

製品													トランジスタ品目種(2023年)											
品名	仕様	メーカー	Vceo [V]	Ic [mA]	fT [MHz]	Pc [mW]	Cob [pF]	Cob [pF] max	fT (MHz) min typ	@Vce / Ic / I	NF [dB] typ	NF [dB] Max	@Ic=10 / Vce / I	無欠	ピン配列	コンパ	単位	取扱	備考					
低電圧 PNP	2SA1015-Y 2SA1015-GR	東芝	50	150	120-240 200-400	400	4.0	7.0	80		1.0	10.0	W (2.5A) (200V) (5)		ECB	2SC1815	10円 10円	秋月電子通商 秋月電子通商	小容量の定電流品、良品級					
低電圧 低雑音PNP	2SA1015(L)-Y	東芝	50	150	120-240	400	4.0	7.0	80		0.5	6.0	W (2.5A) (200V) (5)		ECB	2SA1015(L)	商品種		小容量の定電流品					
	2SA1015-O 2SA1015-Y 2SA1015-GR	Jiangsu Changjiang (香港)	50	150	70-140 120-240 200-400				80			6.0	W (2.5A) (200V) (5)		TO-92	ECB		10円	秋月電子通商	2SA1015(L)のセパレート型 東芝とラングが違うので注意!				
	KSA1015-O KSA1015-Y KSA1015-GR	Onsemi/FAIRCHILD (米)	50	150	70-140 120-240 200-400	400	4.0	7.0	80		0.5	6.0	W (2.5A) (200V) (5)		TO-92	ECB	KSC1815	20円	MOUSER	2SA1015(L)のセパレート型				
	2SA1015(L)-Y 2SA1015(L)-GR 2SA1015(L)-BL	UTC(台湾)	50	150	120-240 200-400 350-700	400	4.0	7.0	80		0.5	6.0	W (2.5A) (200V) (5)		TO-92	ECB		5円	秋月電子通商	2SA1015(L)のセパレート型 東芝とラングが違うので注意!				
低電圧 PNP	2SA1266-O 2SA1266-Y 2SA1266-GR	KEC(韓国)	50	150	70-140 120-240 200-400	400	4.0	7.0	80		1.0	10.0	W (2.5A) (200V) (5)		TO-92	ECB	2SC198	7円 7円 7円	秋月電子通商 秋月電子通商 秋月電子通商	東芝2SA1015の韓国版(マイセン生産) KTA1266 という形式でも作られている KTA1015 という形式でも作られている				
	2SA1266(L)-O 2SA1266(L)-Y 2SA1266(L)-GR	KEC(韓国)	50	150	70-140 120-240 200-400	400	4.0	7.0	80		0.2	3.0	W (2.5A) (200V) (5)		TO-92	ECB	2SC198(L)			東芝2SA1015(L)の韓国版(ライオンス生産)				
低電圧 PNP	2SA1448-Y	東芝	50	150	120-240	200	4.0	7.0	80		1.0	10.0	W (2.5A) (200V) (5)		ECB	2SC2458	商品種		2SA1015 の小型版					
低電圧 低雑音PNP	2SA1448(L)-Y	東芝	50	150	120-240	200	4.0	7.0	80		0.5	6.0	W (2.5A) (200V) (5)		ECB	2SC2458(L)	商品種		2SA1015(L) の小型版					
低電圧 PNP (SMD)	2SA1832-GR 2SA1838-GR 2SA1832-Y	東芝	50	150	200-400 200-400 120-240	100	4.0	7.0	80		1.0	10.0	W (2.5A) (200V) (5)		SC-69 SC-70 SC-70	SEC SEC SEC	2SC1712 2SC4118 2SC4738	5円 5円 13円	秋月電子通商 秋月電子通商 MOUSER	2SA1015 の表面実装品 2SA1015 の表面実装品 2SA1015 の表面実装品 特殊用途向け				
低電圧 PNP	2SA733-R 2SA733-Q 2SA733-P 2SA733-K	NEC	50	100	90-180 135-270 200-400 300-600	250	4.5	6.0	180						TO-92	ECB	2SC940	商品種		小容量の定電流品				
	2SA733-K	UTC(台湾)	50	150	300-600	750	2.0	3.0	190		4.0	6.0	W (2.5A) (200V) (5)		TO-92	ECB	2SC944	10円	秋月電子通商	2SA733のセパレート型、スペックが安い				
	A733-R A733-Q A733-P A733-K	Jiangsu Changjiang (香港)	50	100	90-180 135-270 200-400 300-600	250			100			20.0	W (2.5A) (200V) (5)		TO-92	ECB	C945			2SA733より性能がかなり異なる				
	KTA733-R KTA733-Q KTA733-P KTA733-K	KEC	50	150	90-180 135-270 200-400 300-600	625	4.0	7.0	300		1.0	10.0	W (2.5A) (200V) (5)		TO-92	ECB	KTC945			スペックが安い (中身は同社の2SA1266では?)				
