

Zener diode

UDZ Series

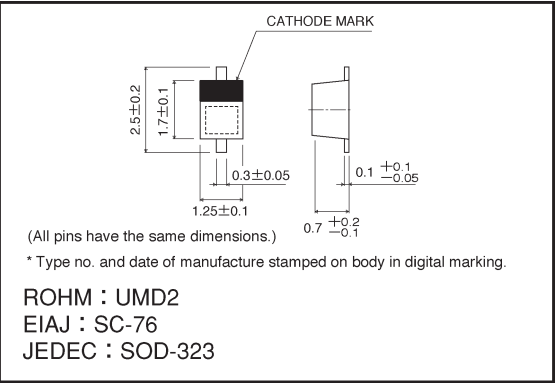
●Features

- 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)

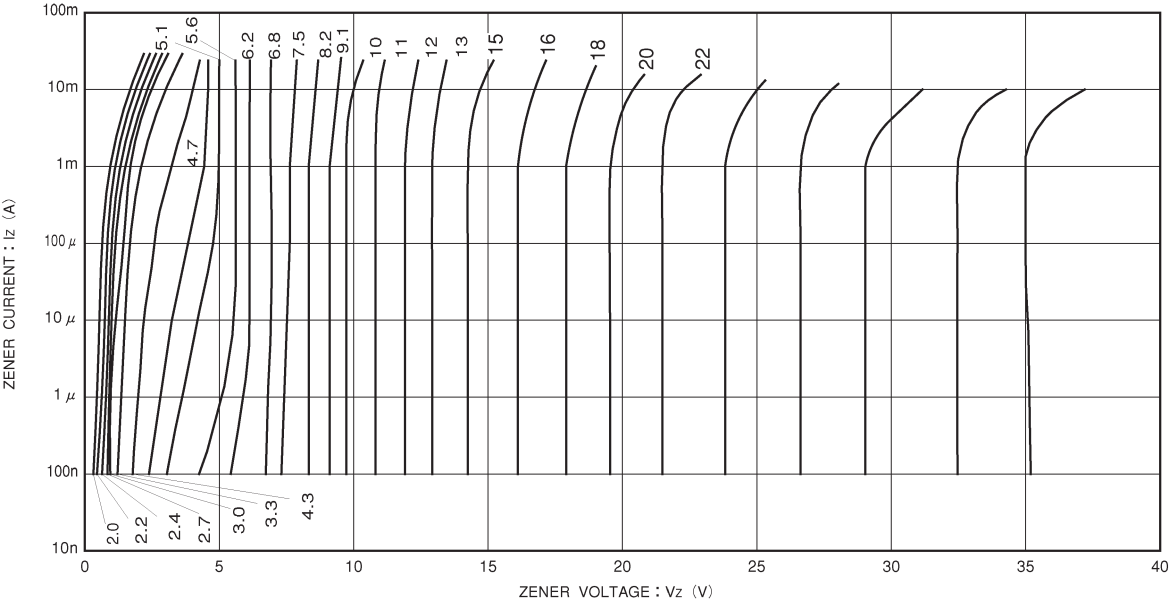


Fig. 1 Zener voltage characteristics

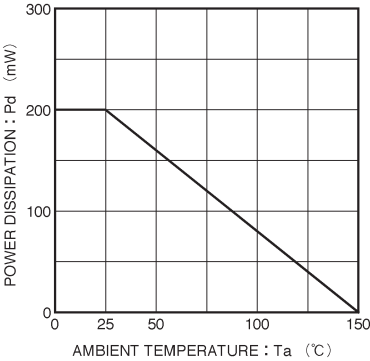


Fig. 2 Derating curve

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А