Zener diode
UDZ Series

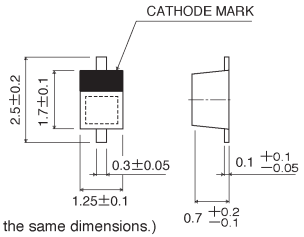
●Features

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)



(All pins have the same dimensions.)

* Type no. and date of manufacture stamped on body in digital marking.

ROHM : UMD2
EIAJ : SC-76
JEDEC : SOD-323

●Absolute maximum ratings (Ta = 25°C)

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

●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	
	V_Z (V)		I_Z	Z_Z (Ω)	I_Z	Z_{zk} (Ω)	I_Z	I_R (μA)	VR
	Min.	Max.	(mA)	Max.	(mA)	Max.	(mA)	Max.	(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 (V_Z) is measured 40 ms after power is supplied.
2. The operating resistances (Z_Z, Z_{zk}) are measured by superimposing a minute alternating current on the regulated current (I_Z).

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

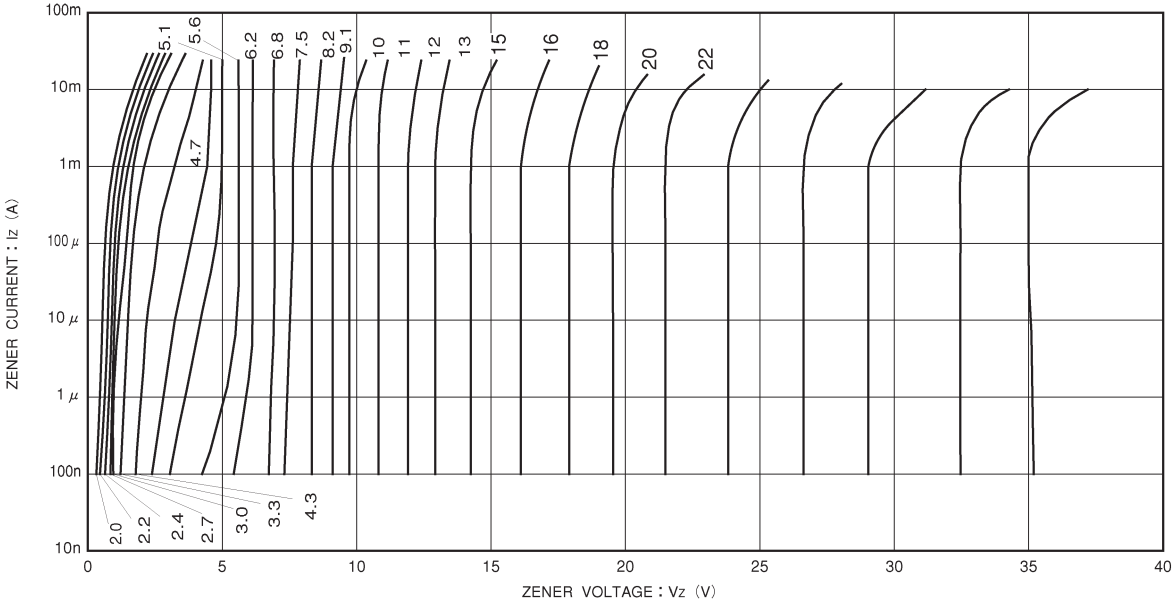


Fig. 1 Zener voltage characteristics

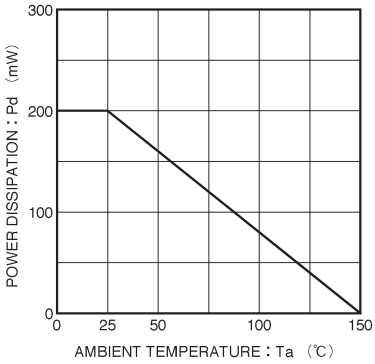


Fig. 2 Derating curve

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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