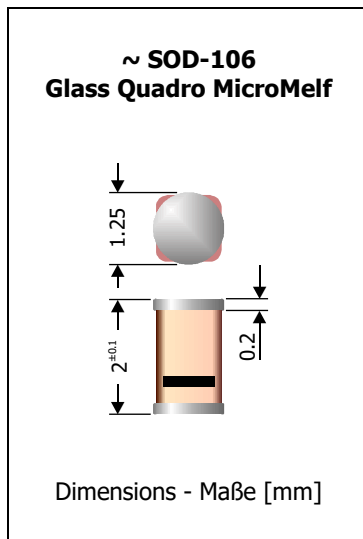


ZMC2.4 ... ZMC75
SMD Planar Zener Diodes
SMD Planar Zener-Dioden

P_{tot} = 500 mW
V_Z = 2.4 V ... 75 V
T_{jmax} = 175°C

Version 2017-11-30

**Typical Applications**

Voltage stabilization and regulators
 (For ESD protection see ESD3Z series in SOD-323F)
 Commercial grade ¹⁾

Features

Sharp Zener voltage breakdown
 Low leakage current
 Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled 2500 / 7"
 Weight approx. 0.01 g
 Solder & assembly conditions 260°C/10s
 MSL = 1

**Typische Anwendungen**

Spannungsstabilisierung und -regler
 (Für ESD-Schutz siehe ESD3Z-Reihe in SOD-323F)
 Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Scharfer Zenerspannungsabbruch
 Niedriger Sperrstrom
 Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
 Gewicht ca.
 Löt- und Einbaubedingungen

Marking: One ring denotes "cathode" and "Z-Diode family"
 The type numbers are noted only on the label on the reel

Kennzeichnung: Ein Ring kennzeichnet "Kathode" und "Z-Dioden-Familie"
 Die Typenbezeichnungen sind nur auf dem Rollenaufkleber vermerkt

Standard Zener voltage tolerance is graded to the international E 24 (~ ±5%) standard.
 Other voltage tolerances and higher Zener voltages on request.

Die Toleranz der Zener-Spannung ist in der Standard-Ausführung gestuft nach der internationalen Reihe E 24 (~ ±5%). Andere Toleranzen oder höhere Arbeitsspannungen auf Anfrage.

Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

Power dissipation Verlustleistung	P _{tot}	500 mW ³⁾
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	T _j T _S	-50...+175°C -50...+175°C

Characteristics**Kennwerte**

Thermal resistance junction to ambient Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung	R _{thA}	< 300 K/W ³⁾
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss	R _{thT}	< 240 K/W

- 1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
- 2 T_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
- 3 Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
 Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad an jedem Anschluss)
- 4 Tested with pulses – Gemessen mit Impulsen

Characteristics

 (T_j = 25°C unless otherwise specified)

Kennwerte

 (T_j = 25°C wenn nicht anders spezifiziert)

