



速查速用半导体数据手册

新型双极晶体管 数据手册

张庆双○主编

权威

数据由国内多家大型元器件生产厂家提供，详细准确。

全面

数据量大，包括新型、常用双极晶体管的型号、封装形式、厂商及主要电气参数。

实用

书后附有索引，查阅方便，真正实现速查速用。



科学出版社
www.sciencepress.com

速查速用半导体数据手册

新型双极晶体管数据手册

张庆双 主编

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书是“速查速用半导体数据手册”丛书之一,本书汇编了新型、常用双极晶体管(包括通用晶体管、高电流晶体管、高电压晶体管、开关晶体管、低噪声晶体管、高频晶体管、数字晶体管、达林顿晶体管、小信号复合/阵列晶体管)的型号、结构、封装形式、厂商和主要电气参数(包括 P_C 、 I_C 、 V_{CEO} 、 h_{FE} 、 f_T 等)。书后附有索引,便于读者速查速用。

本书资料丰富,内容新颖,实用性强,可供广大电子技术人员、电子产品维修人员和电子爱好者阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

新型双极晶体管数据手册/张庆双主编. —北京:科学出版社,2010
(速查速用半导体数据手册)

ISBN 978-7-03-028987-2

I. 新… II. 张… III. 双极晶体管-数据-技术手册
IV. TN322-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 180559 号

责任编辑:张莉莉 杨 凯/责任制作:董立颖 魏 谨

责任印制:赵德静/封面制作:羽 宸

北京东方科龙图文有限公司 制作

<http://www.okbook.com.cn>

科 学 出 版 社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京天时彩色印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2010 年 11 月第 一 版 开本: A5(890×1240)

2010 年 11 月第一次印刷 印张: 18 1/8

印数: 1—5 000 字数: 550 000

定 价: 34.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

前 言

晶体管(Transistor)是一种能够提供电功率放大并具有三个或更多电极的半导体器件。双极晶体管(BJT)是最常用的结型晶体管,是一种内部含有两个P-N结、外部通常为三个引出电极的半导体器件,故也称为半导体三极管或三极管。其标准定义为:至少具有两个结,其功能依赖于多数载流子和少数载流子的一种晶体管。

双极晶体管是最常用的电子器件之一,广泛应用于各种电子电路中。了解和掌握各种常用双极晶体管的主要电气参数和封装数据,对电子元器件的生产、销售人员和电子产品维修人员都是十分必要的。为了满足广大读者对新型、常用双极晶体管的主要参数资料有更多了解,我们编写了此书。

本书汇编了通用晶体管、高电流晶体管、高电压晶体管、开关晶体管、低噪声晶体管、高频晶体管、数字晶体管、达林顿晶体管、小信号复合/阵列晶体管的型号、结构、封装形式、厂商和主要电气参数(包括 P_C 、 I_C 、 V_{CEO} 、 h_{FE} 、 f_T 等),可以作为电子技术人员、电子产品维修人员、电子爱好者的随身工具书和“案头宝典”。

书中涉及的电气参数符号及含义如下:

符 号	含 义
P_C	集电极耗散功率
I_C	集电极(直流)电流
V_{CEO}	基极电流为零、集电极电流一定时,集电极-发射极(直流)电压
h_{FE}	共发射极正向电流传输比的静态值;电流放大倍数
f_T	特征频率
R_1 、 R_2	数字晶体管内部的偏置电阻
t_{on}	开通时间
t_{off}	关断时间

本书由张庆双主编。参加本书资料收集、整理工作的还有姜立华、王远美、李国龄、刘日霞、张继昆、李淑梅、张铁库、梁金福、李广华、姜丽丽、刘亚洲、尹丽杰、黄立志、梁春华、张雷、张继锋等同志。由于作者水平有限,书中不足之处难以避免,敬请广大读者多提宝贵意见。

