

Voltage reference and regulator diodes

BZ

Diodes régulatrices de tension et diodes de référence

Referenzdioden und Spannungsreglerdioden

T Y P E	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	N O T E S	
		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	I _{ZT}				V					
				°C	°C		μA	V	°C				min	typ				
max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	typ	typ	typ	typ	typ				
-C180	Tamb	3	500	175	10	137			168 - 180 - 191	1200	0,096	1			105			
-C200	Tamb	2	500	175	10	152			188 - 200 - 212	1400	0,096	1		105				
BZX55-D5V6	Tamb		500	175	2	1	150	5 - 5,6 - 6,3	60		5			105				
-D6V8	Tamb		500	175	2	2	150	6 - 6,8 - 7,5	15		5			105				
-D8V2	Tamb		500	175	2	6	150	7,3 - 8,2 - 9,2	10		5			105				
-D10	Tamb		500	175	2	7	150	8,8 - 10 - 11	15		5			105				
-D12	Tamb		500	175	2	8,5	150	10,7 - 12 - 13,4	30		5			105				
-D15	Tamb		500	175	2	11	150	13 - 15 - 16,5	55		5			105				
-D18	Tamb		500	175	2	13	150	16 - 18 - 20	55		5			105				
-D22	Tamb		500	175	2	16	150	19,6 - 22 - 24,4	55		5			105				
-D27	Tamb		500	175	2	20	150	24,1 - 27 - 30	80		5			105				
-D33	Tamb		500	175	2	24	150	29,6 - 33 - 36,5	80		5			105				
BZX57	Tamb		250	25	150	10	7	25	7,5 + 5%	15	+0,81	5		100				
BZX58-C6V8	Tamb		250	25	150	0,5	3	25	6,8 + 5%	7	+0,40	10		100				
-C7V5	Tamb		250	25	150	0,1	4,5	25	7,5	7	+0,50	10		100				
-C8V2	Tamb		250	25	150	0,1	6	25	8,2	7	+0,60	10		100				
-C9V1	Tamb		250	25	150	0,1	6,7	25	9,1	10	+0,65	10		100				
-C10	Tamb		250	25	150	0,1	7,5	25	10,0	15	+0,70	10		100				
BZX59-C11	Tamb		250	25	150	0,1	8,2	25	11 + 5%	18	+0,70	5		100				
-C12	Tamb		250	25	150	0,1	9	25	12 + 5%	20	+0,70	5		100				
-C13	Tamb		250	25	150	0,1	10	25	13 + 5%	35	+0,75	5		100				
-C15	Tamb		250	25	150	0,1	11	25	15 + 5%	50	+0,80	5		100				
-C16	Tamb		250	25	150	0,1	12	25	16 + 5%	50	+0,80	5		100				
-C18	Tamb		250	25	150	0,1	13	25	18 + 5%	70	+0,85	5		100				
-C20	Tamb		250	25	150	0,1	14,5	25	20 + 5%	85	+0,90	5		100				
-C22	Tamb		250	25	150	0,1	16	25	22 + 5%	100	+0,90	5		100				
-C24	Tamb		250	25	150	0,1	18	25	24 + 5%	150	+0,90	5		100				
-C27	Tamb		250	25	150	0,1	20	25	27 + 5%	200	+0,90	5		100				
BZX60-C30	Tamb		250	25	150	0,1	22	25	30 + 5%	250	+0,90	2		100				
-C33	Tamb		250	25	150	0,1	24	25	30 + 5%	300	+0,90	2		100				
-C36	Tamb		250	25	150	0,1	27	25	36 + 5%	350	+0,90	2		100				
-C39	Tamb		250	25	150	0,1	30	25	39 + 5%	400	+0,90	2		100				
-C43	Tamb		250	25	150	0,1	33	25	43 + 5%	450	+0,90	2		100				
-C47	Tamb		250	25	150	0,1	36	25	47 + 5%	500	+0,90	2		100				
-C51	Tamb		250	25	150	0,1	39	25	51 + 5%	600	+0,90	2		100				
-C56	Tamb		250	25	150	0,1	43	25	56 + 5%	700	+0,90	2		100				
BZX61-C6V8	Tamb	3000a	1000	25	175	5	3		6,4 - 6,8 - 7,2					100				
-C7V5	Tamb	3000a	1000	25	175	5	3		7,0 - 7,5 - 7,9	5	0,04	20		100				
-C8V2	Tamb	3000a	1000	25	175	5	5		7,1 - 8,2 - 8,7	7,5	0,04	20		100				
-C9V1	Tamb	3000a	1000	25	175	5	5		8,5 - 9,1 - 9,6	8	0,05	20		100				
-C10	Tamb	3000a	1000	25	175	5	7		9,4 - 10 - 10,6	8,5	0,05	20		100				
-C11	Tamb	3000a	1000	25	175	5	7		10,4 - 11 - 11,6	9	0,05	20		100				
-C12	Tamb	3000a	1000	25	175	5	8		11,4 - 12 - 12,7	9	0,05	20		100				
-C13	Tamb	3000a	1000	25	175	5	9		12,4 - 13 - 14,1	10	0,05	20		100				
-C15	Tamb	3000a	1000	25	175	5	10		13,8 - 15 - 15,6	14	0,06	20		100				
-C16	Tamb	3000a	1000	25	175	5	11		15,3 - 16 - 17,1	16	0,06	10		100				
-C18	Tamb	3000a	1000	25	175	5	13		16,8 - 18 - 19,1	20	0,06	10		100				
-C20	Tamb	3000a	1000	25	175	5	14		18,8 - 20 - 21,2	22	0,06	10		100				
-C22	Tamb	3000a	1000	25	175	5	15		20,8 - 22 - 23,3	23	0,06	10		100				
-C24	Tamb	3000a	1000	25	175	5	17		22,7 - 24 - 25,9	25	0,06	10		100				
-C27	Tamb	3000a	1000	25	175	5	19		25,1 - 27 - 28,9	35	0,06	10		100				
-C30	Tamb	3000a	1000	25	175	5	21		28 - 30 - 32	40	0,07	10		100				
-C33	Tamb	3000a	1000	25	175	5	23		31 - 33 - 35	45	0,07	10		100				
-C36	Tamb	3000a	1000	25	175	5	23		34 - 36 - 38	50	0,07	10		100				
-C39	Tamb	3000a	1000	25	175	5	27		37 - 39 - 46	60	0,07	5		100				
-C43	Tamb	3000a	1000	25	175	5	30		40 - 43 - 45	70	0,07	5		100				
-C47	Tamb	3000a	1000	25	175	5	33		44 - 47 - 50	80	0,08	5		100				
-C51	Tamb	3000a	1000	25	175	5	36		48 - 51 - 54	95	0,08	5		100				
-C56	Tamb	3000a	1000	25	175	5	39		52 - 56 - 60	105	0,08	5		100				
-C62	Tamb	3000a	1000	25	175	5	43		58 - 62 - 66	110	0,08	5		100				
-C68	Tamb	3000a	1000	25	175	5	48		64 - 68 - 72	120	0,08	5		100				
-C75	Tamb	3000a	1000	25	175	5	52		70 - 75 - 79	135	0,08	5		100				

186

(') typical value

(') minimum value

(') maximum value

(a) I_{ZM}