

Zener diode

UDZ Series

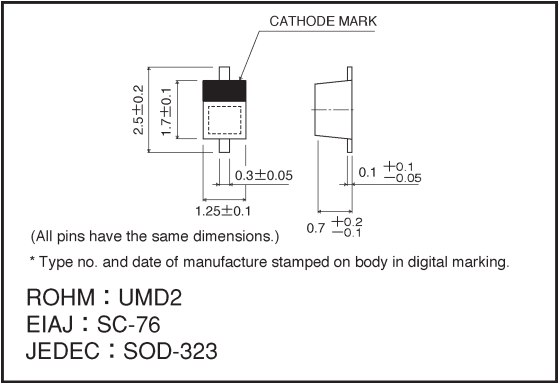
●Features

- 1) Extremely compact, 2-pin mini-mold type for high-density mounting. (UMD2)
- 2) High reliability.
- 3) Compatible with chip mounter for automated production.

●Construction

Silicon epitaxial planar

●External dimensions (Units: mm)



●Absolute maximum ratings (Ta = 25°C)

Parameter	Symbol	Limits	Unit
Power dissipation	P	200	mW
Junction temperature	Tj	150	°C
Storage temperature	Tstg	−55~+150	°C
Operating temperature	Topr	−55~+150	°C

●Markings (TYPE No.)

Product name	Type No.	Product name	Type No.	Product name	Type No.
UDZ 2.0B	0 2	UDZ 5.6B	C 2	UDZ 16B	5 5
UDZ 2.2B	1 2	UDZ 6.2B	E 2	UDZ 18B	6 5
UDZ 2.4B	2 2	UDZ 6.8B	F 2	UDZ 20B	7 5
UDZ 2.7B	3 2	UDZ 7.5B	H 2	UDZ 22B	8 5
UDZ 3.0B	4 2	UDZ 8.2B	J 2	UDZ 24B	9 5
UDZ 3.3B	5 2	UDZ 9.1B	L 2	UDZ 27B	A 5
UDZ 3.6B	6 2	UDZ 10B	0 5	UDZ 30B	C 5
UDZ 3.9B	7 2	UDZ 11B	1 5	UDZ 33B	E 5
UDZ 4.3B	8 2	UDZ 12B	2 5	UDZ 36B	F 5
UDZ 4.7B	9 2	UDZ 13B	3 5	—	—
UDZ 5.1B	A 2	UDZ 15B	4 5	—	—

(Ex.) UDZ 2.0B



●Electrical characteristics (Ta = 25°C)

Type	Zener voltage subdivision			Operating resistance		Rising operating resistance		Reverse current	
	Vz (V)			Zz (Ω)		Zzk (Ω)		Ir (μA)	
	Min.	Max.	Iz (mA)	Max.	Iz (mA)	Max.	Iz (mA)	Max.	VR (V)
UDZ 2.0B	2.020	2.200	5	100	5	1000	0.5	120	0.5
UDZ 2.2B	2.220	2.410	5	100	5	1000	0.5	120	0.7
UDZ 2.4B	2.430	2.630	5	100	5	1000	0.5	120	1.0
UDZ 2.7B	2.690	2.910	5	110	5	1000	0.5	100	1.0
UDZ 3.0B	3.010	3.220	5	120	5	1000	0.5	50	1.0
UDZ 3.3B	3.320	3.530	5	120	5	1000	0.5	20	1.0
UDZ 3.6B	3.600	3.845	5	100	5	1000	1.0	10	1.0
UDZ 3.9B	3.890	4.160	5	100	5	1000	1.0	5	1.0
UDZ 4.3B	4.170	4.430	5	100	5	1000	1.0	5	1.0
UDZ 4.7B	4.550	4.750	5	100	5	800	0.5	2	1.0
UDZ 5.1B	4.980	5.200	5	80	5	500	0.5	2	1.5
UDZ 5.6B	5.490	5.730	5	60	5	200	0.5	1	2.5
UDZ 6.2B	6.060	6.330	5	60	5	100	0.5	1.0	3.0
UDZ 6.8B	6.650	6.930	5	40	5	60	0.5	0.5	3.5
UDZ 7.5B	7.280	7.600	5	30	5	60	0.5	0.5	4.0
UDZ 8.2B	8.020	8.360	5	30	5	60	0.5	0.5	5.0
UDZ 9.1B	8.850	9.230	5	30	5	60	0.5	0.5	6.0
UDZ 10B	9.770	10.210	5	30	5	60	0.5	0.1	7.0
UDZ 11B	10.760	11.220	5	30	5	60	0.5	0.1	8.0
UDZ 12B	11.740	12.240	5	30	5	80	0.5	0.1	9.0
UDZ 13B	12.910	13.490	5	37	5	80	0.5	0.1	10.0
UDZ 15B	14.340	14.980	5	42	5	80	0.5	0.1	11.0
UDZ 16B	15.850	16.510	5	50	5	80	0.5	0.1	12.0
UDZ 18B	17.560	18.350	5	65	5	80	0.5	0.1	13.0
UDZ 20B	19.520	20.390	5	85	5	100	0.5	0.1	15.0
UDZ 22B	21.540	22.470	5	100	5	100	0.5	0.1	17.0
UDZ 24B	23.720	24.780	5	120	5	120	0.5	0.1	19.0
UDZ 27B	26.190	27.530	5	150	5	150	0.5	0.1	21.0
UDZ 30B	29.190	30.690	5	200	5	200	0.5	0.1	23.0
UDZ 33B	32.150	33.790	5	250	5	250	0.5	0.1	25.0
UDZ 36B	35.070	36.870	5	300	5	300	0.5	0.1	27.0