本书在编写过程中,参考了各元器件生产厂家的产品资料,在此表示感谢。

为了更好地服务读者,在读者与作者之间建立沟通的桥梁,欢迎您到我们的服务网站 <http://www.dzdgjs.com> 留下您的意见和建议。

编 者

目 录

通用晶体管	1
高电流晶体管	44
高电压晶体管	200
开关晶体管	208
低噪声晶体管	235
高频晶体管	237
达林顿晶体管	240
数字晶体管	248
小信号复合/阵列晶体管	339
附录 A 晶体管厂商名称对照表	341
附录 B 元器件封装外形尺寸	342
索引	407

通用晶体管

型号	极性	P_C (mW)	I_C (mA)	V_{CE0} (V)	h_{FE}	f_T (MHz)	互补型号	封装形式	厂商
2DA1774Q	PNP	150	150	50	120~270			SOT-523	大芯半导体
2DA1774R	PNP	150	150	50	180~390			SOT-523	大芯半导体
2DA1774S	PNP	150	150	50	270~560			SOT-523	大芯半导体
2DC4617Q	NPN	150	150	50	120~270			SOT-523	大芯半导体
2DC4617R	NPN	150	150	50	180~390			SOT-523	大芯半导体
2DC4617S	NPN	150	150	50	270~560			SOT-523	大芯半导体
2N1711	NPN	800	500	50	100~300	100		TO5、TO-39	ST
2N1893	NPN	3W	1A	80	40~120			TO5、TO-39	ST
2N2102	NPN	1W	2A	65	40~120			TO5、TO-39	ST
2N2219A	NPN	800	800	40	100~300			TO5、TO-39	ST
2N2222	NPN	500	800	30	40~120	250	2N2907	TO-18	ST
2N2222A	NPN	500	800	40	40~120	300	2N2907A	TO-18	ST
2N2905	PNP	600	600	40	40~120	200	2N2219	TO5、TO-39	ST
2N2905A	PNP	600	600	60	40~120	200	2N2219A	TO5、TO-39	ST
2N2907	PNP	600	600	40	40~120	200	2N2222	TO-18	ST
2N2907A	PNP	600	600	60	40~120	200	2N2222A	TO-18	ST
2N3019	NPN	800	1A	80	100~300	100		TO5、TO-39	ST
2N5108	NPN	1W	400	35	40~150	1.2 GHz		TO-39	无锡固电
2N5655	NPN	20W	500	250	30~250	10		TO-126、 TO-225AA	无锡固电
2N5656	NPN	20W	500	300	30~250	10		TO-126、 TO-225AA	无锡固电
2N5657	NPN	20W	500	350	30~250	10		TO-126、 TO-225AA	无锡固电
2N720A	NPN	500	500	80	40~120			TO-18	ST
2PA1576Q	PNP	200	100	40	120~270	100	2PC4081Q	SOT-323	恩智浦
2PA1576R	PNP	200	100	40	180~390	100	2PC4081R	SOT-323	恩智浦
2PA1576S	PNP	200	100	40	270~560	100	2PC4081S	SOT-323	恩智浦
2PA1774R	PNP	150	100	40	180~390	100	2PC4617R	SOT-416	恩智浦