低電圧 低雑音PNP	2SA990-P 2SA990-F 2SA990-E	NEC	50	100	200-400 300-600 400-800	250	4.5	6.0	50						TO-92	ECB	2SC1843	商品種						
低電圧 PNP	2SA1175-RF 2SA1175-JF 2SA1175-MF 2SA1175-FF 2SA1175-EF 2SA1175-KF	NEC	50	100	110-180 135-220 170-270 200-350 250-400 300-600	250	4.5	6.0	180		6.0	20.0	W (2.5A) (200V) (5)		小型	ECB	2SC2785	商品種		2SA733の改良、小型版				
低電圧 PNP (SMD)	2SA812-M4 2SA812-M5 2SA812-M6 2SA812-M7	NEC	50	100	90-180 135-270 200-400 300-600	200	4.0		180						無欠	SEC	2SC1623			2SA733の表面実装品				
低電圧 PNP (SMD)	2SA1611-M4 2SA1611-M5 2SA1611-M6 2SA1611-M7	NEC	50	100	90-180 135-270 200-400 300-600	150	4.0		180						無欠	SEC	2SC4177			2SA733の表面実装品				
低電圧 低雑音PNP	2SA933-Q 2SA933-R 2SA933-S	Rohm	50	100	120-270 180-390 270-560	300	4.0	5.0	140						TO-92	ECB	2SC1740			小容量の定電流品 トランクは無い				
	2SA933S-R	Rohm	50	100	160-360	300	4.0	5.0	140						SC-72(TO-92小型版)	ECB	2SC1740S	6円	両立エシテック	2SA933の小型版				
低電圧 PNP (SMD)	2SA1927AR-Q 2SA1927AR-R 2SA1927AR-S 2SA1927U-Q	Rohm	50	150	120-270 180-390 270-560 180-390	200	4.0	5.0	140						SC-69 / SOT-346 SC-70 SC-70 / SOT-343	SEC SEC SEC	2SC2312K 2SC4091J3 2SC4091J3	3円 16円	秋月電子通商 MOUSER	2SA933の表面実装品 2SA933の表面実装品				
低電圧 低雑音PNP	2SA937-P 2SA937-Q 2SA937-R 2SA937-S	Rohm	40	100	82-180 120-270 180-390 270-560	300	4.0	5.0	140						FTL	ECB	2SC2021	商品種		2SA937の音が低い版 ファミコンで使われている				
低電圧 低雑音PNP	2SA1561-P 2SA1561-Q 2SA1561-R	Rohm	40	100	82-180 120-270 180-390	300	4.0	5.0	140						FTL TL2	ECB	2SC4038	商品種		2SA937の足が長い版 トランクは無い				
低電圧 中電流PNP	2SB1228-Q 2SB1228-R	Rohm	80	700	120-270 180-390	1,000	14.0	20.0	100						ATV	ECB	2SD1859	商品種						
低電圧 PNP	2SA608N-F 2SA608N-G	三洋	50	150	160-320 280-560	500	7.0		200						TO-92	ECB	2SC336N	商品種		小容量の定電流品				
低電圧 PNP	2SA608SPA-D 2SA608SPA-E 2SA608SPA-F 2SA608SPA-G	三洋	50	150	80-120 100-200 160-320 280-560	200	7.0		180						三洋SPA 2033 (TO-92S)	ECB	2SC336SPA	商品種						
低電圧 PNP	2SA608L	三洋	30	100	160-320	400	7.0		180						TO-92	ECB	2SC336L	6円	両立エシテック	小容量の定電流品、良品級				
