

**2% 500mW SOD-523 PLANAR ZENER SERIES**

**Features**

- Standard Zener Breakdown Voltage Range 2.0 V to 75 V
- Steady State Power Rating of 500 mW

**MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

Ratings at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.  
resistive or inductive load.

Top View  
Simplified outline SOD-523 and symbol



**PINNING**

PIN	DESCRIPTION
1	Cathode
2	Anode

**Absolute Maximum Ratings ( $T_a = 25\text{ °C}$ )**

Parameter	Symbol	Value	Unit
Total Device Dissipation	$P_{tot}$	500	mW
Junction and Storage Temperature Range	$T_j, T_{stg}$	- 65 to + 150	°C

**Characteristics at  $T_a = 25\text{ °C}$**

Parameter	Symbol	Max.	Unit
Forward Voltage at $I_F = 10\text{ mA}$	$V_F$	0.9	V

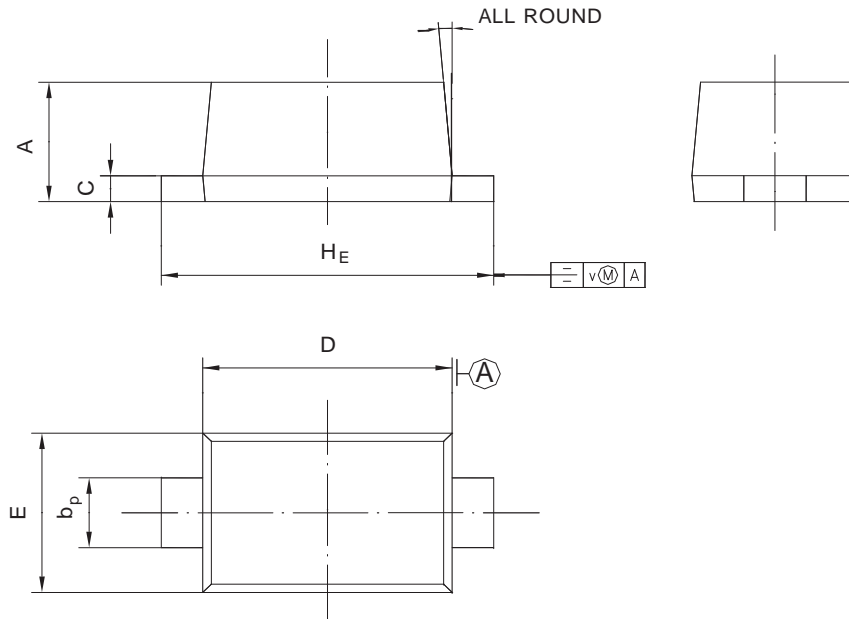
Type	Marking Code	Zener Voltage <sup>1)</sup>				Zener Impedance			Leakage Current	
		V <sub>ZT</sub> (V)			at I <sub>ZT</sub>	Z <sub>ZT</sub>	Z <sub>ZK</sub>	at I <sub>ZK</sub>	I <sub>R</sub>	at V <sub>R</sub>
		Min.	Nom.	Max.	mA	Ω	Ω	mA	μA	V
MM5Z2V0B	RD	1.96	2.0	2.04	5	100	-	-	120	0.5
MM5Z2V2B	RE	2.15	2.2	2.24	5	100	-	-	120	0.7
MM5Z2V4B	Z7	2.35	2.4	2.45	5	100	1000	1	120	1
MM5Z2V7B	A8	2.65	2.7	2.75	5	100	1000	1	120	1
MM5Z3V0B	B8	2.94	3.0	3.06	5	100	1000	1	50	1
MM5Z3V3B	C8	3.23	3.3	3.37	5	95	1000	1	20	1
MM5Z3V6B	D8	3.53	3.6	3.67	5	90	1000	1	10	1
MM5Z3V9B	E8	3.82	3.9	3.98	5	90	1000	1	5	1
MM5Z4V3B	F8	4.21	4.3	4.39	5	90	1000	1	5	1
MM5Z4V7B	G8	4.61	4.7	4.79	5	80	800	1	2	1
MM5Z5V1B	H8	5.0	5.1	5.2	5	60	500	1	2	1.5
MM5Z5V6B	I8	5.49	5.6	5.71	5	40	200	1	1	2.5
MM5Z6V2B	J8	6.08	6.2	6.32	5	10	100	1	1	3
MM5Z6V8B	K8	6.66	6.8	6.94	5	15	160	1	0.5	3.5
MM5Z7V5B	L8	7.35	7.5	7.65	5	15	160	1	0.5	4
MM5Z8V2B	M8	8.04	8.2	8.36	5	15	160	1	0.5	5
MM5Z9V1B	N8	8.92	9.1	9.28	5	15	160	1	0.5	6
MM5Z10B	O8	9.8	10	10.2	5	20	160	1	0.05	7
MM5Z11B	P8	10.78	11	11.22	5	20	160	1	0.05	8
MM5Z12B	Q8	11.76	12	12.24	5	25	80	1	0.05	9
MM5Z13B	R8	12.74	13	13.26	5	30	80	1	0.05	10
MM5Z15B	S8	14.7	15	15.3	5	30	80	1	0.05	11
MM5Z16B	T8	15.68	16	16.32	2	40	80	1	0.05	12
MM5Z18B	U8	17.64	18	18.36	2	45	80	1	0.05	13
MM5Z20B	V8	19.6	20	20.4	2	55	100	1	0.05	15
MM5Z22B	W8	21.56	22	22.44	2	55	100	1	0.05	17
MM5Z24B	X8	23.52	24	24.48	2	70	120	1	0.05	19
MM5Z27B	Y8	26.46	27	27.54	2	80	300	1	0.05	21
MM5Z30B	Z8	29.4	30	30.6	2	80	300	1	0.05	23
MM5Z33B	A9	32.34	33	33.66	2	80	300	1	0.05	29
MM5Z36B	B9	35.28	36	36.72	2	90	500	1	0.05	27
MM5Z39B	C9	38.22	39	39.78	2	130	500	1	2	30
MM5Z43B	D9	42.14	43	43.86	1	150	500	1	2	33
MM5Z47B	E9	46.06	47	47.94	1	170	500	1	2	36
MM5Z51B	F9	49.98	51	52.02	1	180	500	1	1	39
MM5Z56B	G9	54.88	56	57.12	1	200	500	1	1	43
MM5Z62B	H9	60.76	62	63.24	1	215	500	1	0.2	47
MM5Z68B	I9	66.64	68	69.36	1	240	500	1	0.2	52
MM5Z75B	J9	73.5	75	76.5	1	255	500	1	0.2	57

