

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 _b =25°C)					電気的特性 (T _b =25°C)										外形	備考
				V _{ceo} (V)	V _{ceo} (V)	I _c (mA)	P _c (mW)	T _j (°C)	I _{ceo} 最大値 (μA)	直流又はパルスI _{BE}		バイアス		h _{FE}	h _{FE} h _{FE} * (Ω)	h _{FE} h _{FE} * (×10 ⁻⁴)	h _{FE} h _{FE} * (μS)	f _{αB} f _r * (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_{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°C)				電 気 的 特 性 (T _a = 25°C)										外形	備考											
				V _{CB0} (V)	V _{EBO} (V)	I _C (mA)	P _C (mW)	T _J (°C)	I _{CB0} 最大値 (μA)	V _{CE} (V)	直流又はパルス h _{FE} I _C (mA)	バイアス V _{CB} (V)	I _E (mA)	h _{FE}	h _{FE} * h _{FE}	h _{ie} h _{ie} * (Ω)	h _{re} h _{re} * (×10 ⁻⁴)			h _{oe} h _{oe} * (μΩ)	f _{αB} f _T * (Mc)	C _{ob} (pF)	f _β h _{ie} (real)* (Ω)							
2SD657	東芝	PA	Si.TMe	200	5	1.5A	50W (T _c =25°C)	150	10	200	40~180	10	500											102						
" 658																														
" 659																														
" 660	富士通	SW	Si.EP	90	6	2A	1W	200	1	70	>60	2	2A												84C					
" 661	松下	LN	"	35	7	100	300	135	0.1	10	540	5	2	5	2											151				
" 662	"	PA	Si.TP	250	5	70	600	135	10	250	100	10	5	10	3	35	300	0.4	2.7				80*	5	70	151				
" 663	富士電機	PA.SW	"	500	6	6A	80W (T _c =25°C)	150	1mA	500	>400	1.5	4A													102	ターリントン			
" 664	東芝	SW	Si.T	80	5	7A	40W (T _c =25°C)	150	100	80	2000~ 15000	3	3A														99	ターリントン		
" 665	"	PA	Si.TMe	200	5	15A	150W (T _c =25°C)	150	100	100	40~140	5	1A	10	-1A												102	2SB645 とコンパリ		
" 666	日立	"	Si.E	120	5	50	900	150	10	100	60~320	5	10	5	-10												251	2SB646 とコンパリ		
" 667	"	"	"	120	5	1A	900	150	10	100	60~320	5	150	5	-150												251	2SB647 とコンパリ		
" 668	"	"	"	180	5	50	1W	150	10	160	60~320	5	10	10	-10												160	2SB648 とコンパリ		
" 669	"	"	"	180	5	1.5A	20W (T _c =25°C)	150	10	160	60~320	5	150	5	-500												160	2SB649 とコンパリ		
" 670	"	"	Si.EPa	100	7	15A	100W (T _c =25°C)	150	100	100	1000~ 20000	3	8A														102	ターリントン		
★ " 671	松下	SW	Si.EP	30	7	500	600	135	0.1	25	280~700	2	50	10	-50													138		
" 672	"	PA	Si.TMe	300	6	1A	40W (T _c =25°C)	150	5mA	300	150	5	100	10	-100													102		
★ " 673	日立	"	Si.T	120	5	7A	60W (T _c =25°C)	150	1mA	100	60~200	5	1A															102	2SB653 とコンパリ	
★ " 674	"	"	"	120	5	7A	80W (T _c =25°C)	150	1mA	100	60~200	5	1A															102	2SB654 とコンパリ	
★ " 675	"	"	"	160	5	12A	100W (T _c =25°C)	150	1mA	140	60~200	5	1A															102	2SB655 とコンパリ	
★ " 676	"	"	"	160	5	12A	125W (T _c =25°C)	150	1mA	140	60~200	5	1A															102	2SB656 とコンパリ	
" 677	富士電機	SW	Si.TP	450	7	5A	100W (T _c =25°C)	150	1mA	450	>10	4	2A															102		
★ " 678	松下	PA	Si.EMe	60	5	3A	25W (T _c =25°C)	150	200	60	4000	3	500	3	-1.5A													268	ターリントン	
" 679	"	"	"	70	5	4A	40W (T _c =25°C)	150	200	70	4000	3	1A	3	-3A													268	ターリントン	
" 680																														
" 681																														
" 682																														
" 683	東芝	PA.SW	Si.TMe	600	5	15A	150W (T _c =25°C)	150	500	600	>500	5	5A															102	ターリントン	
" 684	"	"	"	600	5	6A	30W (T _c =25°C)	150	500	600	>1500	2	2A																99	ターリントン
" 685	"	"	"	600	5	10A	100W (T _c =25°C)	150	500	600	>400	2	4A																102	ターリントン
" 686	"	"	Si.E	100	5	4A	30W (T _c =25°C)	150	20	100	>2000	2	1A																268	ターリントン