



Voltage reference and regulator diodes

Diodes régulatrices de tension et diodes de référence

Referenzdioden und Spannungsreglerdioden

TYPE	DATA at T _{case} T _{amb} T _j	RATINGS (at T = 25°C, unless otherwise stated)				CHARACTERISTICS (at T = 25°C, unless otherwise stated)										O U T L I N E S	NOTES		
		I _Z °I _F	P _{tot}	at		I _R	at			V _Z	r _{ZT}	α _{VZ}	at		C			V _R	
				T	T _{oper}		V _R	T	°				°	°					°
				°C	°C		V	°C	°C				°C	°C					°C
max	max	°C	°C	max	max	min	typ	max	max	typ	typ	typ	typ	typ					
BZX85-C130	Tamb		1300		175												152		
-C150	Tamb		1300		175												152		
-C160	Tamb		1300		175												152		
-C180	Tamb		1300		175												152		
-C200	Tamb		1300		175												152		
BZX87-C4V7		1000a	1500	20		20	2	25	4,4 - 4,7 - 5,0	25	°-1,5	50	270	0	NS109				
-C5V1		1000a	1500	20		10	2	25	4,8 - 5,1 - 5,4	10	°-0,5	50	255	0	NS109				
-C5V6		1000a	1500	20		10	2	25	5,3 - 5,6 - 6,0	5	°+1	50	245	0	NS109				
-C6V2		1000a	1500	20		5	2	25	5,8 - 6,2 - 6,6	3	°+2	50	235	0	NS109				
-C6V8		1000a	1500	20		3	3	25	6,4 - 6,8 - 7,2	3	°+3	20	225	0	NS109				
-C7V5		1000a	1500	20		1	3	25	7,1 - 7,5 - 7,9	3	°+4	20	215	0	NS109				
-C8V2		1000a	1500	20		1	3	25	7,8 - 8,2 - 8,7	4	°+5	20	210	0	NS109				
-C9V1		1000a	1500	20		1	5	25	8,6 - 9,1 - 9,6	4	°+6	20	200	0	NS109				
-C10		1000a	1500	20		1	6,7	25	9,4 - 10 - 10,6	5	°+7	20	190	0	NS109				
-C11		1000a	1500	20		1	7,3	25	10,4 - 11 - 11,6	5	°+7,5	20	185	0	NS109				
-C12		1000a	1500	20		1	8,0	25	11,4 - 12 - 12,6	6	°+8	20	175	0	NS109				
-C13		1000a	1500	20		1	8,7	25	12,4 - 13 - 14,1	7	°+8,5	20	165	0	NS109				
-C15		1000a	1500	20		1	10,0	25	13,9 - 15 - 15,6	10	°+10,5	20	155	0	NS109				
-C16		1000a	1500	20		1	10,7	25	15,4 - 16 - 17,1	10	°+12	10	145	0	NS109				
-C18		1000a	1500	20		1	12,0	25	16,9 - 18 - 19,1	15	°+14	10	135	0	NS109				
-C20		1000a	1500	20		1	13,3	25	18,9 - 20 - 21,2	15	°+16	10	125	0	NS109				
-C22		1000a	1500	20		1	14,7	25	20,8 - 22 - 23,3	20	°+18	10	115	0	NS109				
-C24		1000a	1500	20		1	16,0	25	22,7 - 24 - 25,9	20	°+20	10	105	0	NS109				
-C27		1000a	1500	20		1	18,0	25	25,1 - 27 - 28,9	25	°+23	10	100	0	NS109				
-C30		1000a	1500	20		1	20,0	25	28 - 30 - 32	25	°+26	10	90	0	NS109				
-C33		1000a	1500	20		1	22,0	25	31 - 33 - 35	30	°+30	10	85	0	NS109				
