

THOMSON-CSF

59C 02747 D T-11-05

zener chips  
pastilles de zener

500 mW

1,3 W

Types	V <sub>ZT</sub> / I <sub>ZT</sub>		I <sub>ZT</sub> (mA)	I <sub>R</sub> @ V <sub>R</sub>		V <sub>R</sub> (V)
	min. (V)	max.		T <sub>amb</sub> 25°C max.	T <sub>amb</sub> 150°C max.	
J-BZX 55 C 2V4	2,28	2,56	5	50	100	1
J-BZX 55 C 2V7	2,5	2,9	5	10	50	1
J-BZX 55 C 3V0	2,8	3,2	5	4	40	1
J-BZX 55 C 3V3	3,1	3,5	5	2	40	1
J-BZX 55 C 3V6	3,4	3,8	5	2	40	1
J-BZX 55 C 3V9	3,7	4,1	5	2	40	1
J-BZX 55 C 4V3	4,0	4,6	5	1	20	1
J-BZX 55 C 4V7	4,4	5,0	5	0,5	10	1
J-BZX 55 C 5V1	4,8	5,4	5	0,1	2	1
J-BZX 55 C 5V6	5,2	6,0	5	0,1	2	1
J-BZX 55 C 6V2	5,8	6,6	5	0,1	2	2
J-BZX 55 C 6V8	6,4	7,2	5	0,1	2	3
J-BZX 55 C 7V5	7,0	7,9	5	0,1	2	5
J-BZX 55 C 8V2	7,7	8,7	5	0,1	2	6,2
J-BZX 55 C 9V1	8,5	9,6	5	0,1	2	6,8
J-BZX 55 C 10	9,4	10,6	5	0,1	2	7,5
J-BZX 55 C 11	10,4	11,6	5	0,1	2	8,2
J-BZX 55 C 12	11,4	12,7	5	0,1	2	9,1
J-BZX 55 C 13	12,4	14,1	5	0,1	2	10
J-BZX 55 C 15	13,8	15,6	5	0,1	2	11
J-BZX 55 C 16	15,3	17,1	5	0,1	2	12
J-BZX 55 C 18	16,8	19,1	5	0,1	2	13
J-BZX 55 C 20	18,6	21,2	5	0,1	2	15
J-BZX 55 C 22	20,8	23,3	5	0,1	2	16
J-BZX 55 C 24	22,8	25,6	5	0,1	2	18
J-BZX 55 C 27	25,1	28,9	5	0,1	2	20
J-BZX 55 C 30	28	32	5	0,1	2	22
J-BZX 55 C 33	31	35	5	0,1	2	24
J-BZX 55 C 36	34	38	5	0,1	2	27
J-BZX 55 C 39	37	41	2,5	0,1	5	30
J-BZX 55 C 43	40	46	2,5	0,1	5	33
J-BZX 55 C 47	44	50	2,5	0,1	5	36
J-BZX 55 C 51	48	54	2,5	0,1	10	39
J-BZX 55 C 56	52	60	2,5	0,1	10	43
J-BZX 55 C 62	58	66	2,5	0,1	10	47