型号	极性	P_C (mW)	I_C (mA)	V_{CEO} (V)	h_{FE}	f_T (MHz)	互补型号	封装形式	厂商
2PB709ARW	PNP	200	100	45	210~340	70	2PD601ARW	SOT-323	恩智浦
2PB709ASW	PNP	200	100	45	290~460	70	2PD601ASW	SOT-323	恩智浦
2PC4081Q	NPN	200	100	40	120~270	100	2PA1576Q	SOT-323	恩智浦
2PC4081R	NPN	200	100	40	180~390	100	2PA1576R	SOT-323	恩智浦
2PC4081S	NPN	200	100	40	270~560	100	2PA1576S	SOT-323	恩智浦
2PC4617Q	NPN	150	100	50	120~270	100	2PA1774Q	SOT-416	恩智浦
2PC4617R	NPN	150	100	50	180~390	100	2PA1774R	SOT-416	恩智浦
2PD1820AR	NPN	200	500	50	120~240	150	2PB1219AR	SOT-323	恩智浦
2PD1820AS	NPN	200	500	50	170~340	150	2PB1219AS	SOT-323	恩智浦
2PD601ARW	NPN	200	100	50	210~340	120	2PB709ARW	SOT-323	恩智浦
2PD601ASW	NPN	200	100	50	290~460	140	2PB709ASW	SOT-323	恩智浦
2SA1015	PNP	400	150	50	25~80	80	2SC1815	SC-43、 TO-92	东芝、 半九科技
2SA1015L	PNP	400	150	50	25~80	80	2SC1815L	SC-43、 TO-92	东芝
2SA1015M	PNP	300	150	50	70~400	80		SOT-23	佛山蓝箭
2SA1036	PNP	200	500	32	82~390	200		SOT-23	大芯半导体
2SA1036K	PNP	200	500	32	82~390	200		SOT-23	佛山蓝箭
2SA1037	PNP	200	150	50	120~560			SOT-23	大芯半导体
2SA1037Ak	PNP	200	150	50	120~560	140		SOT-23	佛山蓝箭
2SA1048	PNP	200	150	50	70~400	80	2SC2458	Mini	东芝
2SA1048(L)	PNP	200	150	50	70~400	80	2SC2458L	Mini	东芝
2SA1049	PNP	200	100	120	20~700	100	2SC2459	Mini	东芝
2SA1110	PNP	1.2W	500	120	65~330	200		TO-126	松下、 无锡固电
2SA1121	PNP	150	500	35	60~320		2SC2618	MPAK	瑞萨电子
2SA1125	PNP	1.5W	50	150	90~450			TO-220	松下、 无锡固电
2SA1142	PNP	8W	100	180	100~320			TO-126	松下、 无锡固电
2SA1145	PNP	800	50	150	80~240	200	2SC2705	TO-92MOD	东芝
2SA1150	PNP	300	800	30	100~320	120	2SC2710	Mini	东芝

型号	极性	P_C (mW)	I_C (mA)	V_{CE0} (V)	h_{FE}	f_T (MHz)	互补型号	封装形式	厂商
2SA1162	PNP	150	150	50	70~400	80	2SC2712	TO-236MOD、 SC-59、 S-Mini、 SOT-23	东芝、 佛山蓝箭
2SA1179	NPN	200	150	50	200~400	180	2SC2812	SOT-23	三洋、 大芯半导体
2SA1182	PNP	150	500	30	70~240	200	2SC2859	TO-236MOD、 SC-59、S-Mini	东芝
2SA1201	PNP	500	800	120	80~240	120	2SC2881	SOT-89、 SC-62、 PW-Mini、 SOT-23	东芝、 佛山蓝箭
2SA1202	PNP	500	400	80	70~240	120	2SC2882	SOT-89、 SC-62、 PW-Mini	东芝
2SA1204	PNP	500	800	30	100~320	120	2SC2884	SOT-89、 SC-62、 PW-Mini	东芝
2SA1209	PNP	1W (10W)	140	160	100~400	150	2SC2911	TO-126	三洋、 无锡固电
2SA1296	PNP	750	2A	20	120~400	120	2SC3266	2-5F1B、 SC-43、 TO-92	东芝
2SA1297	PNP	400	2A	20	120~400	120	2SC3267	2-4E1A、Mini	东芝
2SA1298	PNP	200	800	25	100~320	120	2SC3265	TO-236MOD、 SC-59、S-Mini	东芝
2SA1309A	PNP	300	100	60	160~460	150	2SC3311A	SC-72	松下
2SA1310	PNP	300	100	55	180~700	180	2SC3312	SC-72	松下
2SA1312	PNP	150	100	120	200~700	100	2SC3324	2-3F1A	东芝
2SA1313	PNP	200	500	50	70~240	200	2SC3325	2-3F1A、 TO-236MOD、 SC-59、S-Mini	东芝
2SA1316	PNP	900	100	80	70~240	80	2SC3329	2-5F1B、 TO-92、 SC-43	东芝

