

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 h_{FE} I_C (mA)		バイアス I_C (mA)		h_{FE} h_{FE}^*	h_{ie} h_{ie}^* (Ω)	h_{re} h_{re}^* ($\times 10^{-4}$)	h_{oe} h_{oe}^* (μS)		
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_c (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_{EB0}	I_C	P_C	T_j	I_{CB0} 最大値		直 流 又 は バ ル ス h_{FE}		バ イ ア ス		h_{fe}	h_{ie}	h_{re}	h_{ob}	f_{ab}	C_{ob}	r_{bb}		
				(V)	(V)	(mA)	(mW)	($^\circ\text{C}$)	(μA)	$V_{CB}(V)$	$V_{CE}(V)$	$I_C(mA)$	$V_{CB}(V)$	$I_E(mA)$	h_{fe}^*	h_{ie}^* (Ω)	h_{re}^* ($\times 10^{-4}$)	h_{ob}^* (μS)	f_T^* (Mc)	(pF)	r_{bb} $h_{ie}(real)^*$ (Ω)		
2SB661																							
" 662																							
" 663																							
" 664																							
" 665																							
" 666																							
" 667																							
★ " 668	松 下	PA	Si.EMe	-60	-5	-3A	25W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	-200	-60	4000	-3	-500									268	ダーリントン
" 669	"	"	"	-70	-5	-4A	40W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	-200	-70	4000	-3	-1A									268	ダーリントン
" 670																							
" 671																							
" 672																							
" 673	東 芝	SW	Si. T	-100	-5	-7A	40W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	-100	-100	2000~ 15000	-3	-3A		$t_{on}=0.8\mu\text{S}, t_f=2.5\mu\text{S}$ $t_{sig}=2\mu\text{S}$							268	ダーリントン とコンプリア
" 674	"	"	"	-80	-5	-7A	40W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	-100	-80	2000~ 15000	-3	-3A		"							268	ダーリントン とコンプリア
" 675	"	"	"	-60	-5	-7A	40W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	-100	-60	2000~ 15000	-3	-3A		"							268	ダーリントン とコンプリア
" 676	"	SW. PA	Si. E	-100	-5	-4A	30W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	-20	-100	>2000	-2	-1A		$t_{on}=0.15\mu\text{S}, t_f=0.4\mu\text{S}$ $t_{sig}=0.8\mu\text{S}$							268	ダーリントン
" 677	"	"	"	-60	-5	-3A	25W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	-20	-60	>2000	-2	-1A		$t_{on}=0.3\mu\text{S}, t_f=0.25\mu\text{S}$ $t_{sig}=0.6\mu\text{S}$							268	ダーリントン
" 678	"	PA. SW	"	-100	-10	-1.5A	800 ($T_c=25^\circ\text{C}$)	175	-10	-100	>2000	-2	-100		$t_{on}=0.3\mu\text{S}, t_f=0.7\mu\text{S}$ $t_{sig}=2\mu\text{S}$							84B	ダーリントン とコンプリア
" 679	"	"	"	-100	-10	-1.5A	10W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	-10	-100	>2000	-2	-100		$t_{on}=0.3\mu\text{S}, t_f=0.7\mu\text{S}$ $t_{sig}=2\mu\text{S}$							268	ダーリントン とコンプリア
" 680																							
★ " 681	東 芝	PA	Si.TMe	-150	-5	-12A	100W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	-100	-100	40~140	-5	-1A	-10	1 A				13 *	300		102	2SD551 とコンプリア
★ " 682	三 菱	"	Si. EP	-100	-5	-4A	30W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	-30	-100	55~300	-5	-500	-10	500				8 *	75		301B	2SD712 とコンプリア
★ " 683	"	"	"	-100	-5	-5A	40W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	-30	-100	55~300	-5	-1A	-10	500				8 *	130		301B	2SD713 とコンプリア
" 684																							
★ " 685	三 菱	PA	Si. EP	-110	-5	-7A	80W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	-100	-110	2000~ 24000	-4	-1A	-4	500				30 *			341	ダーリントン
" 686	東 芝	"	Si. T	-100	-5	-6A	60W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	-10	-100	55~160	-5	-1A	-5	1 A				10 *	270		179	2SD716 とコンプリア
" 687																							
" 688	東 芝	PA	Si. T	-120	-5	-8A	80W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	-10	-120	55~160	-5	-1A	-5	1 A				10 *	280		179	2SD718 とコンプリア
" 689	日 立	"	"	-100	-4	-4A	40W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	-100	-80	50~250	-4	-500									268	
" 690	"	"	"	-100	-5	-4A	40W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	-100	-80	60~240	-5	-1A	-5	500				20 *	75		268	2SD726 とコンプリア