Types	V <sub>ZT</sub> / I <sub>ZT</sub>		I <sub>ZT</sub> (mA)	I <sub>R</sub> @ V <sub>R</sub>		V <sub>R</sub> (V)
	min. (V)	max.		T <sub>amb</sub> 25°C max.	T <sub>amb</sub> 150°C max.	
J-BZX 85 C 2V7	2,5	2,9	80	150	300	1
J-BZX 85 C 3V0	2,8	3,2	80	100	300	1
J-BZX 85 C 3V3	3,1	3,5	80	40	200	1
J-BZX 85 C 3V6	3,4	3,8	70	20	50	1
J-BZX 85 C 3V9	3,7	4,1	60	10	20	1
J-BZX 85 C 4V3	4,0	4,6	50	3	10	1
J-BZX 85 C 4V7	4,4	5,0	45	3	10	1,5
J-BZX 85 C 5V1	4,8	5,4	45	1	10	1,5
J-BZX 85 C 5V6	5,2	6,0	45	1	10	2
J-BZX 85 C 6V2	5,8	6,6	35	1	10	3
J-BZX 85 C 6V8	6,4	7,2	35	1	10	4
J-BZX 85 C 7V5	7,0	7,9	35	1	10	4,5
J-BZX 85 C 8V2	7,7	8,7	25	1	10	6,2
J-BZX 85 C 9V1	8,5	9,6	25	1	10	6,8
J-BZX 85 C 10	9,4	10,6	25	0,5	10	7,5
J-BZX 85 C 11	10,4	11,6	20	0,5	10	8,2
J-BZX 85 C 12	11,4	12,7	20	0,5	10	9,1
J-BZX 85 C 13	12,4	14,1	20	0,5	10	10
J-BZX 85 C 15	13,8	15,6	15	0,5	10	11
J-BZX 85 C 16	15,3	17,1	15	0,5	10	12
J-BZX 85 C 18	16,8	19,1	15	0,5	10	13
J-BZX 85 C 20	18,6	21,2	10	0,5	10	15
J-BZX 85 C 22	20,8	23,3	10	0,5	10	16
J-BZX 85 C 24	22,8	25,6	10	0,5	10	18
J-BZX 85 C 27	25,1	28,9	8	0,5	10	20
J-BZX 85 C 30	28	32	8	0,5	10	22
J-BZX 85 C 33	31	35	8	0,5	10	24
J-BZX 85 C 36	34	38	8	0,5	10	27
J-BZX 85 C 39	37	41	6	0,5	10	30
J-BZX 85 C 43	40	46	6	0,5	10	33
J-BZX 85 C 47	44	50	4	0,5	10	36
J-BZX 85 C 51	48	54	4	0,5	10	39
J-BZX 85 C 56	52	60	4	0,5	10	43
J-BZX 85 C 62	58	66	4	0,5	10	47

Dimensions (mm): 0,5 x 0,5.

Dimensions (mm): 0,5 x 0,5 for J-BZX 85 C 2V7 → 5V1

0,65 x 0,65 for J-BZX 85 C 5V6 → 62

Metallization: Al front side - Mounting on substrate by ultrasonic bonding.

Au back side - Mounting on substrate by eutectic or by use of conductive resin.

Identification code example:

J	BZX 55 C	2V4	6	D
CHIP	PRO-ELECTRON DESIGNATION	VOLTAGE	METALLIZATION	PACKAGING ALL EXCEPT Q

zener chips  
pastilles de zener

## 2 W

Types	V <sub>ZT</sub> (V)			I <sub>ZT</sub> (mA)	I <sub>R</sub> max. at V <sub>R</sub> ( $\mu$ A)	V <sub>R</sub> (V)
	min.	nom.	max.			
J-Z-2C-8V2	7,7	8,2	8,7	100	1	3,5
J-Z-2C-9V1	8,5	9,1	9,6	50	1	3,5
J-Z-2C-10	9,4	10	10,6	50	1	7,6
J-Z-2C-11	10,4	11	11,6	50	1	8,3
J-Z-2C-12	11,4	12	12,7	50	1	9,1
J-Z-2C-13	12,4	13	14,1	50	1	9,9
J-Z-2C-15	13,8	15	15,6	50	1	11,4
J-Z-2C-16	15,3	16	17,1	25	0,5	12,2
J-Z-2C-18	16,8	18	19,1	25	0,5	13,7
J-Z-2C-20	18,8	20	21,2	25	0,5	15,2
J-Z-2C-22	20,8	22	23,3	25	0,5	16,7
J-Z-2C-24	22,8	24	25,6	25	0,5	18,2
J-Z-2C-27	25,1	27	28,9	25	0,5	20,5
J-Z-2C-30	28	30	32	25	0,5	22,8
J-Z-2C-33	31	33	35	25	0,5	25
J-Z-2C-36	34	36	38	10	0,5	27,4
J-Z-2C-39	37	39	41	10	0,5	29,6
J-Z-2C-43	40	43	46	10	0,5	32,7
J-Z-2C-47	44	47	50	10	0,5	35,7
J-Z-2C-51	48	51	54	10	0,5	38,8
J-Z-2C-56	52	56	60	10	0,5	42,5
J-Z-2C-62	58	62	66	10	0,5	47,1
J-Z-2C-68	64	68	72	10	0,5	51,7
J-Z-2C-75	70	75	79	10	0,5	57
J-Z-2C-82	77	82	87	10	0,5	62,4
J-Z-2C-91	85	91	96	5	0,5	69,2
J-Z-2C-100	94	100	106	5	0,5	76