型号	极性	P_C (mW)	I_C (mA)	V_{CE0} (V)	h_{FE}	f_T (MHz)	互补型号	封装形式	厂商
2SA1317	PNP	300	200	50	100~800	200	2SC3330	SPA	三洋
2SA1318	PNP	500	200	50	100~800	200	2SC3331	TO-92、 SC-43	三洋
2SA1319	PNP	700	700	160	100~400	120	2SC3332	TO-92、 SC-43	三洋
2SA1323	PNP	300	30	20	70~220	300	2SC3314	SC-72	松下
2SA1337	PNP	300	1030	50	100~320	200		SPAK	瑞萨电子
2SA1356	PNP	1.2W (5W)	800	40	70~240	100	2SC3419	2-8H1A、 TO-126	东芝
2SA1358	PNP	1.5W (10W)	1A	120	80~240	120	2SC3421	2-8H1A、 TO-126	东芝
2SA1359	PNP	1.5W (10W)	100	40	80~240	100	2SC3422	2-8HA1、 TO-126	东芝、 大芯半导体
2SA1360	PNP	1.2W (5W)	50	150	80~240	200	2SC3423	2-8HA1、 TO-126	东芝、 无锡固电
2SA1362	PNP	200	800	15	120~400	120		TO-236MOD、 SC-59、 S-Mini	东芝
2SA1365	PNP	150	700	20	150~800	180		SOT-23	佛山蓝箭
2SA1383	PNP	1.5W (10W)	100	180	100~320	180	2SC3514	TO-220、 SC-46	无锡固电
2SA1384	PNP	500 (1W)	100	300	30~150	70	2SC3515	SOT-89、 SC-62、 PW-Mini	东芝
2SA1425	PNP	1W	800	120	80~240	120	2SC3665	2-7D101A、 MSTM	东芝
2SA1426	PNP	1W	800	30	100~320	120	2SC3666	2-7D101A、 MSTM	东芝
2SA1432	PNP	1W	100	300	30~150	60	2SC3672	2-7D101A、 MSTM	东芝
2SA1433	PNP	900	50	60	60~320	350	2SC3672	SC-51	三洋
2SA1483	PNP	500 (1W)	200	45	40~240	200	2SC3803	2-5K1A、 SOT-89、 SC-62、 PW-Mini	东芝
2SA1484	PNP	150	100	90	250~800			MPAK	瑞萨电子
2SA1485	PNP	200	100	200	100~250			TO-92	瑞萨电子
2SA1487	PNP	1W	100	85	60	500		SC-51、 TO-92L	松下

型号	极性	P_C (mW)	I_C (mA)	V_{CE0} (V)	h_{FE}	f_T (MHz)	互补型号	封装形式	厂商
2SA1514K	PNP	200	50	120	180~560	140		SOT-23	佛山蓝箭
2SA1576A	PNP	200	150	50	120~560	140		SOT-323、 UMT3、 SC-70	罗姆、 佛山蓝箭
2SA1577W	PNP	200	500	32	82~390	200		SOT-323	佛山蓝箭
2SA1586	PNP	100	150	50	70~400	80	2SC4116	SOT-323、 SC-70、USM、 2-2E1A	东芝
2SA1588	PNP	100	500	30	70~240	200	2SC4118	SOT-323、 SC-70、USM、 2-2E1A	东芝
2SA1618	双 PNP	300	150	50	120~400	80	2SC4207	SOT-25、 SC-74A、SMV、 2-3L1A	东芝
2SA1620	PNP	200	300	80	70~240	100	2SC4209	SOT-346、 TO-236MOD、 SC-59、 S-Mini、 2-3F1A	东芝
2SA1621	PNP	200	800	30	100~320	120	2SC4210	SOT-346、 TO-236MOD、 SC-59、 S-Mini、 2-3F1A	东芝
2SA1740	PNP	500	200	400	60~200	70		SOT-23	佛山蓝箭
2SA1774	PNP	150	150	50	180~390	140		EMT3、 SC-75A	罗姆
2SA1832	PNP	100	150	50	70~400	80	2SC4738	SOT-416、 SC-75、SSM、 2-2H1A	东芝
2SA1832F	PNP	100	150	50	120~400	80	2SC4738F	SOT-490、 SC-81、ESM、 2-2H1A	东芝
2SA1832FT	PNP	100	150	50	120~400	80	2SC4738FT	TESM、 2-1B1A	东芝
2SA1873	双 PNP	200	150	50	120~400	80	2SC4944	SOT-353、 SC-88A、USV、 2-2L1A	东芝

