

## TVS Diode

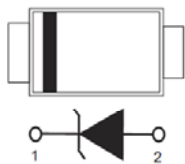
## ■ FEATURES

Terminal Capacitance	: 300pF
ESD Protection	: 25kV
Environmentally Friendly	: EU RoHS Compliant, Pb Free

## ■ APPLICATIONS

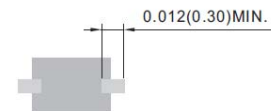
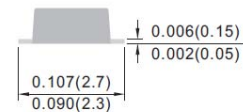
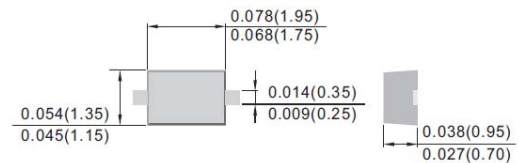
- Portable equipment

## ■ PIN CONFIGURATION



## ■ PACKAGING INFORMATION

- SOD-323P Unit: inch (mm)



## ■ PRODUCT NAME

PRODUCT NAME	PACKAGE	ORDER UNIT
XBP1013-G *	SOD-323P	5,000 / Reel

\* The "-G" suffix denotes Halogen and Antimony free as well as being fully RoHS compliant.

## ■ ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

T<sub>a</sub>=25°C

PARAMETER	SYMBOL	RATINGS	UNITS
Peak Pulse Power (8/20 μs Waveform)	P <sub>pk</sub>	350	W
Junction Temperature	T <sub>j</sub>	-50 to 150	°C
Storage Temperature	T <sub>stg</sub>	-50 to 150	°C

## ■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ta=25°C

PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITIONS	LIMITS			UNITS
			MIN.	TYP.	MAX.	
Stand-Off Voltage	$V_{RWM}$		-	-	5	V
Breakdown Voltage	$V_{BR}$	$I_R=1mA$	6.0	-	7.2	V
Leakage Current	$I_R$	$V_R=5V$	-	-	10	$\mu A$
Clamping Voltage (8/20 $\mu s$ )	$V_C$	$I_{PP}=1A$	-	-	9.8	V
Terminal Capacitance	$C_t$	$V_R=0V, f=1MHz$	-	300	-	pF
		$V_R=5V, f=1MHz$	-	100	-	pF

## ■ NOTES ON USE

1. Please use this IC within the absolute maximum ratings.

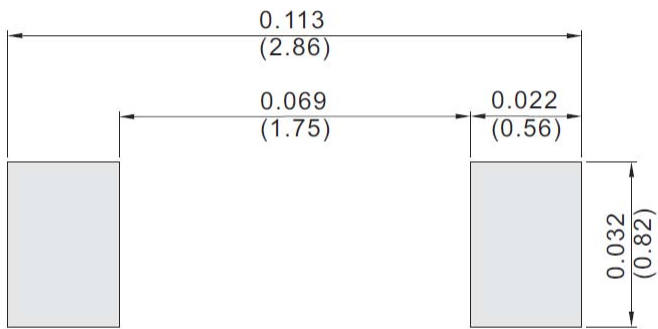
Even within the ratings, in case of high load use continuously such as high temperature, high voltage, high current and thermal stress may cause reliability degradation of the IC.

2. Torex places an importance on improving our products and their reliability.

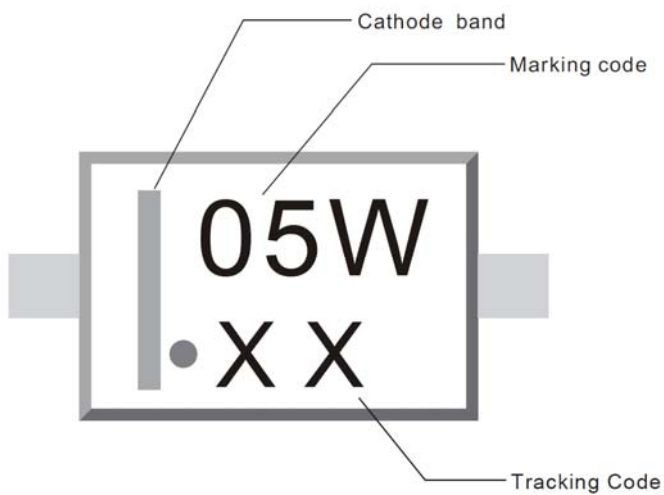
We request that users incorporate fail-safe designs and post-aging protection treatment when using Torex products in their systems.