-C36		1000a	1500	20		1	24,0	25	34 - 36 - 38	35	°+33	10	80	0	NS109				
-C39		1000a	1500	20		1	26,0	25	37 - 39 - 41	40	°+36	5	75	0	NS109				
-C43		1000a	1500	20		1	28,7	25	40 - 43 - 45	50	°+40	5	70	0	NS109				
-C47		1000a	1500	20		1	31,3	25	44 - 47 - 50	60	°+45	5	65	0	NS109				
-C51		1000a	1500	20		1	34,0	25	48 - 51 - 54	70	°+49	5	60	0	NS109				
-C56		1000a	1500	20		1	37,3	25	53 - 56 - 60	80	°+55	5	55	0	NS109				
-C62		1000a	1500	20		1	41,3	25	58 - 62 - 66	90	°+61	5	55	0	NS109				
-C68		1000a	1500	20		1	45,3	25	64 - 68 - 72	110	°+68	5	50	0	NS109				
-C75		1000a	1500	20		1	50,0	25	71 - 75 - 79	125	°+74	5	50	0	NS109				
BZX88-C4V7	Tamb		350	25	175	1	1,9b	25	4,7 ± 5%	80	0,80!	5			NS113				
-C5V1	Tamb		350	25	175	1	1,9b	25	5,1 ± 5%	70	0,45!	5			NS113				
-C5V6	Tamb		350	25	175	1	1,9b	25	5,6 ± 5%	60	0,60!	5			NS113				
-C6V2	Tamb		350	25	175	1	1,9b	25	6,2 ± 5%	35	0,75!	5			NS113				
-C6V8	Tamb		350	25	175	1	1,9b	25	6,8 ± 5%	15	0,85!	5			NS113				
-C7V5	Tamb		350	25	175	0,1	3,9b	25	7,5 ± 5%	15	0,95!	5			NS113				
-C8V2	Tamb		350	25	175	0,1	3,9b	25	8,2 ± 5%	15	!	5			NS113				
-C9V1	Tamb		350	25	175	0,1	3,9b	25	9,1 ± 5%	15	!	5			NS113				
-C10	Tamb		350	25	175	0,1	3,9b	25	10 ± 5%	25	!	5			NS113				
-C11	Tamb		350	25	175	0,1	3,9b	25	11 ± 5%	40	1,1!	5			NS113				
-C12	Tamb		350	25	175	0,1	3,9b	25	12 ± 5%	60	1,1!	5			NS113				
BZX90	Tamb	50	400	50	100				6,2 - 6,5 - 6,8	15	0,01!	7,5				105			
91	Tamb	50	400	50	100				6,2 - 6,5 - 6,8	15	0,005!	7,5				105			
92	Tamb	50	400	50	100				6,2 - 6,5 - 6,8	15	0,002!	7,5				105			
93	Tamb	50	400	50	100				6,2 - 6,5 - 6,8	15	0,001!	7,5				105			
94	Tamb	50	400	50	100				6,2 - 6,5 - 6,8	15	0,0005!	7,5				105			
BZX95-C5V6	Tamb	°200	400	25	175				5,3 - 5,6 - 6,0	45		5				105			
-C6V2	Tamb	°200	400	25	175				5,8 - 6,2 - 6,6	35		5				105			
-C6V8	Tamb	°200	400	25	175				6,4 - 6,8 - 7,2	15		5				105			
-C7V5	Tamb	°200	400	25	175				7,1 - 7,5 - 7,9	15		5				105			
-C8V2	Tamb	°200	400	25	175				7,7 - 8,2 - 8,7	15		5				105			
-C9V1	Tamb	°200	400	25	175				8,5 - 9,1 - 9,6	20		5				105			
-C10	Tamb	°200	400	25	175				9,4 - 10 - 10,6	20		5				105			
-C11	Tamb	°200	400	25	175				10,4 - 11 - 11,6	25		5				105			

(') typical value
 (") minimum value
 (!) maximum value

(a) I_{FRM}
 (b) I_{ZM}