通用晶体管 5

型号	极性	P_C (mW)	I_C (mA)	V_{CEO} (V)	h_{FE}	f_T (MHz)	互补型号	封装形式	厂商
2SA1953	PNP	150	500	12	300~1000	130	2SC5232	SOT-346、 SC-59、 TO-236MOD、 S-Mini	东芝
2SA1954	PNP	100	500	12	300~1000	130	2SC5233	SOT-323、 SC-70、USM、 2-2E1A	东芝
2SA1955	PNP	100	400	12	300~1000	130	2SC5376	SOT-416、 SC-75、SSM、 2-2H1A	东芝
2SA1955CT	PNP	100	400	12	300~1000	130	2SC5376CT	SOT883、 CST3	东芝
2SA1955F	PNP	100	400	12	300~1000	130	2SC5376F	SOT-490、 SC-81、ESM	东芝
2SA1955FV	PNP	100	400	12	300~1000	130	2SC5376FV	SOT-723、 VESM	东芝
2SA1979S	PNP	200	500	32	70~240	200		SOT-23	佛山蓝箭
2SA1981	PNP	200	800	30	100~320	120		SOT-23	佛山蓝箭
2SA2154	PNP	50	100	50	120~400	60	2SC6026	fSM	东芝
2SA2154CT	PNP	100	100	50	120~400	60	2SC6026CT	SOT883、 CST3	东芝
2SA2154MFV	PNP	150	150	50	120~400	60	2SC6026MFV	SOT-723、 VESM	东芝
2SA562M	PNP	400	500	30	70~240	200		SOT-23	佛山蓝箭
2SA733M	PNP	200	150	50	90~600	100		SOT-23	佛山蓝箭
2SA766	PNP	20W	400	150	35~150			TO-66	无锡固电
2SA775	PNP	12.5W	700	100	50			TO-220	无锡固电
2SA794	PNP	1.2W	500	100	90~220			TO-126	无锡固电
2SA812	PNP	200	100	50	90~600	180		SOT-23	佛山蓝箭
2SA817A	PNP	800	400	80	70~240	100	2SC1627A	LSTM、 TO-92MOD	东芝
2SA817	PNP	600	300	80	70~240	100	2SC1627	SC-43、 TO-92	东芝
2SA914	PNP	1W	50	150	90~450			TO-126	无锡固电