## ■ REFERENCE PATTERN LAYOUT

● SOD-323P

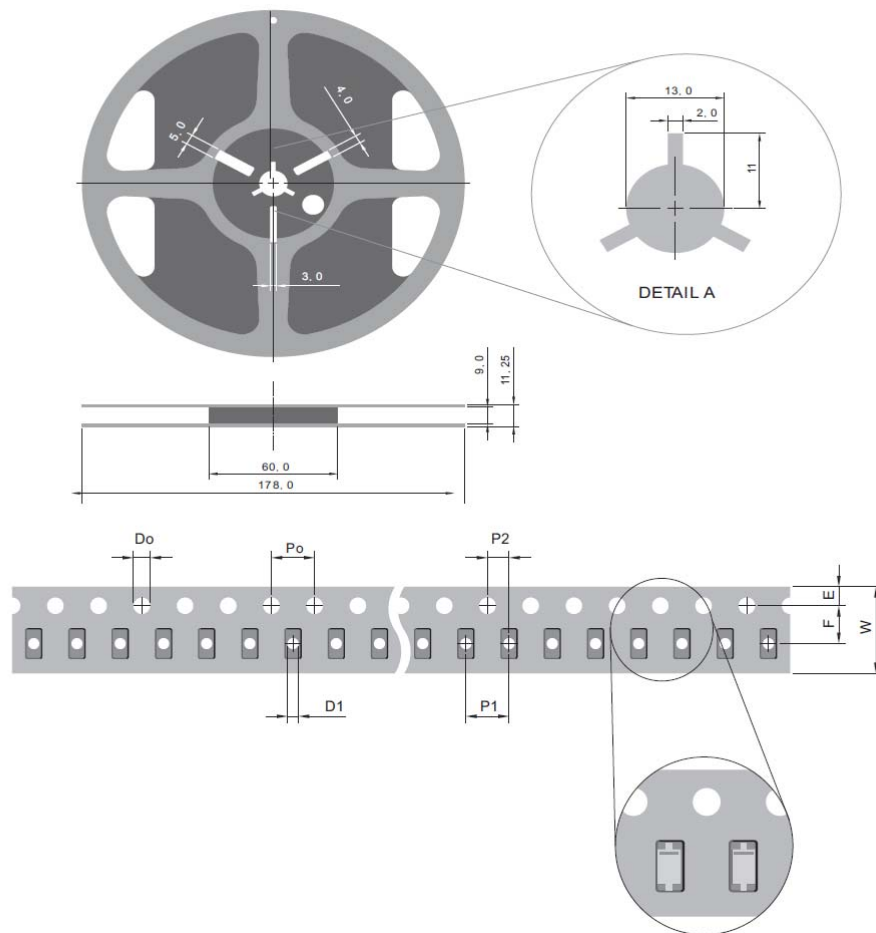


## ■ MARKING



## TAPING SPECIFICATIONS

●SOD-323P



SYMBOL	mm
D0	1.55 ± 0.10
D1	1.00 ± 0.25
E	1.75 ± 0.10
F	3.50 ± 0.05
P0	4.00 ± 0.10
P1	4.00 ± 0.10
P2	2.00 ± 0.05
W	8.00 + 0.30 -0.15

1. The products and product specifications contained herein are subject to change without notice to improve performance characteristics. Consult us, or our representatives before use, to confirm that the information in this datasheet is up to date.
2. We assume no responsibility for any infringement of patents, patent rights, or other rights arising from the use of any information and circuitry in this datasheet.
3. Please ensure suitable shipping controls (including fail-safe designs and aging protection) are in force for equipment employing products listed in this datasheet.
4. The products in this datasheet are not developed, designed, or approved for use with such equipment whose failure or malfunction can be reasonably expected to directly endanger the life of, or cause significant injury to, the user.  
(e.g. Atomic energy; aerospace; transport; combustion and associated safety equipment thereof.)
5. Please use the products listed in this datasheet within the specified ranges.  
Should you wish to use the products under conditions exceeding the specifications, please consult us or our representatives.
6. We assume no responsibility for damage or loss due to abnormal use.
7. All rights reserved. No part of this datasheet may be copied or reproduced without the prior permission of TOREX SEMICONDUCTOR LTD.

**TOREX SEMICONDUCTOR LTD.**

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9