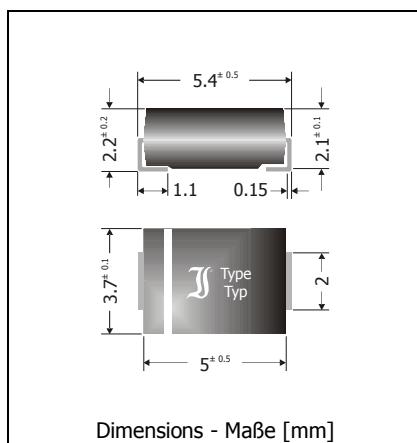


Z2SMB1 ... Z2SMB200 (2 W)

**Surface Mount Silicon-Zener Diodes (non-planar technology)
Flächendiffundierte Si-Zener-Dioden für die Oberflächenmontage**

Version 2010-12-06



Maximum power dissipation Maximale Verlustleistung	2 W
Nominal Z-voltage Nominale Z-Spannung	1...200 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	~ SMB ~ DO-214AA
Weight approx. – Gewicht ca.	0.1 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle	



Standard Zener voltage tolerance is graded to the international E 24 ($\sim \pm 5\%$) 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 ($\sim \pm 5\%$). Andere Toleranzen oder höhere Arbeitsspannungen auf Anfrage.

Maximum ratings and Characteristics

Grenz- und Kennwerte

Power dissipation Verlustleistung	$T_A = 50^\circ\text{C}$	P_{tot}	2 W ¹⁾
Non repetitive peak power dissipation, $t < 10 \text{ ms}$ Einmalige Impuls-Verlustleistung, $t < 10 \text{ ms}$	$T_A = 25^\circ\text{C}$	P_{ZSM}	40 W
Operating junction temperature – Sperrschiichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur	T_j T_S		-50...+150°C -50...+175°C
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschiicht – umgebende Luft	R_{thA}		< 60 K/W ¹⁾
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschiicht – Anschluss	R_{thT}		< 15 K/W
Zener voltages see table on next page – Zener-Spannungen siehe Tabelle auf der nächsten Seite			

1 Mounted on P.C. board with 50 mm^2 copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 50 mm^2 Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

2 Tested with pulses – Gemessen mit Impulsen

3 The Z2SMB1 is a diode operated in forward. Hence, the index of all parameters should be "F" instead of "Z".
The cathode, indicated by a white band, has to be connected to the negative pole.

Die Z2SMB1 ist eine in Durchlass betriebene Si-Diode. Daher ist bei allen Kenn- und Grenzwerten der Index "F" anstatt "Z" zu setzen. Die mit weißem Balken gekennzeichnete Kathode ist mit dem Minuspol zu verbinden.

Maximum ratings

Type Typ	Zener voltage ²⁾ Zener-Spannung ²⁾ $I_Z = I_{Z\text{test}}$		Test current Meßstrom $I_{Z\text{test}}$ [mA]	Dynamic resistance Diff. Widerstand $I_{Z\text{test}} / f = 1 \text{ kHz}$	Temp. Coeffic. of Z-voltage ...der Z-Spannung	Reverse volt. Sperrspannung $I_R = 1 \mu\text{A}$	Grenzwerte	
	$V_{z\min}$ [V]	$V_{z\max}$ [V]					r_{zj} [Ω]	α_{vz} [10 ⁻⁴ / °C]
								V_R [V]
Z2SMB1 ³⁾	0.71	0.82	100	0.5 (<1)	-26...-16	-		1200
Z2SMB5.6	5.2	6.0	100	1 (<3)	-3...+5	> 0.5 / 3 μA		333
Z2SMB6.2	5.8	6.6	100	1 (<2)	-1...+6	> 1.5		303
Z2SMB6.8	6.4	7.2	100	1 (<2)	0...+7	> 2		278
Z2SMB7.5	7.0	7.9	100	1 (<2)	0...+7	> 2		253
Z2SMB8.2	7.7	8.7	100	1 (<2)	+3...+8	> 3.5		230
Z2SMB9.1	8.5	9.6	50	2 (<4)	+3...+8	> 3.5		208
Z2SMB10	9.4	10.6	50	2 (<4)	+5...+9	> 5		189
Z2SMB11	10.4	11.6	50	4 (<7)	+5...+10	> 5		172
Z2SMB12	11.4	12.7	50	4 (<7)	+5...+10	> 7		157
Z2SMB13	12.4	14.1	50	5 (<10)	+5...+10	> 7		142
Z2SMB15	13.8	15.6	50	5 (<10)	+5...+10	> 10		128
Z2SMB16	15.3	17.1	25	6 (<15)	+6...+11	> 10		117
Z2SMB18	16.8	19.1	25	6 (<15)	+6...+11	> 10		105
Z2SMB20	18.8	21.2	25	6 (<15)	+6...+11	> 10		94
Z2SMB22	20.8	23.3	25	6 (<15)	+6...+11	> 12		86
Z2SMB24	22.8	25.6	25	7 (<15)	+6...+11	> 12		78
Z2SMB27	25.1	28.9	25	7 (<15)	+6...+11	> 14		69
Z2SMB30	28	32	25	8 (<15)	+6...+11	> 14		63
Z2SMB33	31	35	25	8 (<15)	+6...+11	> 17		57
Z2SMB36	34	38	10	16 (<40)	+6...+11	> 17		53
Z2SMB39	37	41	10	20 (<40)	+6...+11	> 20		49
Z2SMB43	40	46	10	24 (<45)	+7...+12	> 20		43
Z2SMB47	44	50	10	24 (<45)	+7...+12	> 24		40
Z2SMB51	48	54	10	25 (<60)	+7...+12	> 24		37
Z2SMB56	52	60	10	25 (<60)	+7...+12	> 28		33
Z2SMB62	58	66	10	25 (<80)	+8...+13	> 28		30
Z2SMB68	64	72	10	25 (<80)	+8...+13	> 34		28
Z2SMB75	70	79	10	30 (<100)	+8...+13	> 34		25
Z2SMB82	77	88	10	30 (<100)	+8...+13	> 41		23
Z2SMB91	85	96	5	40 (<200)	+9...+13	> 41		21
Z2SMB100	94	106	5	60 (<200)	+9...+13	> 50		19
Z2SMB110	104	116	5	80 (<250)	+9...+13	> 50		17
Z2SMB120	114	127	5	80 (<250)	+9...+13	> 60		16
Z2SMB130	124	141	5	90 (<300)	+9...+13	> 60		14
Z2SMB150	138	156	5	100 (<300)	+9...+13	> 75		13
Z2SMB160	153	171	5	110 (<350)	+9...+13	> 75		12
Z2SMB180	168	191	5	120 (<350)	+9...+13	> 90		10
Z2SMB200	188	212	5	150 (<350)	+9...+13	> 90		9

¹ Notes see previous page – Fußnoten siehe vorhergehende Seite



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помошь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помошь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.