型号	极性	P_C (mW)	I_C (mA)	V_{CE0} (V)	h_{FE}	f_T (MHz)	互补型号	封装形式	厂商
2SA933AS	PNP	300	60	150	120~390	140		SC-72、SPT	罗姆
2SA949	PNP	800	50	150	70~240	120	2SC2229	LSTM、 TO-92MOD	东芝
2SA950	PNP	600	800	30	100~320	120	2SC2120	SC-43、 TO-92	东芝
2SA965	PNP	900	800	120	80~240	120	2SC2235	LSTM、 TO-92MOD	东芝
2SA970	PNP	300	100	120	200~700	100	2SC2240	SC-43、 TO-92	东芝
2SB1002	PNP	1W	1A	50	160~320			UPAK	瑞萨电子
2SB1007	PNP	10W	700	80	82~390			TO-126	无锡固电
2SB1025	PNP	1W	1A	80	60~320			UPAK	瑞萨电子
2SB1026	PNP	1W	1A	100	60~200			UPAK	瑞萨电子
2SBI188	PNP	500	700	32	82~390			SOT-89	大芯半导体
2SB1189	PNP	500	700	80	82~390	100		SOT-23	佛山蓝箭
2SB1218A	PNP	150	100	45	160~460	80		SOT-323	佛山蓝箭
2SB548	PNP	10W	800	80	40~320			TO-126	无锡固电
2SB624	PNP	200	700	25	110~400	160		SOT-23	佛山蓝箭
2SB709A	PNP	200	100	45	160~460	80		SOT-23	佛山蓝箭
2SB772	PNP	1W	100	30	60~400			TO-126	大芯半导体
2SC1009A	NPN	150	50	30	60~180	150		SOT-23	佛山蓝箭
2SC1157	NPN	7W	800	100	20~300			TO-202	无锡固电
2SC1163	NPN	20.8W	100	300	30~240			TO-126	无锡固电
2SC1185	NPN	50W	700	250	40~200			TO-3	无锡固电
2SC1213A	NPN	400	500	50	60~320			TO-92	瑞萨电子
2SC1235	NPN	6.5W	100	300	30~160			TO-66	无锡固电
2SC1383	NPN	1W	1A	25	85~340	200	2SA683	TO-92L、 SOT-89	UTC、松下
2SC1384	NPN	1W	1A	50	85~340	200	2SA684	TO-92L、 SOT-89	UTC、松下
2SC1391	NPN	6.5W	100	300	30~160			TO-66	无锡固电
2SC1446	NPN	10W	150	300	30~150			TO-220	无锡固电
2SC1447	NPN	20W	150	300	40~170			TO-220	无锡固电
2SC1450	NPN	20W	400	150	30~150			TO-66	无锡固电
2SC1501	NPN	10W	100	300	30~200			TO-126	无锡固电

型号	极性	P_C (mW)	I_C (mA)	V_{CE0} (V)	h_{FE}	f_T (MHz)	互补型号	封装形式	厂商
2SC1505	NPN	15W	200	300	40~200			TO-220	无锡固电
2SC1507	NPN	15W	200	300	40~240			TO-220	无锡固电
2SC1514	NPN	15W	100	300	30~200			TO-202	无锡固电
2SC1520	NPN	10W	200	250	40~200			TO-202	无锡固电
2SC1567	NPN	1.2W	500	100	65~330			TO-126	无锡固电
2SC1567A	NPN	1.2W	500	120	65~330			TO-126	无锡固电
2SC1569	NPN	12.5W	200	300	40~170			TO-220	无锡固电
2SC1623	NPN	200	100	50	90~600	250		SOT-23	佛山蓝箭
2SC1626	NPN	10W	750	80	70~240			TO-220	无锡固电
2SC1627	NPN	600	300	80	70~240	100	2SA817	SC-43、 TO-92	东芝
2SC1627A	NPN	800	400	80	70~240	100	2SA817A	LSTM	东芝
2SC1674M	NPN	150	20	20	40~180	400		SOT-23	佛山蓝箭
2SC1683	NPN	20W	500	150	60~200			TO-220	无锡固电
2SC1722	NPN	12.5W	200	300	50~300			TO-220	无锡固电
2SC1723	NPN	15W	200	300	40~200			TO-220	无锡固电
2SC1740M	NPN	250	150	50	120~560	180		SOT-23	佛山蓝箭
2SC1741AM	NPN	300	500	50	120~560	250		SOT-23	佛山蓝箭
2SC1755	NPN	15W	200	300	40~200			TO-220	无锡固电
2SC1756	NPN	15W	200	300	40~200			TO-220	无锡固电
2SC1815	NPN	400	150	50	70~700	80	2SA1015	SC-43、 TO-92	东芝、 半九科技
2SC1815M	NPN	300	150	50	70~700	80		SOT-23	佛山蓝箭
2SC1904	NPN	1W	50	150	35~500			TO-126	无锡固电
2SC1953	NPN	1.2W	50	150	130~330			TO-126	无锡固电
2SC1959M	NPN	400	500	30	70~240	300		SOT-23	佛山蓝箭
2SC1970	NPN	5W	600	17	10~180			TO-220	无锡固电
2SC2085	NPN	10W	100	300	30~150			TO-220	无锡固电
2SC2120	NPN	600	800	30	100~320	120	2SA950	SC-43、 TO-92	东芝
2SC2229	NPN	800	50	150	70~240	120	2SA949	LSTM	东芝
2SC2230A	NPN	800	100	180	120~240	50		LSTM	东芝
2SC2230	NPN	800	100	160	120~400	50		LSTM	东芝

