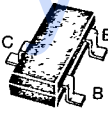


general purpose transistors

Types		Maximum ratings		Characteristics at 25°C									Marking	Pin out
NPN	PNP	P _(tot) (mW)	V _{CEO} (V)	h _{21E} @ I _C		V _{CE(sat)} @ I _C /I _B		f _T	C _{22b}	F _B 1 kHz	t _{off}			
				min	max	max	max	min	max	max	max			
BCW 31	BCW 29 BCW 30	200	32	110	220	2	0,25	10/ 0,5	300§	4	10'		D1	 See Note
BCW 32		200	32	200	450	2	0,25	10/ 0,5	300§	4	10		D2	
BCW 33		200	32	420	800	2	0,25	10/ 0,5	300§	4	10		D3	
		200	32	120	260	2	0,3	10/ 0,5	150§	7	10		C1	
		200	32	215	500	2	0,3	10/ 0,5	150§	7	10		C2	
		200	32	420	800	2	0,25	10/ 0,5	300§	4	4		D8	
BCF 33	BCF 30	200	32	215	500	2	0,3	10/ 0,5	150§	7	4		C8	
		200	32	420	800	2	0,25	10/ 0,5	300§	4	4			
★BCW 71	★BCW 69 ★BCW 70	200	45	110	220	2	0,25	10/ 0,5	300§	4	10'		K1	
★BCW 72		200	45	200	450	2	0,25	10/ 0,5	300§	4	10		K2	
★BCW 81		200	45	420	800	2	0,25	10/ 0,5	300§	4	10		K3	
		200	45	120	260	2	0,3	10/ 0,5	150§	7	10		H1	
		200	45	215	500	2	0,3	10/ 0,5	150§	7	10		H2	
		200	45	420	800	2	0,25	10/ 0,5	300§	4	10			
BCV 71	BCW 89	200	60	110	220	2	0,25	10/ 0,5	300§	4	10		K7	
BCV 72		200	60	200	450	2	0,25	10/ 0,5	300§	4	10		K8	
		200	60	120	260	2	0,3	10/ 0,5	150§	7	10		H3	
BCW 60	BCW 61	150	32	120	630(1)	2	0,35	10/ 0,25	125	4,5	6 (3)	800	AA-AD	
		150	32	120	630(1)	2	0,25	10/ 0,25	180§	6	6 (3)	800	BA-BD	
BCX 70	BCX 71	150	45	120	630(2)	2	0,35	10/ 0,25	125	4,5	6	800	AG-AK	
		150	45	120	630(2)	2	0,25	10/ 0,25	180§	6	6	800	BG-BK	
★BCX 19	★BCX 17	310	45	100	600	100	0,62	500/50	200§	5 §			U1	
		310	45	100	600	100	0,62	500/50	100§	8 §			T1	
BCW 65	BCW 67	350	32	100	630(4)	100	0,3§	100/10	100	12	10	400	EA-EC	
		350	32	100	630(4)	100	0,3	100/10	100	18	10		DA-DC	
BCW 66	BCW 68	350	45	100	630(5)	100	0,3§	100/10	100	12	10	400	EF-EH	
		350	45	100	630(5)	100	0,3	100/10	100	18	10		DF-DH	
SOA 05	SOA 55 SOA 56	350	60	50		100	0,25	100/10	100				1H	
SOA 06		350	80	50		100	0,25	100/10	100				1G	
		350	60	50		100	0,25	100/10	100				2H	
		350	80	50		100	0,25	100/10	100				2G	
SO 930	★SO 5401	200	45	100	300	0,01	1	10/ 0,5	30	8	3		NO8	
★SO 2484		200	60	100	500	0,01	0,35	1/ 0,1	60	6	3		NO5	
★SO 555†		200	160	80	250	10	0,20	50/ 5	100	6	8		N80	
	200	150	60	240	10	0,25	50/ 5	100	6	8		P33		

(1) Available in h_{21E} class A,B,C,D.(2) Available in h_{21E} class G,H,I,J,K.(3) Available in F version with F_B < 2dB.(4) Available in h_{21E} class A,B,C.(5) Available in h_{21E} class F,G,H.

§ Typical value.

★ Preferred device.

Note : For reverse pin configuration (suffix R), please call us.