低電圧 超低雑音PNP	2SA929-F 2SA929-G 2SA929-H	三洋	50	50	160-320 280-560 480-960	200	5.0		80						TO-92	ECB	2SC1570	商品種		2SA608Nの低ノイズ改良版				
低電圧 PNP	2SA1783-S 2SA1783-T 2SA1783-U	三洋	50	150	140-280 200-400 280-560	500	3.5		180						W (2.5A) (5)									
低電圧 PNP	2SA1317-R 2SA1317-S 2SA1317-T 2SA1317-U	三洋	50	200	100-200 140-280 200-400 280-560	300	4.0		200						W (2.5A) (5)					三洋SPA 2033 (TO-92S)	ECB	2SC3330	商品種	2SA608Kの後継機種
低電圧 PNP	2SA1318-R 2SA1318-S 2SA1318-T 2SA1318-U	三洋	50	200	100-200 140-280 200-400 280-560	500	4.0		200						TO-92	ECB	2SC3330	商品種		2SA1317のハイケイジ版				
低電圧 低雑音PNP	2SA1391-R 2SA1391-S 2SA1391-T 2SA1391-U	三洋	50	200	100-200 140-280 200-400 280-560	400	3.7		200						W (2.5A) (5)						FBET			
低電圧 低雑音PNP	2SA1392-R 2SA1392-S 2SA1392-T 2SA1392-U	三洋	50	200	100-200 140-280 200-400 280-560	400	3.7		200						W (2.5A) (5)							FBET, 2SA1391の替替標準仕様版		
低電圧 中電流PNP	2SB1229-R 2SB1229-S 2SB1229-T 2SB1229-U	三洋	50	2000	100-200 140-280 200-400 280-560	750	22.0		150						W (2.5A) (5)							FBET, MBIT		
低電圧 PNP	2SA999-D 2SA999-E 2SA999-F 2SA999-G	三洋電機	50	200	90-180 150-300 200-400 400-800	300	6.5		200			20.0	W (2.5A) (200V) (5)		TO-92	ECB	2SC2320	商品種						
低電圧 PNP	ISA1993AS1-E ISA1993AS1-F	イサハヤ電子	50	200	150-300 250-500	450	4.0		200			20.0	W (2.5A) (200V) (5)		TO-92S	ECB	2SC3395							
低電圧 PNP	ISA1996AS1-Q ISA1996AS1-R ISA1996AS1-S	イサハヤ電子	50	100	120-270 180-390 270-560	450	2.5		200						TO-92S	ECB	2SC3396							

部品

トランジスタ品目種(2023年)																
品名	メーカー	Vceo [V]	Ic [mA]	hFE	Pc [mW]	Cob [pF]	fT [MHz]	θVce / Ic / A	VF [dB]	VF [dB] Max	α(Vce/Vc / Ic / A)	規格	IC-記号	コンプ	備考	
低電圧PNP	2SA844-C 2SA844-D 2SA844-E	日立	55	100	160-300	300		200					TO-92	ECB		
低電圧低雑音PNP	2SA1229-C	日立	50	100	160-300	300	3.3	4.0	280				TO-92	ECB	2SC2308	
低電圧低雑音PNP	2SA1229-D	日立	30	100	250-500	300	3.3	4.0	230				TO-92	ECB	2SC2458	小容量の発熱品
伊予海外品種	2N3906	FAIRCHILD など各社	40	200	100-300	625		4.5	250	200 (2SA1229B)		4.0	TO-92	ECB	2N3904	電源の定常品
伊予海外品種	2N5286	FAIRCHILD など各社	50	100	150-500	625		4.0	200	100 (2SA1229B)		3.0	TO-92	ECB	2N5288	電源の定常品
