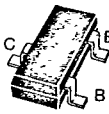


general purpose transistors

Types		Maximum ratings		Characteristics at 25°C										Marking	Pin out
NPN	PNP	P _(tot) (mW)	V _{CEO} (V)	h _{21E} @		I _C (mA)	V _{CE(sat)} @ I _C /I _B		f _T (MHz)	C _{22b} (pF)	F _B 1 kHz max (dB)	t _{off} max (ns)			
				min	max		max						min		
BCW 31 BCW 32 BCW 33	BCW 29 BCW 30	200	32	110	220	2	0,25	10/ 0,5	300§	4	10		D1	 See Note	
		200	32	200	450	2	0,25	10/ 0,5	300§	4	10		D2		
		200	32	420	800	2	0,25	10/ 0,5	300§	4	10		D3		
	BCW 29 BCW 30	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		
BCF 33	BCF 30	200	32	420	800	2	0,25	10/ 0,5	300§	4	4		D8		
		200	32	215	500	2	0,3	10/ 0,5	150§	7	4		C8		
★BCW 71 ★BCW 72 ★BCW 81	★BCW 69 ★BCW 70	200	45	110	220	2	0,25	10/ 0,5	300§	4	10		K1		
		200	45	200	450	2	0,25	10/ 0,5	300§	4	10		K2		
		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		
BCV 71 BCV 72	BCW 89	200	60	110	220	2	0,25	10/ 0,5	300§	4	10		K7		
		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 06	SOA 55 SOA 56	350	60	50		100	0,25	100/10	100				1H		
		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 2484	★SO 5401	200	45	100	300	0,01	1	10/ 0,5	30	8	3		NO8		
		200	60	100	500	0,01	0,35	1/ 0,1	60	6	3		NO5		
★SO 555f	★SO 5401	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.