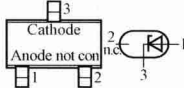
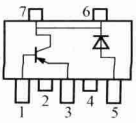
续表

印字 标识	对应型号	厂 家	类 型	精要参数	外形/引脚图/内部等价电路/ 封装名称/应用/参考代换型号/对应型号
OK	MUN51 33DW1T1	MOTOROLA	PNP、复 合型	$-50V (V_{CBO})$; $-50V (V_{CEO})$; $-0.1A (I_C)$; $0.15W (P_D)$	$R_1=4.7\text{ k}\Omega$; $R_2=47\text{ k}\Omega$ SOT363
OL	MUN51 34DW1T1	MOTOROLA	PNP、复 合型	$-50V (V_{CBO})$; $-50V (V_{CEO})$; $-0.1A (I_C)$; $0.15W (P_D)$	$R_1=22\text{ k}\Omega$; $R_2=47\text{ k}\Omega$ SOT363
OM	MUN51 35DW1T1	MOTOROLA	PNP、复 合型	$-50V (V_{CBO})$; $-50V (V_{CEO})$; $-0.1A (I_C)$; $0.15W (P_D)$	$R_1=2.2\text{ k}\Omega$; $R_2=47\text{ k}\Omega$ SOT363
OU	MT3S18FS	TOSHIBA	NPN、高 频小信号晶 体管、硅外 延平面型、 低噪	$20V (V_{CBO})$; $8V (V_{CEO})$; $1.5V (V_{EB0})$; $10mA (I_B)$; $20mA (I_C)$; $85mW (P_C)$; $6GHz (f_T)$; $1.4dB (N_F)$; $0.4pF (C_{re})$; $90 \sim 150 (h_{FE})$	fSM (1.0×0.6) 应用: VHF/UHF 波段低噪声放大、 振荡、缓冲区的应 用
OV	DF3A6.8UFU	TOSHIBA	齐纳二极 管、ESD(静 电释放)保 护用二极 管、共阳极、 极速型、标 准型	$0.1W (P)$; $5V (V_{RWM})$; $6.8V (V_R)$; $0.5\mu A (I_R)$; $2.5pF (C_T)$; $25V (V_F)$	USM (2.0×2.1)
OY	KDZ10VV	KEC	稳压二极 管、硅外延 平面型	$0.1W (P_D)$; $15\Omega (Z_Z)$; $5mA (I_Z)$; $0.5\mu A (I_n)$; $8V (V_R)$; $9.77 \sim 10.21V (V_Z)$; $5mA (I_Z)$	VSC 应用: 恒定电压 调节、参考电压应 用

2.2 “1” 数字类

印字 标识	对应型号	厂 家	类 型	精要参数	外形/引脚图/内部等价电路/封装 名称/应用/参考代换型号/对应型号
1	2SC3587	NEC	NPN、硅 外延型、高 频型	20V (V_{CE0}); 10V (V_{CE0}); 1.5V (V_{EB0}); 0.035A (I_C); 0.58W (P_T); 10GHz (f_T); 1.7dB (N_F)	 应用: 微波低噪 声放大 代: 2SC3721
1	BA277	PHILIPS、 NXP	波段开关 二极管	35V (V_R); 0.1A (I_F); 0.715W (P_{RM}); 1V (V_F); 0.7Ω (r_D); 50nA (I_R)	 SOD523、SC-79 应用: 甚高频开 关电视调谐器、表 面贴装带开关电 路
1	BZX584C 5V1-02V	VISHAY	稳压二极 管、单一型、 塑封装型	0.2W (P_{RM}); 4.8~5.4V (V_Z); 40 (≤60) Ω (r_n); 2μA (I_R)	 SOD523
1	CDZ3.9	ROHM	齐纳二极 管、塑胶型、 硅外延型	0.1W (P); 3.890~ 4.160V (V_Z); 100Ω (Z_t); 5μA (I_R)	 VMN2 (1.0 × 0.6, t=0.37 mm)
1	CUS01	TOSHIBA	整流用肖 特基势垒二 极 管 (SBD)、单 个	30V (V_{RRM}); 1A ($I_{F(AV)}$); 20A (I_{FSM}); 0.25V (V_{FM}); 50μA (I_{RRM}); 40 pF (C_i)	 US-FLAT (1.25 × 2.5) 应用: 便携式设 备电池, 开关模式 电源
1	KDV355F	KEC	变容二极 管、硅外延 平面型	15V (V_R); 0.6Ω (r_s); 10nA (I_R); 6.4~7.2pF (C_{IV}); 2.2 (C_{IV}/C_{4V})	 TFSC 应用: UHF/VHF VCO
1 (red)	BB669	SIEMENS、 INFINEON	硅调谐二 极管	30V (V_R); 35V (V_{RM}); 0.02A (I_F); 51pF (C_T); 0.85W (r_s)	 SOD-323 应用: 电视调谐 器
1	Si1073X	VISHAY	PMOS、 单一型	-30V (V_{DS}); ±20V (V_{GS}); -0.98A (I_D); 0.236W (P_D); 0.144Ω ($R_{DS(ON)}$)	 SOT-563 SC-89 应用: 开关
10	015AZ10	TOSHIBA	齐纳二极 管、小信号 类型、硅外 延平面类型	9.4~9.93V (V_Z , X); 9.73~10.26V (V_Z , Y); 10.06~10.6V (V_Z , Z); 15Ω (Z_Z); 120Ω (Z_{2K}); 0.5μA (I_R)	 ESC (0.8 × 1.6) 应用: 保护, 恒 压调节