伊予海外品種	BC558-A BC558-B BC558-C	Onsemi など各社	30	100	110-220	500		6.0	150	100 (2SA1229B)		2.0	TO-92	CBE	BC548	ヨーロッパの定常品
	BC559-A BC559-B BC559-C	Onsemi など各社	30	100	110-220	500		6.0	150	100 (2SA1229B)		4.0	TO-92	CBE	BC549	BC558 の修替選別品

◆中電圧、高雑音

中電圧低雑音PNP	2SA972-GR 2SA970-BL	東芝	120	100	200-400 350-700	300		4.0	100			2.0	TO-92	ECB	2SC2240	20円	秋月電子通商	2SA1015 の高圧化、低ノイズ化版	
中電圧低雑音PNP	2SA1049-GR	東芝	120	100	200-400	200		4.0	100		1.0	10.0	TO-92	ECB	2SC2459	商品種		2A970 の小型版、低ノイズではない	
中電圧低雑音PNP	2SA1226-GR	東芝	120	100	200-400	200		4.0	100			2.0	TO-92	ECB	2SC3378	商品種		2A970 の小型版	
中電圧PNP (SMD)	2SA1183-GR 2SA1312-GR 2SA1587-BL	東芝	120	100	200-400 200-400 350-700	150		4.0 4.0 4.0	100 100 100		1.0 0.1 1.0	10.0 3.0 10.0	TO-92	BEC	2SC2713 2SC3324 2SC4117	18円 30円 10円	MOUSER 秋月電子通商 秋月電子通商	2SA970 の高電圧兼用版 2SA970 の高電圧兼用版、商品種 2SA970 の高電圧兼用版	
中電圧低雑音PNP	2SA941-GR 2SA941-BL	東芝	120	50	200-400 350-700	300		2.8	100		1.0	6.0	TO-92	ECB	2SC2088	商品種		2SA942 の高雑音版	
中電圧低雑音PNP	2SA942-GR 2SA942-BL	東芝	90	50	200-400 350-700	300		2.8	100		1.0	6.0	TO-92	ECB	2SC2089	商品種			
中電圧低雑音PNP	2SA992-P 2SA992-F 2SA992-E	NEC	120	50	200-400 300-600 400-800	500		2.0	3.0	100			TO-92	ECB	KSC1845	商品種		2SA733 の高圧化、低ノイズ化	
	KSA992-FB	Onsemi/FAIRCHILD (R)	120	50	430-600	500		2.0	3.0	100			TO-92	ECB	KSC1845	20円	秋月電子通商	2SA992 のセカンドソース	
中電圧PNP	2SA988-P 2SA988-F 2SA988-E	NEC	120	50	200-400 300-600 400-800	500		2.0	3.0	100			TO-92	ECB	2SC1841	商品種		2SA992 の修替選別品版	
中電圧PNP	2SA1038S	ROHM	120	50	180-560	300		3.2	140				SC72(TO-92小型版)	ECB	2SC2895			製造中	
中電圧PNP (SMD)	2SA2441C-R 2SA9441C-S 2SA1579J3-R 2SA1579J3-S	ROHM	120	50	180-300 270-560 180-300 270-560	200		3.2	140				SC70 / SOT-323	BEC	2SC6241C 2SC4100J3 2SC4100J3 33F	25円 34円 23円 33円	MOUSER MOUSER MOUSER MOUSER	2SA1038 の高電圧兼用版 2SA1038 の高電圧兼用版	
中電圧低雑音PNP	2SA1216K-E 2SA1216K-G 2SA1216K-H	日立	120	50	160-300 280-560 480-960	400		2.2	110	100 (2SA1229B)			TO-92	ECB	2SC2926	商品種 17円 秋月電子通商(3000個)			
