

FOR USE BY ELECTRICIANS OVERSEAS :

最新トランジスタ規格表 (New Transistor Manual) lists all the transistors registered with the Electronic Industries Association of Japan (EIAJ), arranged in a manner easy to look up. We hope that you will make full use of the data provided in this manual by referring to the Japanese-English translation key given below.

型名	社名	用途	構造	最大定格 (T _b =25°C)					電気的特性 (T _b =25°C)										備考				
				V _{ceo} (V)	V _{ceo} (V)	I _c (mA)	P _c (mW)	T _j (°C)	I _{ceo} 最大値 (μA)	V _{ce} (V)	直流又はパルスh _{FE}	バイアス		h _{FE}	h _{ie} h _{ie} * (Ω)	h _{re} h _{re} * (×10 ⁻⁴)	h _{oe} h _{oe} * (μS)	f _{αb} f _r * (Mc)		C _{ob} (pF)	r _{bb'} h _{ie} (real)* (Ω)		
1	2	3	4	5					6		7				8			9		10		11	12

- 1 TYPE NUMBER
- 2 ORIGINAL MANUFACTURER
- 3 USES
- 4 MATERIAL AND STRUCTURE
- 5 MAXIMUM RATINGS
- 6 I_{CBO} MAXIMUM VALUE AND V_{CB} VALUE (CRITERIA FOR MEASURING I_{CBO})
- 7 STANDARD VALUE OF DC/PULSE h_{FE} AND V_{CE}, I_C (CRITERIA FOR MEASURING DC/PULSE h_{FE})
- 8 STANDARD VALUE OF h PARAMETERS AND BIAS V_{CB}, I_E (CRITERIA FOR MEASURING h PARAMETERS)

- * INDICATES VALUE IN GROUNDED-BASE OPERATION, OTHERWISE VALUE IN EMITTER-GROUNDED OPERATION.
- 9 f_{αb} OF RF CHARACTERISTIC, EXCEPT IN CASE OF * WHICH INDICATES VALUE OF f_r.
- 10 C_{ob} AND r_{bb'} OF RF CHARACTERISTICS EXCEPT IN CASE OF * IN r_{bb'} COLUMN WHICH INDICATES VALUE OF h_{ie} (real)
- 11 OUTLINE
- 12 REMARKS

: とコンプリ : COMPLEMENTARY TO

型名	社名	用途	構造	最大定格 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)					電 気 的 特 性 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)											外 形	備 考						
				V_{CE0} (V)	V_{EBO} (V)	I_C (mA)	P_C (mW)	T_j ($^\circ\text{C}$)	I_{CBO} 最大値		直流又はパルス h_{FE}		バイアス		h_{fe} h_{fe}^*	h_{ie} h_{ie}^* (Ω)	h_{re} h_{re}^* ($\times 10^{-4}$)	h_{oe} h_{oe}^* (μU)	f_{ab} f_{T}^* (Mc)			C_{ob} (pF)	$r_{bb'}$ $r_{bb'}^*$ (Ω)				
									(μA)	$V_{CB}(V)$	$V_{CE}(V)$	$I_C(mA)$	$V_{CH}(V)$	$I_E(mA)$										h_{fb}^*	h_{ib}^*		
2SD350A	松下	PA	Si, Me	1500	5	5A	22W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	115	100	750	>3	10	4A											102			
" 380A	"	"	"	1500	5	5A	50W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	130	1mA	1500	>7.5	10	5A											102			
2SD401A	日電	PA	Si, T	200	5	2A	25W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	50	150	90	10	400	10	-400										268	2SB546A とコンプリ	
" 402A	"	"	"	200	5	2A	25W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	50	150	90	10	400	10	-400										267	2SB547A とコンプリ	
" 476A	日立	"	"	70	5	4A	40W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	1	50	60~320	4	1A	4	-500										268	2SB566A とコンプリ	
" 666A	"	"	Si, E	120	5	50	900	150	10	100	60~320	5	10	5	-10										251	2SB646A とコンプリ	
" 667A	"	"	"	120	5	1A	900	150	10	100	60~320	5	150	5	-150										251	2SB647A とコンプリ	
" 668A	"	"	"	180	5	50	1W	150	10	160	60~320	5	10	10	-10										160	2SB648A とコンプリ	
" 669A	"	"	"	180	5	1.5A	20W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	10	160	60~320	5	150	5	-500										160	2SB649A とコンプリ	
* " 678A	松下	"	Si, EMe	80	5	3A	25W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	200	80	2000	3	500	3	-1.5A										268	ターリントン	
" 679A	"	"	"	90	5	4A	40W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	200	90	3000	3	1A	3	-3A										268	ターリントン	
" 748A	日立	"	Si, T	250	5	3A	80W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	1mA	200	25~200	5	1A												102		
2SD756A	日立	AF	Si, E	140	5	50	750	150	0.5	100	250~500	12	2	12	-5										251	2SB716A とコンプリ	
" 824A	"	PA	Si, T	120	5	6A	60W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	1 mA	100	60~200	5	1 A	5	-1A											332	2SB748A とコンプリ
" 825A	"	"	"	120	5	7A	80W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	1 mA	100	60~200	5	1 A	5	-1A											332	2SB749A とコンプリ
" 836A	松下	"	Si, EP	80	5	2A	35W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	1 mA	80	1000~10000	4	1 A													268	ターリントン
" 837A	"	"	"	80	5	4A	40W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	200	80	1000~10000	3	3 A													268	ターリントン
" 837B	"	"	"	100	5	4A	40W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	200	100	1000~10000	3	3 A													268	ターリントン
" 874A	"	"	Si, E	60	5	1 A	500	125	0.1	20	160	10	500	10	-50											336	2SB766A とコンプリ
2SD596	日電	AF	Si, E	30	5	700	200	150	0.1	30	200	1	100	6	-10											176	2SB824 とコンプリ
" 745A	"	"	Si, T	150	5	10A	120W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	50	140	80	5	2 A	5	-200											340	2SB705A とコンプリ
" 745B	"	"	"	160	5	10A	120W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	50	140	80	5	2 A	5	-200											340	2SB705B とコンプリ
* " 746A	"	"	"	220	5	10A	200W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	50	180	80	5	2 A	5	-200											265	2SB706A とコンプリ
" 794A	"	PA, SW	Si, E	70	5	3A	10W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	1	45	100	5	500	5	-100											225	2SB744A とコンプリ
2SD601A	松下	AF	Si, EP	60	7	100	200	125	1	10	90~650	10	2	10	-2											176	2SB709A とコンプリ
" 602A	"	"	"	60	5	500	200	125	0.1	20	160	10	150	10	-50											176	2SB710A とコンプリ

$V_{NO} < 300\text{mV}$
(10V, 1mA, $R_C = 100k\Omega$, $A_v = 80dB$)