型号	极性	P_C (mW)	I_C (mA)	V_{CE0} (V)	h_{FE}	f_T (MHz)	互补型号	封装形式	厂商
2SC2235	NPN	900	800	120	80~240	120	2SA965	LSTM	东芝
2SC2240	NPN	300	100	120	200~700	100	2SA970	SC-43、 TO-92	东芝
2SC2242	NPN	25W	150	300	40~170			TO-220	无锡固电
2SC2258	NPN	4W	100	250	40			TO-126	无锡固电
2SC2258A	NPN	4W	100	300	40			TO-126	无锡固电
2SC2383T	NPN	500	1000	160	60~320	100		SOT-23	佛山蓝箭
2SC2371	NPN	10W	100	300	40~250			TO-126	无锡固电
2SC2404	NPN	100	15	20	40~260	450		SOT-23	佛山蓝箭
2SC2411K	NPN	200	500	32	82~390	250		SOT-23	佛山蓝箭
2SC2412	NPN	200	150	50	160~560			SOT-23	大芯半导体
2SC2412K	NPN	200	150	50	120~560	180		SOT-23	佛山蓝箭
2SC2413K	NPN	200	50	25	56~270	150		SOT-23	佛山蓝箭
2SC2458	NPN	200	150	50	70~700	80	2SA1048	Mini	东芝
2SC2459	NPN	200	100	120	200~700	100	2SA1049	Mini	东芝
2SC2482	NPN	900	100	300	30~150			TO-92L	半九科技
2SC2590	NPN	1.2W	500	120	90~220			TO-126	无锡固电
2SC2611	NPN	1.25W	100	300	30~200			TO-126	无锡固电
2SC2618	NPN	150	500	35	60~320			MPAK	瑞萨电子
2SC2682	NPN	10W	100	180	100~320			TO-126	无锡固电
2SC2688	NPN	1.25W	200	300	40~250			TO-92L	半九科技
2SC2688	NPN	10W	200	300	40~250			TO-126	无锡固电
2SC2705	NPN	800	50	150	80~240	200	2SA1145	TO-92MOD	东芝
2SC2710	NPN	300	800	30	100~320	120	2SA1150	Mini	东芝
2SC2712	NPN	150	150	50	70~400	80	2SA1162	TO-236MOD、 SC-59、 S-Mini	东芝
2SC2712	NPN	150	150	50	70~700	80		SOT-23	佛山蓝箭
2SC2712	NPN	225	150	50	70~700			SOT-23	大芯半导体
2SC2714	NPN	100	20	30	40~200	550		SOT-23	佛山蓝箭
2SC2715	NPN	150	50	30	40~240	100		SOT-23	佛山蓝箭
2SC2732	NPN	150	20	25	30~200	700		SOT-23	佛山蓝箭