高電圧PNP	2SA1378-C 2SA1378-D 2SA1378-E 2SA1378-F	日立	200	100	40-80 60-120 100-200 160-320	1,000		2.6	150	100 (2SA1229B)			TO-92	ECB	2SC3497	商品種		FRET	
中電圧PNP	ISC1284AS1-C ISC1284AS1-D ISC1284AS1-E	イサハ電子	100	500	50-110 50-180 150-300	600		11.0	130				TO-92S	ECB	ISC3234AS1		40円	秋月電子通商	三菱電機 2SA1284 の小型版
中電圧PNP	2SA873A-D 2SA873A-E	日立	120	50	250-500 400-800	300		1.8	120			1.5	TO-92	ECB	2SC1775A	商品種			
高電圧PNP	2N5401L-A-T92-A 2N5401L-B-T92-A 2N5401L-C-T92-A 2N5401L-B-T92	UTC(台湾)	160	600	80-170 150-240 200-400 150-240	625		6.0	100			8.0	TO-92	*ECB	2N5401L			※実用(A/A,B、A/A)は非標準品がEBCなので注意！ FAIRCHILD 2N5551 のセカンドソース ピン配置に注意！	
高電圧PNP	PN6006-AS1 (開発中)	イサハ電子	150	100	90-270	600		2.8	100				TO-92S	ECB				開発中	NC6006-AS1 と絡める

◆中電圧、その他

中電圧PNP	2SA950-Y	東芝	30	800	160-320	600		19.0	120				TO-92	ECB	2SA950	商品種			
	2SA950-Y	Jiangsu Changjiang(中国)	30	800	160-320	600		19.0	120				TO-92	ECB		8円	秋月電子通商	2SA950 のセカンドソース	
中電圧PNP	2SA673-D	日立	35	500	160-320	400							TO-92	ECB	2SC1213	商品種			
中電圧PNP	2SA1920-Y	東芝	50	2000	120-240	900		40.0	100				TO-92MCO(背裏TO-92)	ECB	2SC2699	66円	真立エレクトロニクス	商品種	
	2SA1020L-Y	UTC(台湾)	50	2000	120-240	900		40.0	100				TO-92N(背裏TO-92)	ECB	2SC2699L	10円	秋月電子通商	2SA1020 のセカンドソース	
中電圧中電流PNP	2SA965-D 2SA965-Y	東芝	120	800	80-160 120-240	900		40.0	120				TO-92MCO(背裏TO-92)	ECB	2SC2235	商品種			
極低ノイズ	2SA1316-GR 2SA1316-BL	東芝	80	100	200-400 350-700	400		6.2	80	100 (2SA1229B)		0.5	2.0	TO-92	ECB	2SC3329	商品種		RF = 2R
極低ノイズ	2SB737-Q 2SB737-R 2SB737-S	ROHM	40	300	120-270 180-390 270-560	250			100	100 (2SA1229B)				TO-92	ECB	2SD796	商品種		RF = 4R
極低ノイズ	2SA1084-D 2SA1084-E	日立	90	100	250-500 400-800	400		3.5	80	100 (2SA1229B)				TO-92	ECB	2SC2548	商品種		RF = 12R
伊予海外品種	PN2507	FAIRCHILD など各社	40	800	100-300	625		8					TO-92	ECB	PN2222			2N2907 のパッケージ違い	
伊予海外品種	2N4403	FAIRCHILD など各社	40	600	100-300	625		8.5	200	100 (2SA1229B)				TO-92	ECB	2N4401			

※単品は5個、10個など少量で買える場合はその1個あたりの単品
 MOUSER は1個から買えるが単品が高いので、100個以上の単品
 ※PNP品種は Vceo, Ic などは本来マイナスになるが、記号を省略している