1. The Zener voltage (Vz) is measured 40 ms after power is supplied.

2. The operating resistances (Zz, Zzk) are measured by superimposing a minute alternating current on the regulated current (Iz).

●Electrical characteristic curves (Ta=25°C unless specified otherwise)

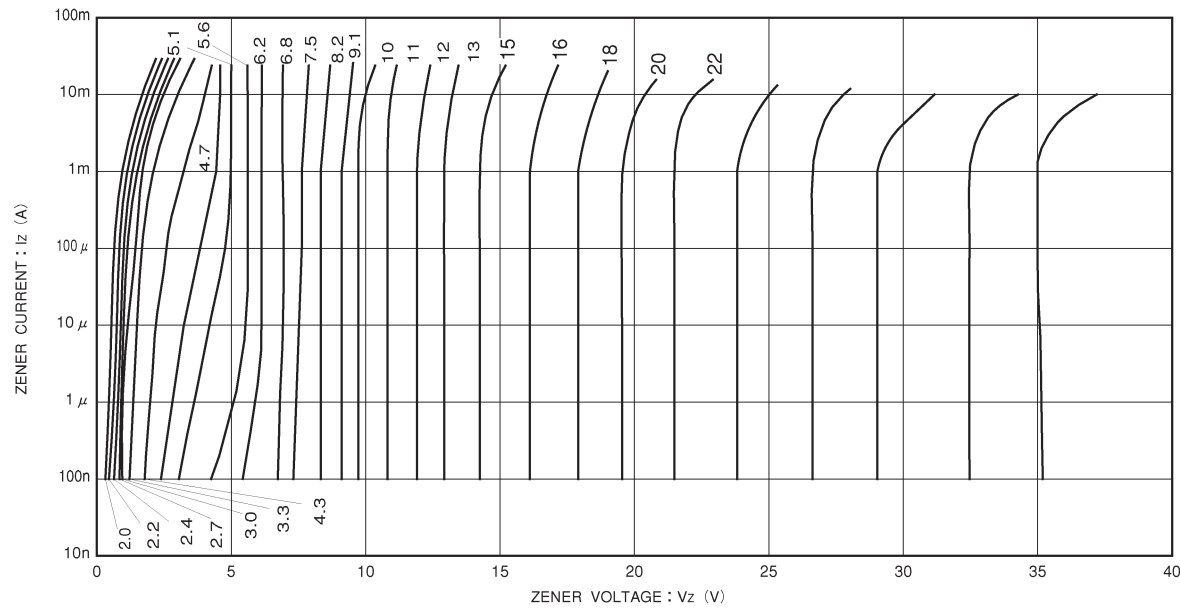


Fig. 1 Zener voltage characteristics

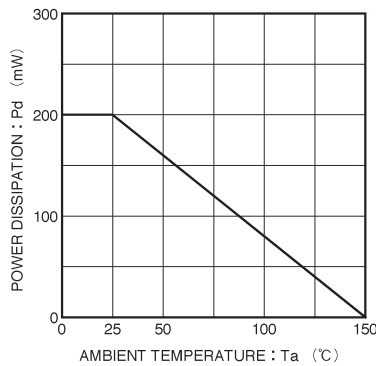


Fig. 2 Derating curve

Zener diodes

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9