Type Typ	Zener voltage ⁴⁾ Zener-Spannung ⁴⁾ I _Z = 5 mA		Dynamic resistance Diff. Widerstand r _{Zj} [Ω] at f = 1 kHz		Temp. Coeffic. of Z-voltage ...der Z-Spannung	Reverse voltage Sperrspannung I _R = 100 nA	Z-current ³⁾ Z-Strom ³⁾ T _A = 25°C
	V _{Zmin} [V]	V _{Zmax} [V]	I _Z = 5 mA	I _Z = 1 mA	α _{VZ} [10 ⁻⁴ /°C]	V _R [V]	I _{Zmax} [mA]
ZMC2.4	2.28	2.56	< 85	< 600	-9...-6	1 (50 μA)	195
ZMC2.7	2.5	2.9	< 85	< 600	-9...-6	1 (10 μA)	172
ZMC3.0	2.8	3.2	< 85	< 600	-8...-5	1 (4 μA)	156
ZMC3.3	3.1	3.5	< 85	< 550	-8...-5	1 (2 μA)	143
ZMC3.6	3.4	3.8	< 85	< 550	-8...-5	1 (2 μA)	132
ZMC3.9	3.6	4.2	< 85	< 550	-8...-5	1 (2 μA)	119
ZMC4.3	4.0	4.6	< 75	< 500	-6...-3	1 (1 μA)	109
ZMC4.7	4.4	5.0	< 60	< 500	-5...+2	1 (0.5 μA)	100
ZMC5.1	4.8	5.4	< 35	< 500	-2...+2	1	93
ZMC5.6	5.2	6.0	< 25	< 450	-5...+5	1	83
ZMC6.2	5.8	6.6	< 10	< 200	+3...+6	2	76
ZMC6.8	6.4	7.2	< 8	< 150	+3...+7	3	69
ZMC7.5	7.0	7.9	< 7	< 50	+3...+7	5	63
ZMC8.2	7.7	8.7	< 7	< 50	+3...+8	6	57
ZMC9.1	8.5	9.6	< 10	< 50	+3...+9	7	52
ZMC10	9.4	10.6	< 15	< 70	+3...+10	7	47
ZMC11	10.4	11.6	< 20	< 70	+3...+11	8	43
ZMC12	11.4	12.7	< 20	< 90	+3...+11	9	39
ZMC13	12.4	14.1	< 26	< 110	+3...+11	10	35
ZMC15	13.8	15.6	< 30	< 110	+3...+11	11	32
ZMC16	15.3	17.1	< 40	< 170	+3...+11	12	29
ZMC18	16.8	19.1	< 50	< 170	+3...+11	13	26
ZMC20	18.8	21.2	< 55	< 220	+3...+11	15	24
ZMC22	20.8	23.3	< 55	< 220	+4...+12	16	21
ZMC24	22.8	25.6	< 70	< 220	+4...+12	18	20
ZMC27	25.1	28.9	< 80	< 250	+4...+12	20	17
ZMC30	28	32	< 80	< 250	+4...+12	22	16
ZMC33	31	35	< 80	< 250	+4...+12	24	14
ZMC36	34	38	< 90	< 250	+4...+12	27	13
ZMC39	37	41	< 90	< 300	+4...+12	30	12
ZMC43	40	46	< 100	< 500	+4...+12	33	11
ZMC47	44	50	< 110	< 600	+4...+12	36	10
ZMC51	48	54	< 125	< 700	+4...+12	39	9
ZMC56	52	60	< 135	< 700	+4...+12	43	8
ZMC62	58	66	< 150	< 1000	+4...+12	47	8
ZMC68	64	72	< 200	< 1000	+4...+12	51	7
ZMC75	70	79	< 250	< 1000	+4...+12	56	6

Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)
Haftungsausschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 Notes see previous page – Fußnoten siehe vorhergehende Seite

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Zener Diodes](#) category:

Click to view products by [Diodec](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[MMSZ5245BS-7-F](#) [RKZ13B2KG#P1](#) [RKZ5.6B2KJ#R1](#) [EDZTE6113B](#) [EDZTE6116B](#) [EDZTE616.8B](#) [1N747A](#) [1N966B](#) [NTE5116A](#)
[NTE5121A](#) [NTE5139A](#) [NTE5147A](#) [NTE5152A](#) [NTE5156A](#) [NTE5164A](#) [JANS1N4974US](#) [SMAJ4764A-TP](#) [RKZ5.1BKU#P6](#)
[3SMAJ5946B-TP](#) [3SMAJ5950B-TP](#) [3SMBJ5920B-TP](#) [3SMBJ5925B-TP](#) [TDZTR24](#) [441774C](#) [MMSZ4678-TP](#) [BZG04-36](#) [BZG05C9V1-](#)
[HE3-TR](#) [HZM30NBTR-E](#) [UDZTE-175.1B](#) [3SMAJ5945B-TP](#) [3SMAJ5947B-TP](#) [3SMBJ5941B-TP](#) [DL4746A-TP](#) [RKZ18B2KK#R1](#)
[RKZ10B2KL#R1](#) [RKZ6.8B2KL#R1](#) [RKZ8.2B2KL#R1](#) [DZ2S240M0L](#) [SMAZ27-TP](#) [SMBZ5920B-E3/52](#) [ZMM3.0](#) [RD16UM-T1-A](#) [RD39S-](#)
[T1-A](#) [RD9.1S-T1-A](#) [RD10S-T1-A](#) [RD20S-T1-A](#) [RD2.2S-T1-A](#) [RD2.7UM-T1-A](#) [HZM24NB1TL-E](#) [HZM2.7NB2TL-E](#)