Dimensions (mm): 1,25 x 1,25

Metallization: 2\* - 4 - 6 - 10\*

\* Preferred metallization

## 5 W

Types	V <sub>ZT</sub> /I <sub>ZT</sub> nom. (V)			I <sub>ZT</sub> (mA)	I <sub>R</sub> ( $\mu$ A)	V <sub>R</sub> (V)
	min.	nom.	max.			
J-Z-5C-10	10	125	5,0	7,6		
J-Z-5C-11	11	125	5,0	8,4		
J-Z-5C-12	12	100	2,0	9,1		
J-Z-5C-13	13	100	1,0	9,9		
J-Z-5C-15	15	75	1,0	11,5		
J-Z-5C-16	16	75	1,0	12,2		
J-Z-5C-18	18	65	0,5	13,7		
J-Z-5C-20	20	65	0,5	15,2		
J-Z-5C-22	22	50	0,5	16,7		
J-Z-5C-24	24	50	0,5	18,2		
J-Z-5C-27	27	50	0,5	20,6		
J-Z-5C-30	30	40	0,5	22,8		
J-Z-5C-33	33	40	0,5	25,1		
J-Z-5C-36	36	30	0,5	27,4		
J-Z-5C-39	39	30	0,5	29,7		
J-Z-5C-43	43	30	0,5	32,7		
J-Z-5C-47	47	25	0,5	35,7		
J-Z-5C-51	51	25	0,5	38,8		
J-Z-5C-56	56	20	0,5	42,6		
J-Z-5C-62	62	20	0,5	47,1		
J-Z-5C-68	68	20	0,5	51,7		
J-Z-5C-75	75	20	0,5	57		
J-Z-5C-82	82	15	0,5	62,4		
J-Z-5C-91	91	15	0,5	69,2		
J-Z-5C-100	100	12	0,5	76,0		

Dimensions (mm): 1,6 x 1,6

Metallization: 2\* - 4 - 6 - 10

\* Preferred metallization

## 10 W

Types	V <sub>ZT</sub> (V)			I <sub>ZT</sub> (mA)	I <sub>R</sub> max. at V <sub>R</sub> ( $\mu$ A)	V <sub>R</sub> (V)
	min.	nom.	max.			
J-Z-10C-8V2	7,7	8,2	8,7	305	50	6,2
J-Z-10C-9V1	8,5	9,1	9,6	275	25	6,9
J-Z-10C-10	9,4	10	10,6	250	10	7,6
J-Z-10C-11	10,4	11	11,6	230	10	8,4
J-Z-10C-12	11,4	12	12,7	210	10	9,1
J-Z-10C-13	12,4	13	14,1	190	10	9,9
J-Z-10C-15	13,8	15	15,6	170	10	11
J-Z-10C-16	15,3	16	17,1	155	10	12
J-Z-10C-18	16,8	18	19,1	140	10	14
J-Z-10C-20	18,8	20	21,2	125	10	15
J-Z-10C-22	20,8	22	23,3	115	10	17
J-Z-10C-24	22,8	24	25,6	105	10	18
J-Z-10C-27	25,1	27	28,9	95	10	21
J-Z-10C-30	28	30	32	85	10	23

Dimensions (mm): 2,5 x 2,5

Metallization: 2\* - 4 - 10

Delivery: Anode front side (mesa s'do)

Note: V<sub>ZT</sub>  $\leq$  7,5 and V<sub>ZT</sub>  $\geq$  100 V, on request.

\* Preferred metallization

Types	V <sub>ZT</sub> (V)			I <sub>ZT</sub> (mA)	I <sub>R</sub> max. at V <sub>R</sub> ( $\mu$ A)	V <sub>R</sub> (V)
	min.	nom.	max.			
J-Z-10C-33	31	33	35	75	10	25
J-Z-10C-36	34	36	38	70	10	27
J-Z-10C-39	37	39	41	65	10	30
J-Z-10C-43	40	43	46	60	10	33
J-Z-10C-47	44	47	50	55	10	36
J-Z-10C-51	48	51	54	50	10	39
J-Z-10C-56	52	56	60	45	10	43
J-Z-10C-62	58	62	66	40	10	47
J-Z-10C-68	64	68	72	37	10	52
J-Z-10C-75	70	75	79	33	10	56
J-Z-10C-82	77	82	87	30	10	62
J-Z-10C-91	85	91	96	28	10	69
J-Z-10C-100	94	100	106	25	10	76

Identification code example :

J	Z	2	8V2	10	D
CHIP	ZENER	POWER	VOLTAGE	METALLIZATION	PACKAGING ONLY O, D, E