

TOSHIBA DIODE SILICON EPITAXIAL PLANAR TYPE

015Z2.0~015Z12

CONSTANT VOLTAGE REGULATION APPLICATIONS

Unit in mm

- Small Package
- Nominal voltage tolerance about $\pm 2.5\%$
(2.0V~12V)

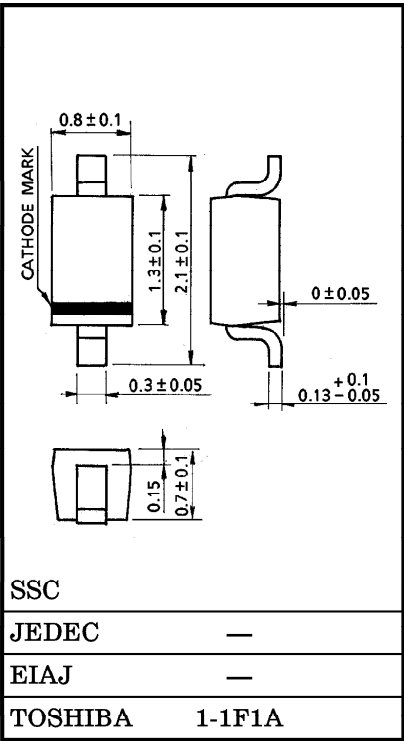
MAXIMUM RATINGS (Ta = 25°C)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
Power Dissipation	P*	200	mW
Junction Temperature	Tj	125	°C
Storage Temperature Range	Tstg	-55~125	°C

* Mounted on a glass epoxy circuit board of 20×20mm,
Pad dimension of 4×4mm.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

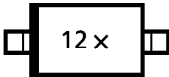
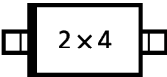
(See Page 2~3)



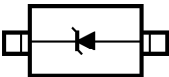
Marking

Example 1 : 015Z2.4- x

Example 2 : 015Z12- x



PIN ASSIGNMENT (TOP VIEW)



961001EAA2

● TOSHIBA is continually working to improve the quality and the reliability of its products. Nevertheless, semiconductor devices in general can malfunction or fail due to their inherent electrical sensitivity and vulnerability to physical stress. It is the responsibility of the buyer, when utilizing TOSHIBA products, to observe standards of safety, and to avoid situations in which a malfunction or failure of a TOSHIBA product could cause loss of human life, bodily injury or damage to property. In developing your designs, please ensure that TOSHIBA products are used within specified operating ranges as set forth in the most recent products specifications. Also, please keep in mind the precautions and conditions set forth in the TOSHIBA Semiconductor Reliability Handbook.

● The information contained herein is presented only as a guide for the applications of our products. No responsibility is assumed by TOSHIBA CORPORATION for any infringements of intellectual property or other rights of the third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any intellectual property or other rights of TOSHIBA CORPORATION or others.

● The information contained herein is subject to change without notice.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta = 25°C)

TYPE No.		ZENER VOLTAGE			DYNAMIC IMPEDANCE		KNEE DYNAMIC IMPEDANCE		REVERSE CURRENT	
		※ V _Z (V)		I _Z (mA)	Z _Z (Ω)	I _Z (mA)	Z _{ZK} (Ω)	I _Z (mA)	I _R (μA)	V _R (V)
		MIN.	MAX.		MAX.		MAX.		MAX.	
015Z2.0 ※※	X	1.85	2.05	5	100	5	1000	0.5	120	0.5
	Z	1.95	2.15							
015Z2.2 ※※	X	2.05	2.26	5	100	5	1000	0.5	120	1.0
	Z	2.16	2.38							
015Z2.4	X	2.28	2.50	5	100	5	1000	0.5	120	1.0
	Z	2.40	2.60							
015Z2.7	X	2.50	2.75	5	110	5	1000	0.5	120	1.0
	Z	2.65	2.90							
015Z3.0	X	2.80	3.05	5	120	5	1000	0.5	50	1.0
	Z	2.95	3.20							
015Z3.3	X	3.10	3.35	5	130	5	1000	0.5	20	1.0
	Z	3.25	3.50							
015Z3.6	X	3.40	3.65	5	130	5	1000	0.5	10	1.0
	Z	3.55	3.80							
015Z3.9	X	3.70	3.97	5	130	5	1000	0.5	10	1.0
	Z	3.87	4.10							
015Z4.3	X	4.00	4.23	5	130	5	1000	0.5	5	1.0
	Y	4.13	4.35							
	Z	4.25	4.50							
015Z4.7	X	4.40	4.63	5	120	5	1000	0.5	5	1.0
	Y	4.53	4.76							
	Z	4.66	4.90							
015Z5.1	X	4.80	5.07	5	70	5	1000	0.5	1	1.5
	Y	4.97	5.24							
	Z	5.14	5.40							
015Z5.6	X	5.30	5.63	5	40	5	900	0.5	1	2.5
	Y	5.43	5.81							
	Z	5.61	6.00							
015Z6.2	X	5.80	6.20	5	30	5	500	0.5	1	3.0
	Y	6.00	6.39							
	Z	6.19	6.60							
015Z6.8	X	6.40	6.80	5	25	5	150	0.5	0.5	5.0
	Y	6.60	7.02							
	Z	6.82	7.20							

