

The Data Book Project

DatasheetArchive.com has launched an ambitious effort to digitize thousands of obsolete data books and technical manuals, making them searchable via the DatasheetArchive website.

Scroll down to see the scanned document.

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 ($T_c=25^\circ\text{C}$)					電気的特性 ($T_c=25^\circ\text{C}$)										外形	備考	
				V_{ce0} (V)	V_{ce0} (V)	I_c (mA)	P_c (mW)	T_c ($^\circ\text{C}$)	I_{c0} 最大値 (μA)	直流又はパルス h_{FE}		バイアス		h_{FE}	h_{ie}	h_{re}	h_{re}	h_{oe}			$f_{\alpha b}$
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_{cB0} MAXIMUM VALUE AND V_{ce} VALUE (CRITERIA FOR MEASURING I_{cB0})
- 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_{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_{ib}^* (Ω)	h_{re} h_{rb}^* ($\times 10^{-4}$)	h_{oe} h_{ob}^* (μS)	$f_{\beta b}$ f_T^* (Mc)			C_{ob} (pF)	r_{bb} $r_{be}(\text{real})^*$ (Ω)						
									(μA)	$V_{CB}(\text{V})$	$V_{CE}(\text{V})$	$I_C(\text{mA})$	$V_{CB}(\text{V})$	$I_E(\text{mA})$															
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 とコンプアリ			
" 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 とコンプアリ			
" 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 とコンプアリ			
" 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	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 とコンプアリ			
" 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 とコンプアリ			
" 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	1A										13 *	300	102	2SD551 とコンプアリ	
* " 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 とコンプアリ	
* " 683	"	"	"	-100	-5	-5A	40W ($T_c=25^\circ\text{C}$)	150	-30	-100	55~300	-5	-1A	-10	500										8 *	130	301B	2SD713 とコンプアリ	
" 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	1A											10 *	270	179	2SD716 とコンプアリ
" 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	1A											10 *	280	179	2SD718 とコンプアリ
" 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 とコンプアリ