

Variable capacitance diodes

BB

Diodes à variation de capacité - Dioden mit veränderlicher Kapazität

TYPE	RATINGS				CHARACTERISTICS										OUT-LINES	NOTES	
	V _R	V _{RM}	I _F	T _j	C _{tot}	at		C _{tot} (V ₁)		at		r _s	Q	at			
						f	V _R	C _{tot} (V ₂)	V ₁	V ₂	f			V _R			
	V	V	mA	°C	pF	MHz	V	min	V	V	Ω	min	MHz	V			
max	max	max	max	min - max						max							
BB100			25	100	8 - 12	1	3	1,5	3	10	2				100		
BB103B	30			100	125a	29 - 33	1	3	2,5	3	30	0,5	100	100	3	100	Blue
BB103G	30			100	125a	27 - 31	1	3	2,5	3	30	0,5	100	100	3	100	Green
BB104B	30			100	100a	37 - 42	1	3	2,5	3	30	0,4	100	100	3	NS135	Blue ; Dual diode, common cathode
BB104G	30			100	100a	34 - 39	1	3	2,5	3	30	0,4	100	100	3	NS135	Green ; Dual diode, common cathode
BB105A	28	30	20	60	2,3- 2,8	0,5	25	4	3	25	0,8	65	470	3	NS111	TV Band IV/V up to 790 MHz	
BB105B	28	30	20	60	2 - 2,3	1,3	25	4,5	3	25	0,8				NS111	TV Band IV/V up to 860 MHz	
BB105G	28	30	20	60	1,8- 2,8	1,4	25	4	3	25	1,2				NS111	TV Band I/III	
BB106	28	30	20	60	4 - 5,6	0,5	25	4,5	3	25	0,6	100	200	3	NS111	TV Band I/III	
BB109G	28	30	50	125a	4,3- 6	1	25	5	3	25		280'	50	3	NS111	Yellow	
BB110B	30			100	29 - 33	1	3	2,65'	3	30	0,4				NS111	Electronic tuning in band II (FM)	
BB110G	30			100	27 - 31	1	3	2,65'	3	30	0,4				NS111	Electronic tuning in band II (FM)	
BB113	32			50	80a	230 - 280	0,5	1			4				NS258	Triple diode, common cathode	
BB117	20			20	2,2- 4	0,5	15	2	4	15	1,2				NS111		
BB121	28			150	2 - 2,5		25	4,3	2,9	25					105		
BB121A	30			150	2 - 2,35		25	4,5	3	25	0,8				105		
BB121B	30			150	2,25- 2,35		25	4,5	3	25	0,8				105		
BB122	28			150	2,1- 2,8		25	4,5	2,9	25					105		
BB139	30			150	4,3- 6	1	25	5	3	25		280	50	3	105		
BB141	28			150	2 - 3		25	4	2,9	25					105		
BB141A	30			150	2 - 2,35		25	4	3	25	0,8				105		
BB141B	30			150	2,25- 2,65		25	4	3	25	0,8				105		
BB142	28			150	2 - 3		25	3,5	2,9	25					105		
BB204B	See	BB104B													116	Different package from BB104B	
BB204G	See	BB104G													116	Different package from BB104G	
BB205A	28	30	20	60	2,1- 2,5	0,5	25	4,3	3	25	0,8				116	(marked on packing)	
BB205B	28	30	20	60	1,9- 2,2	0,5	25	5	3	25	0,8				116	(marked on packing)	
BB205G	28	30	20	60	1,8- 2,6	0,5	25	4,3	3	25	1,2				116	(green dot on the envelope)	
BB209	28	30	20	100a	31'	1	1	6,8	3	25	0,85	250	300	25	116	(orange-coloured band for the cathode)	
BB221	30	30			1,8- 2,2	1	25	5	3	25	0,8	1	24	3	105	f in GHz	
BB222	30	30			1,8- 2,6	1	25	4,3	3	25	1,2	1	24	3	105	f in GHz	
BB229	30	30			2,6- 3	1	25	6,8	3	25	0,85	1	9	3	105	f in GHz	
BB305B	35			200	2 - 2,3		25	4,5	3	25	0,8	225	100	(b)	NS275		
BB305G	35			200	1,8- 2,8		25	4	3	25	1,2	150	100	(b)	NS275		
BBY17	100				6,8'	1	4	7,6'	2	100		100	50	4	100	VHF/UHF tuning	
BBY18	100				10'	1	4	7,7'	2	100		100	50	4	100	VHF/UHF tuning	
BBY19	100				15'	1	4	7,9'	2	100		100	50	4	100	VHF/UHF tuning	
BBY20	100				22'	1	4	8,2'	2	100		100	50	4	100	VHF/UHF tuning	
BBY21	100				33'	1	4	8,2'	2	100		100	50	4	100	VHF/UHF tuning	
BBY22	100				47'	1	4	8'	2	100		100	50	4	100	VHF/UHF tuning	
BBY24	120			200	12 - 16	1	0	8,5	0	120	0,9	200	50	4	NS233		
BBY25	120			200	16 - 20	1	0	9	0	120	0,9	200	50	4	NS233		
BBY26	120			200	150	20 - 24	1	0	9,5	0	120	0,9	200	50	4	NS233	
BBY27	120			200	150	36 - 40	1	0	10	0	120	0,9	200	50	4	NS233	
BBY30	30			100	125a	29 - 31	1	3	2,5	3	30	0,5	100		100		
BBY31	28	30		20	60	1,8- 2,8	1	25	5'	3	25	1,2			NS133	Electronic tuning in hybrid thick/thin film circuits	
BBY32	Barrier layer variable capacity ; C-band ; tuning and modulation																

Global

(') typical value (a) Tamb
 (") minimum value (b) at C_{tot} = 9pF
 (!) maximum value