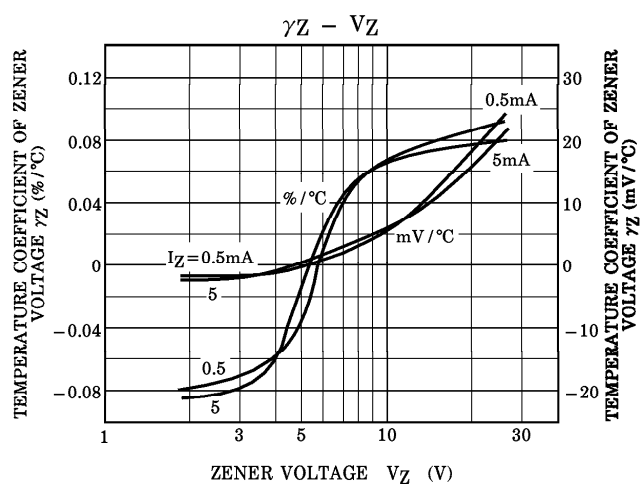
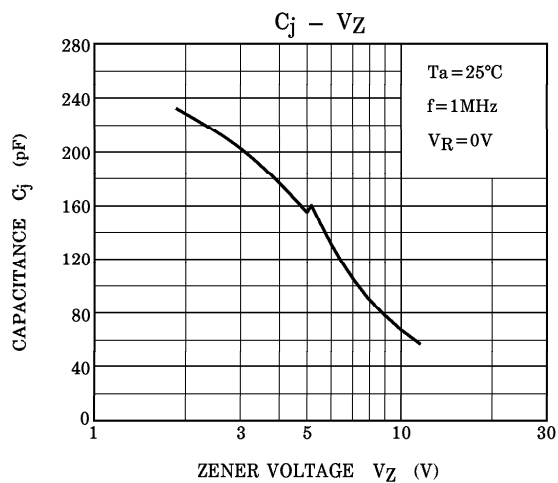
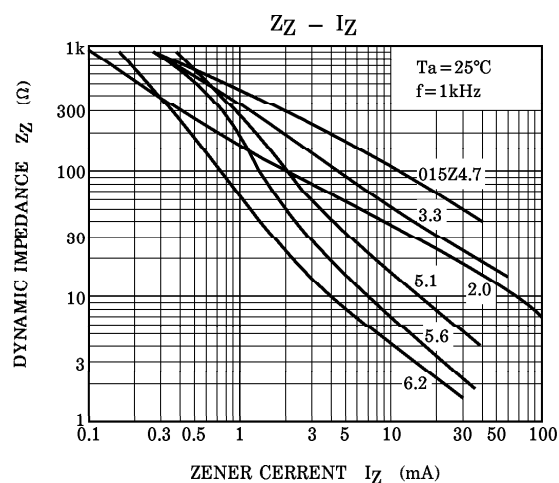
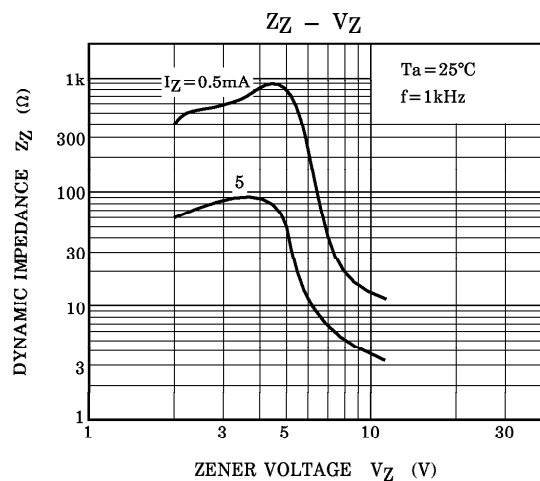
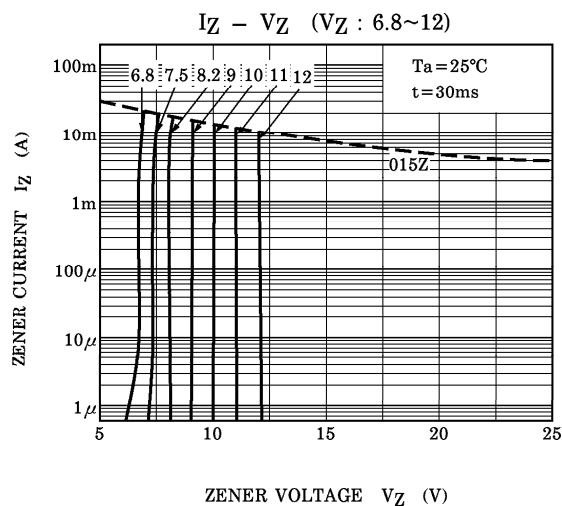
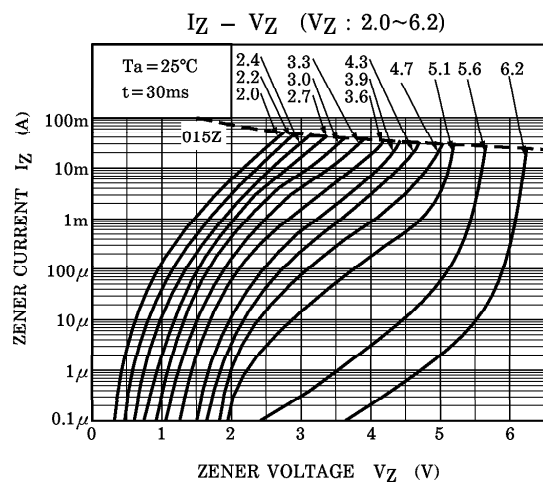
※ : Test time : t=30ms