续表

印字 标识	对应型号	厂 家	类 型	精要参数	外形/引脚图/内部等价电路/封装 名称/应用/参考代换型号/对应型号
10	02DZ10	TOSHIBA	齐纳二极管、小信号 类型、硅外 延平面型	9.4~9.93V (V_Z , X); 9.73~10.26V (V_Z , Y); 10.06~10.6V (V_Z , Z); 15 Ω (Z_Z); 120 Ω (Z_K); 0.5 μ A (I_R)	 USC (1.25×2.5) 应用: 保护, 恒 压调节
10	KDZ10WV	KEC	稳压二极管、硅外延 平面型	0.1W (P_D); 15 Ω (Z_Z); 5mA (I_Z); 0.5 μ A (I_R); 8V (V_R); 9.4~10.6V (V_Z); 5mA (I_Z)	 VSC 应用: 恒定电压 调节、参考电压应 用
10 (空 白、·)	KDZ10EV	KEC	稳压二极管、硅外延 平面型	0.15W (P_D); 15 Ω (Z_Z); 5mA (I_Z); 0.5 μ A (I_R); 8V (V_R) 无Y: 9.4~10.6V/9.77~ 10.21V (V_Z); 5mA (I_Z)	 ESC 应用: 恒定电压 调节、参考电压应 用
10 (空 白、·)	KDZ10V	KEC	稳压二极管、硅外延 平面型	0.2W (P_D); 15 Ω (Z_Z); 5mA (I_Z); 0.5 μ A (I_R) 8V (V_R) 无Y: 9.4~10.6V/9.77~ 10.21V (V_Z); 5mA (I_Z)	 USC 应用: 恒定电压 调节、参考电压应 用
10-、 10X、 10Y、 10Z	Z02W10V	KEC	稳压二极管、硅外延 平面型	9.4~10.6V (V_Z); 5mA (I_Z , -); 9.4~9.93V (V_Z); 5mA (I_Z , X); 9.73~10.26V (V_Z); 5mA (I_Z , Y); 10.06~10.6V (V_Z); 5mA (I_Z , Z); 15 Ω (Z_Z); 5mA (I_Z)	 SOT23 应用: 恒定电压 调节、参考电压应 用
101	FP101	SANYO	PNP+SBD	T: -25V (V_{CEO}); -2A (I_C); 1.3W (P_C); 140~ 560 (h_{FE}); -0.35V ($V_{CE(sat)}$) _O D: 30V (V_{RRM}); 0.7A (I_O); 10 ns (t_{nMAX})	 PCP4 =2SB1121+SB 05-05CP
101	PZM10NB1	PHILIPS	稳压二极管	0.9V (V_F); 200 nA (I_R); 9.45~10.55V (V_Z); 0.3W (P_{tot})	 SOT346、SC59 应用: 一般调控
102	FP102	SANYO	PNP+SBD	T: -15V (V_{CBO}); -11V (V_{CEO}); -3A (I_C); 1.3W (P_C); 140~560 (h_{FE}); -0.22V ($V_{CE(sat)}$) _O D: 30V (V_{RRM}); 0.7A (I_O); 10 ns (t_{nMAX})	 PCP4 =2SB1396+SB 07-03C