

## **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 <sub>b</sub> =25°C)					電 気 的 特 性 (T <sub>b</sub> =25°C)										外 形	備 考
				V <sub>ceo</sub> (V)	V <sub>ceo</sub> (V)	I <sub>c</sub> (mA)	P <sub>c</sub> (mW)	T <sub>j</sub> (°C)	I <sub>ceo</sub> 最大値 (μA)	直流又はパルスI <sub>BE</sub>		バイアス		h <sub>FE</sub>	h <sub>ie</sub> h <sub>ie</sub> * (Ω)	h <sub>re</sub> h <sub>re</sub> * (×10 <sup>-4</sup> )	h <sub>oe</sub> h <sub>oe</sub> * (μS)	f <sub>αb</sub> f <sub>r</sub> * (Mc)		
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<sub>CBO</sub> MAXIMUM VALUE AND V<sub>CB</sub> VALUE (CRITERIA FOR MEASURING I<sub>CBO</sub>)
- 7 STANDARD VALUE OF DC/PULSE h<sub>FE</sub> AND V<sub>CE</sub>, I<sub>C</sub> (CRITERIA FOR MEASURING DC/PULSE h<sub>FE</sub>)
- 8 STANDARD VALUE OF h PARAMETERS AND BIAS V<sub>CB</sub>, I<sub>E</sub> (CRITERIA FOR MEASURING h PARAMETERS)

- \* INDICATES VALUE IN GROUNDED-BASE OPERATION, OTHERWISE VALUE IN EMITTER-GROUNDED OPERATION.
  - 9 f<sub>αb</sub> OF RF CHARACTERISTIC, EXCEPT IN CASE OF \* WHICH INDICATES VALUE OF f<sub>r</sub>.
  - 10 C<sub>ob</sub> AND r<sub>bb'</sub> OF RF CHARACTERISTICS EXCEPT IN CASE OF \* IN r<sub>bb'</sub> COLUMN WHICH INDICATES VALUE OF h<sub>ie</sub> (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		$h_{fe}$ $h_{fb}^*$	$h_{ie}$ $h_{ib}^*$ ( $\Omega$ )	$h_{re}$ $h_{rb}^*$ ( $\times 10^{-4}$ )	$h_{oe}$ $h_{ob}^*$ ( $\mu\text{S}$ )	$f_{ab}$ $f_T^*$ (Mc)			$C_{ob}$ (pF)	$r_{bb}$ $r_{be}(\text{real})^*$ ( $\Omega$ )	
									( $\mu\text{A}$ )	$V_{CB(V)}$	$V_{CE(V)}$	$I_C(\text{mA})$	$V_{CB(V)}$	$I_E(\text{mA})$										
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		$t_{on}=0.8\mu\text{S}, t_f=2.5\mu\text{S}$							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		$t_{on}=0.15\mu\text{S}, t_f=0.4\mu\text{S}$							268	ダーリントン	
" 677	"	"	"	-60	-5	-3A	25W ( $T_c=25^\circ\text{C}$ )	150	-20	-60	>2000	-2	-1A		$t_{on}=0.3\mu\text{S}, t_f=0.25\mu\text{S}$							268	ダーリントン	
" 678	"	PA.SW	"	-100	-10	-1.5A	800	175	-10	-100	>2000	-2	-100		$t_{on}=0.3\mu\text{S}, t_f=0.7\mu\text{S}$							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		$t_{on}=0.3\mu\text{S}, t_f=0.7\mu\text{S}$							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	1 A				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	1 A				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	1 A				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	