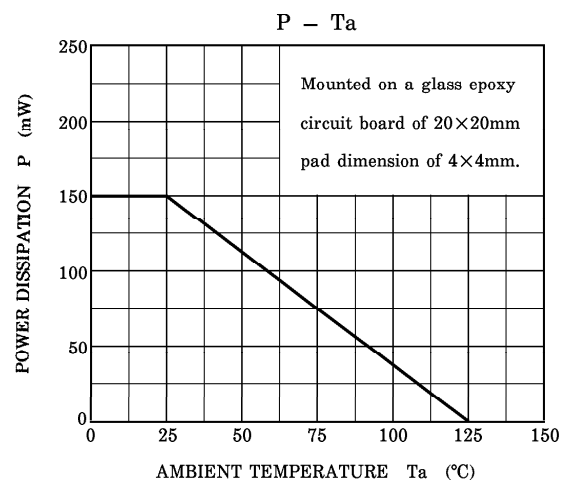
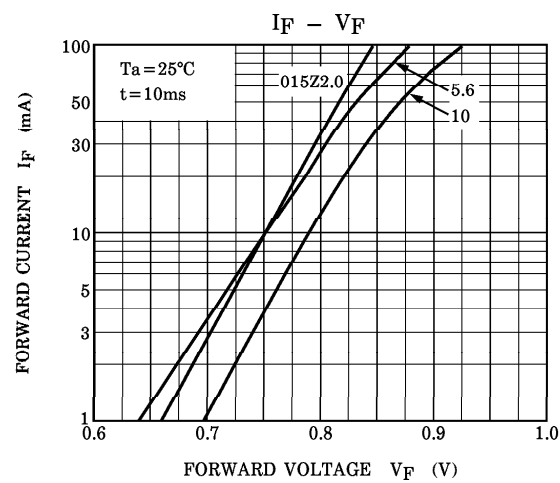
※※ : Product by order.

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta = 25°C)

TYPE No.		ZENER VOLTAGE			DYNAMIC IMPEDANCE		KNEE DYNAMIC IMPEDANCE		REVERSE CURRENT	
		※ V _Z (V)		I _Z (mA)	Z _Z (Ω)	I _Z (mA)	Z _{ZK} (Ω)	I _Z (mA)	I _R (μA)	V _R (V)
		MIN.	MAX.		MAX.		MAX.		MAX.	
015Z7.5	X	7.00	7.43	5	23	5	120	0.5	0.5	6.0
	Y	7.23	7.66							
	Z	7.46	7.90							
015Z8.2	X	7.70	8.16	5	20	5	120	0.5	0.5	6.5
	Y	7.96	8.43							
	Z	8.23	8.70							
015Z9.1	X	8.50	9.00	5	18	5	120	0.5	0.5	7.0
	Y	8.80	9.30							
	Z	9.10	9.60							
015Z10	X	9.40	9.93	5	15	5	120	0.5	0.5	8.0
	Y	9.73	10.26							
	Z	10.06	10.60							
015Z11	X	10.40	10.98	5	15	5	120	0.5	0.5	8.5
	Y	10.73	11.26							
	Z	11.06	11.60							
015Z12	X	11.40	11.93	5	15	5	110	0.5	0.5	9.0
	Y	11.73	12.26							
	Z	12.06	12.60							

※ : Test time : t=30ms





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