

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 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)					電 気 的 特 性 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)										外 形	備 考
				V_{CBO} (V)	V_{CEO} (V)	I_C (mA)	P_C (mW)	T_j ($^{\circ}\text{C}$)	I_{CBO} 最大値 (μA)		直流又はパルス I_{CE} (mA)		バイアス V_{CE} (V)		I_{CE} (mA)	h_{FE} *	h_{ie} h_{ie} * (Ω)	h_{re} h_{re} * ($\times 10^{-4}$)		
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_{cso} MAXIMUM VALUE AND V_{ce} VALUE (CRITERIA FOR MEASURING I_{cso})
- 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_{ce} , I_E (CRITERIA FOR MEASURING h PARAMETERS)

* INDICATES VALUE IN GROUNDED-BASE OPERATION, OTHERWISE VALUE IN EMITTER-GROUNDED OPERATION.

- 9 $f_{\alpha b}$ OF RF CHARACTERISTIC, EXCEPT IN CASE OF * WHICH INDICATES VALUE OF f_T .
- 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_{CB0} (V)	V_{EB0} (V)	I_C (mA)	P_C (mW)	T_j ($^{\circ}\text{C}$)	I_{CB0} 最大値 (μA)	V_{CB} (V)	直 流 又 は バ ル ス h_{FE}			バ イ ア ス		h_{fe}	h_{ic} h_{ib}^* (Ω)	h_{re} h_{rb}^* ($\times 10^{-4}$)	h_{oe} h_{ob}^* (μM)			$f_{\beta B}$ f_T^* (Mc)	C_{ob} (pF)
2SD506	モトローラ	PA	Si. E	100	5	12A	150W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	200	500	100	3000	3	6 A					JEDEC 2N6059相当 ダーリントン接続				102	2SB589 とコンプリ
" 507	三 菱	PA. SW	Si. DJ	90	5	250A	625W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	150	2mA	90	13	4	150A					$t_{on} < 5 \mu\text{S}$ $t_{off} < 10 \mu\text{S}$				286	
" 508	"	"	"	110	5	250A	625W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	150	2mA	110	13	4	150A					$t_{on} < 5 \mu\text{S}$ $t_{off} < 10 \mu\text{S}$				286	
" 509	"	"	"	130	5	250A	625W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	150	2mA	130	13	4	150A					$t_{on} < 5 \mu\text{S}$ $t_{off} < 10 \mu\text{S}$				286	
" 510	"	"	"	150	5	250A	625W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	150	2mA	150	13	4	150A					$t_{on} < 5 \mu\text{S}$ $t_{off} < 10 \mu\text{S}$				286	
" 511	"	"	"	90	5	250A	625W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	150	2mA	90	13	4	200A					$t_{on} < 5 \mu\text{S}$ $t_{off} < 10 \mu\text{S}$				286	
" 512	"	"	"	110	5	250A	625W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	150	2mA	110	13	4	200A					$t_{on} < 5 \mu\text{S}$ $t_{off} < 10 \mu\text{S}$				286	
" 513	"	"	"	130	5	250A	625W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	150	2mA	130	13	4	200A					$t_{on} < 5 \mu\text{S}$ $t_{off} < 10 \mu\text{S}$				286	
" 514	"	"	"	90	5	250A	625W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	150	2mA	90	15	4	250A					$t_{on} < 5 \mu\text{S}$ $t_{off} < 10 \mu\text{S}$				286	
" 515	"	"	"	110	5	250A	625W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	150	2mA	110	15	4	250A					$t_{on} < 5 \mu\text{S}$ $t_{off} < 10 \mu\text{S}$				286	
" 516																							
" 517	松 下	SW	Si. Me	1500	5	3 A	16W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	130	100	750	6	5	2 A					$t_{sig} < 13 \mu\text{S}$ $t_f < 1.1 \mu\text{S}$				102	
" 518	富士通	"	Si. TP	220	6	4 A	30W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	175	100	150	20	5	3 A					$t_r < 2.5 \mu\text{S}$ $t_f < 2 \mu\text{S}$ $t_{sig} < 2.5 \mu\text{S}$				99	
" 519	"	"	Si. TMe	600	6	10 A	100W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	175	200	600	15	5	5 A					$t_{on} < 3.5 \mu\text{S}$ $t_f < 2.5 \mu\text{S}$ $t_{sig} < 4 \mu\text{S}$				102	
" 520	三 菱	"	Si. T	600	6	7 A	100W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	150	500	600	750	2	4.5A									102	ダーリントン
" 521	"																						
" 522	東 芝	PA	Si. DJ	100	10	10 A	100W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	150	10mA	100	40	5	5 A									102	ダーリントン
" 523	"	"	Si. T	80	5	7 A	50W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	150	100	80	2000~ 15000	3	3 A									102	ダーリントン
" 524	"	"	"	80	5	15A	100W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	150	100	80	>2000	3	5 A									102	ダーリントン
" 525	"	"	"	100	5	5 A	40W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	150	100	100	40~240	5	1 A	5	-1A				12 *	100		268	ダーリントン
" 526	"	"	"	80	5	4 A	30W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	150	30	80	40~240	5	500	5	-500				8 *	90		268	
" 527							100W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)																
" 528																							
" 529	ソニー	PA. SW	Si. T	850	10	5 A	85W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	120	100	650	30	5	100					$t_{sig} < 5 \mu\text{S}$ $t_f < 0.5 \mu\text{S}$				102	
" 530																							
" 531	ソニー	PA	Si. T	100	8	5 A	43W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	120	2	50	100	2	100									268	
" 532																							
" 533	ソニー	PA	Si. T	270	15	10A	100W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	120	1mA	240	100	2	1 A	5	-100				8 *	260		102	
" 534																							
" 535	日 電	PA	Si. TMe	250	10	12A	150W ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)	150	100	120	75	5	2 A					$t_{on} = 1.5 \mu\text{S}$, $t_{off} = 8 \mu\text{S}$ $t_{sig} = 4.5 \mu\text{S}$				102	