<sup>1)</sup> Tested with pulses t<sub>p</sub> = 20 ms.

## PACKAGE OUTLINE

Plastic surface mounted package; 2 leads

### SOD-523



UNIT	A	$b_p$	C	D	E	$H_E$	V	
mm	0.70 0.60	0.4 0.3	0.135 0.100	1.25 1.15	0.85 0.75	1.7 1.5	0.1	5°

## PACKAGING OF DIODE AND BRIDGE RECTIFIERS

### REEL PACK

PACKAGE	PACKING CODE	EA PER REEL	EA PER INNER BOX	COMPONENT SPACE (mm)	TAPE SPACE (mm)	REEL DIA (mm)	CARTON SIZE (mm)	EA PER CARTON	GROSS WEIGHT(Kg)
SOD-523	-T	8,000	--	---	---	178	390*205*31	320,000	6.16

## DISCLAIMER NOTICE

Rectron Inc reserves the right to make changes without notice to any product specification herein, to make corrections, modifications, enhancements or other changes. Rectron Inc or anyone on its behalf assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies. Data sheet specifications and its information contained are intended to provide a product description only. "Typical" parameters which may be included on RECTRON data sheets and/ or specifications can and do vary in different applications and actual performance may vary over time. Rectron Inc does not assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit.

Rectron products are not designed, intended or authorized for use in medical, life-saving implant or other applications intended for life-sustaining or other related applications where a failure or malfunction of component or circuitry may directly or indirectly cause injury or threaten a life without expressed written approval of Rectron Inc. Customers using or selling Rectron components for use in such applications do so at their own risk and shall agree to fully indemnify Rectron Inc and its subsidiaries harmless against all claims, damages and expenditures.



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, помощь 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 помощь 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](mailto:org@eplast1.ru)

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