型号	极性	P_C (mW)	I_C (mA)	V_{CE0} (V)	h_{FE}	f_T (MHz)	互补型号	封装形式	厂商
2SC2734	NPN	150	50	11	20~200	1.4GHz		SOT-23	佛山蓝箭
2SC2736	NPN	150	50	20	30~200	1.4GHz		SOT-23	佛山蓝箭
2SC2752	NPN	10W	500	400	20~80			TO-126	无锡固电
2SC2812	NPN	200	150	50	90~600	100	2SA1179	SOT-23	三洋、 佛山蓝箭
2SC2859	NPN	150	500	30	70~240	200	2SA1182	TO-236MOD、 SC-59、 S-Mini	东芝
2SC2873	NPN	500	2A	50	70~200	120	2SA1213	SOT-89、 SC-62	东芝、 大芯半导体
2SC2878	NPN	400	300	20	200~1200	30		SC-43、 TO-92	东芝
2SC2881	NPN	500	800	120	80~240	120	2SA1201	SOT-89、 SC-62、 PW-Mini、 SOT-23	东芝、 佛山蓝箭、 大芯半导体
2SC2882	NPN	500	400	80	70~240	120	2SA1202	SOT-89、 SC-62、 PW-Mini	东芝
2SC2884	NPN	500	800	30	100~320	120	2SA1204	SOT-89、 SC-62、 PW-Mini、 SOT-23	东芝、 佛山蓝箭
2SC2899	NPN	10W	500	400	15			TO-126	无锡固电
2SC2911	NPN	10W	140	160	100~400	150	2SA1209	TO-126	无锡固电
2SC2923	NPN	15W	100	300	50~250			TO-202	无锡固电
2SC2927	NPN	10W	200	300	40~200			TO-220	无锡固电
2SC2934	NPN	12.5W	200	300	50~300			TO-126	无锡固电
2SC2999M	NPN	150	30	20	40~200	450		SOT-23	佛山蓝箭
2SC3063	NPN	1.2W	100	300	50~250			TO-126	无锡固电
2SC3112	NPN	400	150	50	600~3600	250		SC-43、 TO-92	东芝
2SC3113	NPN	200	150	50	600~3600	250		Mini	东芝
2SC3130	NPN	150	50	10	75~220	1.4G		SOT-23	佛山蓝箭
2SC3142	NPN	150	30	20	40~180	450		SOT-23	佛山蓝箭
2SC3229	NPN	2W	100	300	30~200			TO-220F	无锡固电
2SC3250	NPN	15W	100	300	50~250			TO-220	无锡固电

型号	极 性	P_C (mW)	I_C (mA)	V_{CE0} (V)	h_{FE}	f_T (MHz)	互补型号	封装形式	厂 商
2SC3265	NPN	200	800	25	100~320	120	2SA1298	TO-236MOD、 SC-59、 S-Mini	东芝
2SC3272	NPN	10W	100	300	39~180			TO-126	无锡固电
2SC3295	NPN	150	150	50	600~3600	250		SOT-346、 SC-59、 S-Mini	东芝
2SC3325	NPN	200	500	50	70~240	300	2SA1313	SOT-346、 SC-59、 S-Mini	东芝
2SC3326	NPN	150	300	20	200~1200	30		SOT-346、 SC-59、 S-Mini	东芝
2SC3326	NPN	150	300	20	200~1200	30		SOT-23	佛山蓝箭
2SC3327	NPN	200	300	20	200~1200	30		Mini	东芝
2SC3330M	NPN	200	200	50	100~800	200		SOT-23	佛山蓝箭
2SC3356	NPN	200	100	12	50~330	7GHz		SOT-23	佛山蓝箭
2SC3356W	NPN	200	100	12	50~330	7GHz		SOT-323	佛山蓝箭
2SC3357	NPN	350	100	12	50~300	6.5GHz		SOT-23	佛山蓝箭
2SC3380	NPN	1W	100	300	30~200			UPAK	瑞萨电子
2SC3416	NPN	5W	100	200	40~320			TO-126	无锡固电
2SC3419	NPN	1.2W	800	40	70~240	100	2SA1356	TO-126	东芝
2SC3423	NPN	5W	50	150	80~240		2SA1360	TO-126	东芝、 无锡固电
2SC3502	NPN	5W	100	200	40~320			TO-126	无锡固电
2SC3514	NPN	10W	100	180	100~320			TO-220	无锡固电
2SC3565	NPN	15W	200	300	30~200			TO-220F	无锡固电
2SC3619	NPN	1.5W	100	300	30~200			TO-126	无锡固电
2SC3665	NPN	1W	800	120	70~240	100	2SA1425	MSTM	东芝
2SC3803	NPN	1W	200	45	40~240	200	2SA1483	SOT-89、 SC-62、 PW-Mini	东芝
2SC3838K	NPN	200	50	11	56~180	1.4GHz		SOT-23	佛山蓝箭
2SC3841	NPN	200	30	15	40~200	4GHz		SOT-23	佛山蓝箭
2SC3942	NPN	10W	100	300	50~250			TO-220Fa	无锡固电

通用晶体管 11