

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_{be0} (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 I_{cE}		バイアス		h_{FE}	h_{ie}	h_{re}	h_{oe}	f_{α}			C_{ob}	$r_{bb'}$		
				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_{cB} 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_{cB} , I_E (CRITERIA FOR MEASURING h PARAMETERS)

- 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°C)					電 気 的 特 性 (T _a = 25°C)										外形	備考				
				V _{CB0} (V)	V _{EB0} (V)	I _C (mA)	P _C (mW)	T _J (°C)	I _{CB0} 最大値 (μA)	V _{CB(V)}	直流又はパルス V _{CE(V)}	h _{FE} I _C (mA)	バイアス V _{CB(V)}	I _E (mA)	h _{FE} h _β *	h _{ie} h _{ib} * (Ω)	h _{re} h _{rb} * (×10 ⁻⁴)	h _{oe} h _{ob} * (μU)			f _β f _T * (Mc)	C _{ob} (pF)	r _{bb} h _{ie} (real)* (Ω)	
2SA743	日立	RF. PA	Si. E	-50	-4	-1A	8 W (T _c =25°C)	150	-1mA	-50	120	-4	-50	-4	30			120*	30	160	2SC1212 とコンプリ			
" 744	サンケン	PA	Si.TM _e	-80	-6	-8A	70W (T _c =25°C)	150	-1mA	-80	60	-4	-3A	-12	500			15*	220	10*	102	2SC1402 とコンプリ		
" 745	"	"	"	-100	-6	-8A	70W (T _c =25°C)	150	-1mA	-100	60	-4	-3A	-12	500			15*	220	10*	102	2SC1403 とコンプリ		
" 746	"	"	"	-80	-6	-10A	100W (T _c =25°C)	150	-1mA	-80	60	-4	-3A	-12	500			15*	255	10*	102	2SC1115 とコンプリ		
" 747	"	"	"	-120	-6	-10A	100W (T _c =25°C)	150	-1mA	-120	60	-4	-3A	-12	500			15*	255	10*	102	2SC1116 とコンプリ		
" 748	松下	RF. PA	Si. EP	-70	-5	-2A	15W (T _c =25°C)	150	-1	-40	130	-5	-1A	-5	500			150*	50	3*	268	2SC1398 とコンプリ		
★ " 749	"	SW	"	-100	-5	-50	250	125	-0.1	-50	80	-1	-20	-10	10		t _r < 350nS, t _f < 150nS t _{sig} < 200nS	>40*	3.5		138			
★ " 750	日電	RF. AF. LN	Si. E	-50	-5	-50	250	125	-0.05	-50	450	-3	-0.5	-6	1	450	11k	15	50	100*	8	20*	138	
★ " 751	松下	PA	Si. EP	-30	-5	-1A	1 W	135	-0.1	-20	160	-10	-500	-10	50			200*	20	3.5*	173	2SC1406 とコンプリ		
" 752	"	"	"	-60	-5	-1A	1 W	135	-0.1	-20	160	-10	-500	-10	50			200*	20	3.5*	173	2SC1407 とコンプリ		
★ " 753	日立	"	Si. T	-140	-5	-10A	100W (T _c =25°C)	150	-1mA	-30	30-200	-5	-1A	-5	1 A			20*	220		102	2SC1343 とコンプリ		
★ " 754	"	"	"	-50	-4	-2A	20W (T _c =25°C)	150	-100	-20	35-200	-4	-1A								267	2SC1418 とコンプリ		
" 755	"	"	"	-50	-4	-2A	20W (T _c =25°C)	150	-100	-20	35-200	-4	-1A	-4	500			50*			268	2SC1419 とコンプリ		
★ " 756	"	"	"	-100	-6	-6A	50W (T _c =25°C)	150	-1mA	-30	80	-5	-1A	-5	1 A			20*	240		102	2SC1030 とコンプリ		
★ " 757	"	"	"	-120	-6	-7A	60W (T _c =25°C)	150	-1mA	-30	25-200	-5	-1A	-5	1 A			24*	250		102	2SC987 とコンプリ		
★ " 758	"	"	"	-130	-5	-7A	60W (T _c =25°C)	150	-1mA	-30	25-200	-5	-1A	-5	1 A			20*	250	10*	102	2SC988 とコンプリ		
" 759	日電	RF. PA	Si. E	-60	-5	-200	150	125	-0.1	-45	180	-1	-50	-10	10			200*	8.5	20	176			
" 760	"	"	"	-50	-5	-30	150	125	-0.1	-40	350	-3	-0.5	-3	1			100*	8	20*	176			
" 761	ソニー	"	Si. EP	-110	-5	-2A	6.3 W (T _c =25°C)	120	-10	-50	100	-2	-400	-2	200			80*	55	C _e F _{max} = 98 pS	181			
" 762	"	"	"	-110	-5	-2A	1.5 W	150	-10	-50	100	-2	-400	-2	200			80*	50	C _e F _{max} = 95 pS	99			
" 763	新日無	RF. AF. LN	"	-30	-5	-50	200	125	-50nA	-20	250	-6	-1	-6	0.3	190	21 k	3.4	6.2	120*	3	C _e F _{max} = 55 pS	138	2SC949 とコンプリ
" 764	サンケン	PA	Si. EM _e	-60	-6	-6A	40W (T _c =25°C)	150	-1mA	-60	80	-4	-1A	-10	500			10*	90	8*	99	2SC1444 とコンプリ		
" 765	"	"	"	-80	-6	-6A	40W (T _c =25°C)	150	-1mA	-80	80	-4	-1A	-10	500			10*	90	8*	99	2SC1445 とコンプリ		
★ " 766	松下	"	Si. Me _e	-150	-5	-400	20W (T _c =80°C)	150	-30	-60	60	-5	-100	-10	100			15*	100	25	99	2SC1450 とコンプリ		
★ " 767	東芝	RF	Si. EP	-55	-5	-100	200	150	-0.1	-30	120	-1	-10	-10	1			150*	5	20	195			
" 768	サンケン	PA	Si. EM _e	-60	-6	-4 A	30W (T _c =25°C)	150	-1mA	-60	60	-4	-1A	-10	200			10*	60	12*	298	2SC1826 とコンプリ		
" 769	"	"	"	-80	-6	-4 A	30W (T _c =25°C)	150	-1mA	-80	60	-4	-1A	-10	200			10*	60	12*	298	2SC1827 とコンプリ		
" 770	"	"	"	-60	-6	-6 A	40W (T _c =25°C)	150	-1mA	-60	80	-4	-1A	-12	500		t _r = 0.9 μS, t _f = 0.1 μS t _{sig} = 1 μS	10*	120	30	298	2SC1985 とコンプリ		
" 771	"	"	"	-80	-6	-6 A	40W (T _c =25°C)	150	-1mA	-80	80	-4	-1A	-12	500		t _r = 0.9 μS, t _f = 0.1 μS t _{sig} = 1 μS	10*	120	30	298	2SC1986 とコンプリ		
" 772	ソニー	RF. PA	Si. EP	-16	-6	-2A	750	120	-0.2	-16	350	-2	-100	-2	-10			80*	50	C _e F _{max} = 600 pS	259	2SC1474 とコンプリ		