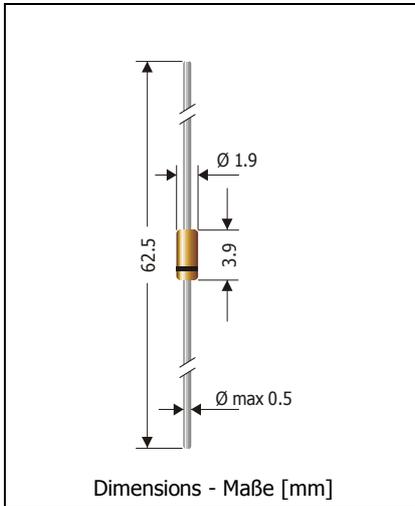


ZPD2B7 ... ZPD47B (500 mW / ±2%)

Silicon Planar Zener Diodes Silizium-Planar-Zener-Dioden

Version 2015-05-13



Maximum power dissipation Maximale Verlustleistung	500 mW
Nominal Z-voltage Nominale Z-Spannung	2.7...47 V
Zener voltage tolerance Toleranz der Zener-Spannung	~ ±2%
Glass case Glasgehäuse	DO-35 (SOD-27)
Weight approx. Gewicht ca.	0.13 g
Standard packaging taped in ammo pack Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack	



Standard Zener voltage tolerance is graded to the international E 24 standard (~ ±5%).
The devices ZPD2B7...ZPD47B are specially selected to $V_z = \sim \pm 2\%$
Other voltage tolerances and Zener voltages on request.

Die Standard-Toleranz der Z-Spannung ist gestuft nach der internationalen Reihe E 24 (~ ±5%).
Die Reihe ZPD2B7...Zpd47B ist eine Sonderselektion nach $U_z = \sim \pm 2\%$.
Andere Toleranzen oder Zener-Spannungen auf Anfrage.

Maximum ratings and Characteristics

Grenz- und Kennwerte

		ZPD-series	
Power dissipation Verlustleistung	$T_A = 25^\circ\text{C}$	P_{tot}	500 mW ¹⁾
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-50...+175°C -50...+175°C
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		R_{thA}	< 300 K/W ¹⁾
Thermal resistance junction to lead Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschlussdraht		R_{thL}	< 240 K/W
Zener voltages see table on next page – Zener-Spannungen siehe Tabelle auf der nächsten Seite			

1 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case
Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Maximum ratings and Characteristics

 (T_J = 25°C unless otherwise specified)

Grenz- und Kennwerte

 (T_J = 25°C wenn nicht anders spezifiziert)

Type Typ	Zener voltage ¹⁾ Zener-Spannung ¹⁾ I _Z = 5 mA		Dynamic resistance Diff. Widerstand r _{Zj} [Ω] at f = 1 kHz		Temp. Coeffic. of Z-voltage ...der Z-Spannung α _{VZ} [10 ⁻⁴ /°C]	Reverse volt. Sperrspanng. I _R = 100 nA	Z-current ²⁾ Z-Strom ²⁾ T _A = 25°C
	V _{Zmin} [V]	V _{Zmax} [V]	I _Z = 5 mA	I _Z = 1 mA			
ZPD2B7	2.65	2.75	75 (< 83)	< 500	-9...-4	-	160
ZPD3B0	2.94	3.06	80 (< 95)	< 500	-9...-3	-	140
ZPD3B3	3.23	3.37	80 (< 95)	< 500	-8...-3	-	130
ZPD3B6	3.53	3.67	80 (< 95)	< 500	-8...-3	-	120
ZPD3B9	3.82	3.98	80 (< 95)	< 500	-7...-3	-	110
ZPD4B3	4.21	4.39	70 (< 85)	< 500	-6...-1	-	100
ZPD4B7	4.61	4.79	60 (< 78)	< 500	-5...+2	-	90
ZPD5B1	5.00	5.20	30 (< 60)	< 480	-3...+4	> 0.8	80
ZPD5B6	5.49	5.71	10 (< 40)	< 400	-2...+6	> 1	70
ZPD6B2	6.08	6.32	5 (< 10)	< 200	-1...+7	> 2	64
ZPD6B8	6.66	6.94	4.5 (< 8)	< 150	+2...+7	> 3	58
ZPD7B5	7.34	7.65	4 (< 7)	< 50	+3...+7	> 5	53
ZPD8B2	8.04	8.36	4.5 (< 7)	< 50	+4...+7	> 6	47
ZPD9B1	8.92	9.28	5 (< 10)	< 50	+5...+8	> 7	43
ZPD10B	9.80	10.20	5.2 (< 15)	< 70	+5...+8	> 7.5	40
ZPD11B	10.80	11.20	6 (< 20)	< 70	+5...+9	> 8.5	36
ZPD12B	11.80	12.20	7 (< 20)	< 90	+6...+9	> 9	32
ZPD13B	12.70	13.30	9 (< 25)	< 110	+7...+9	> 10	29
ZPD15B	14.70	15.30	11 (< 30)	< 110	+7...+9	> 11	27
ZPD16B	15.70	16.30	13 (< 40)	< 170	+8...+9.5	> 12	24
ZPD18B	17.60	18.40	18 (< 50)	< 170	+8...+9.5	> 14	21
ZPD20B	19.60	20.40	20 (< 50)	< 220	+8...+10	> 15	20
ZPD22B	21.60	22.40	25 (< 55)	< 220	+8...+10	> 17	18
ZPD24B	23.50	24.50	28 (< 70)	< 220	+8...+10	> 18	16
ZPD27B	26.50	27.50	30 (< 80)	< 250	+8...+10	> 20	14
ZPD30B	29.40	30.60	35 (< 80)	< 250	+8...+10	> 22.5	13
ZPD33B	32.30	33.70	40 (< 80)	< 250	+8...+10	> 25	12
ZPD36B	35.30	36.70	40 (< 90)	< 250	+8...+10	> 27	11
ZPD39B	38.20	39.80	50 (< 90)	< 300	+10...+12	> 29	10
ZPD43B	42.10	43.90	60 (< 100)	< 500	+10...+12	> 32	9.2
ZPD47B	46.10	47.90	70 (< 100)	< 700	+10...+12	> 35	8.5
ZPD51B	50.00	52.00	70 (< 100)	< 750	+10...+12	> 38	7.8
			I _Z = 2.5 mA	I _Z = 0.5 mA			
ZPD56B	54.90	57.10	< 135	< 1000	+10...+12	> 42	7.1
ZPD62B	60.80	63.20	< 150	< 1000	+10...+12	> 47	6.4
ZPD68B	66.60	69.40	< 200	< 1000	+10...+12	> 51	5.8
ZPD75B	73.50	76.50	< 250	< 1500	+10...+12	> 55	5.3

1 Tested with pulses – Gemessen mit Impulsen

2 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case

Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

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](#) [MMSZ5232BQ-13-F](#)
[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](#)