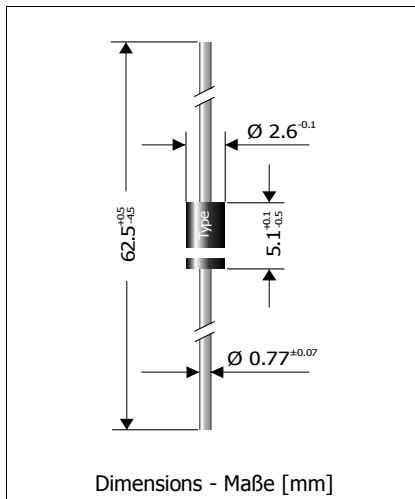


ZPY10B ... ZPY200B (1.3 W)
**Silicon Power Z-Diodes (non-planar technology)
Silizium-Leistungs-Z-Dioden (flächendiffundierte Dioden)**

Version 2015-05-13



Maximum power dissipation

1.3 W

Maximale Verlustleistung

Nominal Z-voltage

10...200 V

Nominale Z-Spannung

Plastic case

DO-41

Kunststoffgehäuse

(DO-204AL)

Weight approx.

0.4 g

Gewicht ca.

Plastic material has UL classification 94V-0

Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging taped in ammo pack

Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack



Standard Zener voltage tolerance is graded to the international E 24 standard ($\sim \pm 5\%$).

The devices ZPY10B ... ZPY200B are specially selected.

Other voltage tolerances and Zener voltages on request.

Die Standard-Toleranz der Z-Spannung ist gestuft nach der internationalen Reihe E 24 ($\sim \pm 5\%$).

Die Reihe ZPY10B ... ZPY200B ist eine Sonderselektion.

Andere Toleranzen oder Zener-Spannungen auf Anfrage.

Maximum ratings and Characteristics
Grenz- und Kennwerte

Power dissipation Verlustleistung	$T_A = 50^\circ\text{C}$	P_{tot}	1.3 W ¹⁾
Non repetitive peak power dissipation, $t < 1$ ms Einmalige Impuls-Verlustleistung, $t < 1$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	P_{ZSM}	40 W
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-50...+150°C -50...+175°C
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		R_{thA}	<45 K/W ¹⁾
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss		R_{thT}	<15 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

2 Tested with pulses – Gemessen mit Impulsen

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 ²⁾ Zener-Spannung ²⁾ I _Z = I _{Ztest}		Test current Mess-Strom I _{Ztest} [mA]	Dynamic resistance Diff. Widerstand I _{Ztest} / f = 1 kHz r _{zj} [Ω]	Temp. Coeff. of Z-voltage ...der Z-Spannung α _{VZ} [10 ⁻⁴ / °C]	Reverse volt. Sperrspann. I _R = 1 μA V _R [V]	Z-current ¹⁾ Z-Strom ¹⁾ T _A = 50°C I _{Zmax} [mA]
	V _{Zmin} [V]	V _{Zmax} [V]					
ZPY10B	9.79	10.21	50	2 (<4)	+5...+9	> 5	123
ZPY11B	10.79	11.21	50	4 (<7)	+5...+10	> 5	112
ZPY12B	11.79	12.21	50	4 (<7)	+5...+10	> 7	102
ZPY13B	12.68	13.32	50	5 (<10)	+5...+10	> 7	92
ZPY15B	14.68	15.32	50	5 (<10)	+5...+10	> 10	83
ZPY16B	15.68	16.32	25	6 (<15)	+6...+11	> 10	76
ZPY18B	17.58	18.42	25	6 (<15)	+6...+11	> 10	68
ZPY20B	19.58	20.42	25	6 (<15)	+6...+11	> 10	61
ZPY22B	21.58	22.42	25	6 (<15)	+6...+11	> 12	56
ZPY24B	23.48	24.52	25	7 (<15)	+6...+11	> 12	51
ZPY27B	26.48	27.52	25	7 (<15)	+6...+11	> 14	45
ZPY30B	29.38	30.62	25	8 (<15)	+6...+11	> 14	41
ZPY33B	32.3	33.8	25	8 (<15)	+6...+11	> 17	37
ZPY36B	35.2	36.8	10	16 (<40)	+6...+11	> 17	34
ZPY39B	38.1	39.9	10	20 (<40)	+6...+11	> 20	32
ZPY43B	42.0	44.0	10	24 (<45)	+7...+12	> 20	28
ZPY47B	46.0	48.0	10	24 (<45)	+7...+12	> 24	26
ZPY51B	49.9	52.1	10	25 (<60)	+7...+12	> 24	24
ZPY56B	54.8	57.2	10	25 (<60)	+7...+12	> 28	22
ZPY62B	60.7	63.3	10	25 (<80)	+8...+13	> 28	20
ZPY68B	66.5	69.5	10	25 (<80)	+8...+13	> 34	18
ZPY75B	73.4	76.6	10	30 (<100)	+8...+13	> 34	16
ZPY82B	80.3	83.7	10	30 (<100)	+8...+13	> 41	15
ZPY91B	89.1	92.9	5	40 (<200)	+9...+13	> 41	14
ZPY100B	97.9	102.1	5	60 (<200)	+9...+13	> 50	12
ZPY110B	108	112	5	80 (<250)	+9...+13	> 50	12
ZPY120B	118	122	5	80 (<250)	+9...+13	> 60	11
ZPY130B	127	133	5	90 (<300)	+9...+13	> 60	10
ZPY150B	147	153	5	100 (<300)	+9...+13	> 75	8
ZPY160B	157	163	5	110 (<350)	+9...+13	> 75	8
ZPY180B	176	184	5	120 (<350)	+9...+13	> 90	7
ZPY200B	196	204	5	150 (<350)	+9...+13	> 90	6

1 Notes see previous page – Fußnoten siehe vorhergehende Seite