

XBP14E5UFN-G

ETR29021-001

Low Capacitance TVS Diode Array

FEATURES

Terminal Capacitance	: 0.8pF (Line-to-GND)
ESD Protection	: 8kV Contact (IEC61000-4-2)
Environmentally Friendly	: EU RoHS Compliant, Pb Free

APPLICATIONS

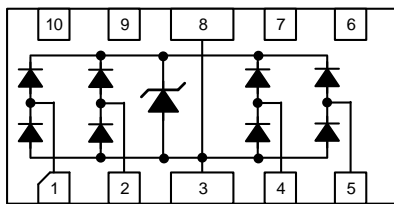
- USB 3.0
- DVI
- Set Top Box

PRODUCT NAME

PRODUCT NAME	PACKAGE	ORDER UNIT
XBP14E5UFN-G *	DFN2510-10A	5,000pcs/Reel

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

PIN CONFIGURATION

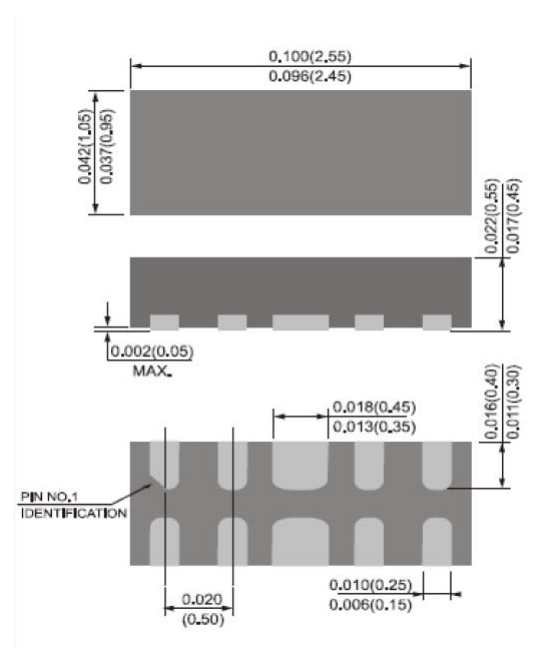


1. I/O 1
2. I/O 2
3. GND
4. I/O 3
5. I/O 4
6. NC
7. NC
8. GND
9. NC
10. NC

PACKAGING INFORMATION

● DFN2510-10A

Unit : inch (mm)



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Ta=25°C

PARAMETER	SYMBOL	RATINGS	UNIT
Junction Temperature	T _j	125	°C
Storage Temperature	T _{stg}	-55 to +150	°C
IEC61000-4-2 (ESD) Air	V _{ESD_A}	±15	kV
IEC61000-4-2 (ESD) Contact	V _{ESD_C}	±8	kV

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ta=25°C

PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDITIONS	LIMITS			UNIT
			MIN.	TYP.	MAX.	
Stand-Off Voltage	V _{RWM}		-	-	5	V
Breakdown Voltage	V _{BR}	I _R =1mA, I/O pin to Pin3	6	-	9	V
Leakage Current	I _R	V _R =5V, I/O pin to Pin3	-	-	1	μA
Clamping Voltage (8/20 μs)	V _C	I _{PP} =2.5A, I/O pin to Pin3	-	11	13	V
Terminal Capacitance	C _t	V _R =0V, f=1MHz Between I/O pin to Pin3	-	0.6	0.8	pF
	C _t	V _R =0V, f=1MHz Between I/O pins	-	0.35	0.4	pF

NOTES ON USE

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

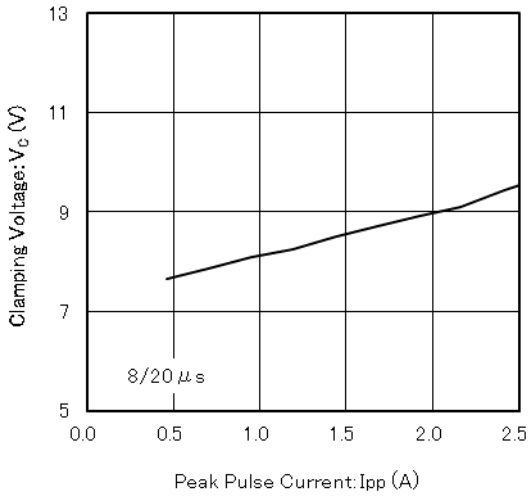
Even within the ratings, in case of high load use continuously such as high temperature, high voltage, high current and thermal stress may cause reliability degradation of the IC.

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

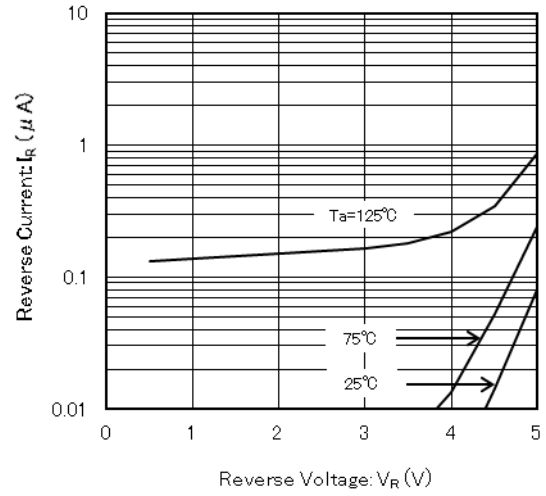
We request that users incorporate fail-safe designs and post-aging protection treatment when using Torex products in their systems.

TYPICAL PERFORMANCE CHARACTERISTICS

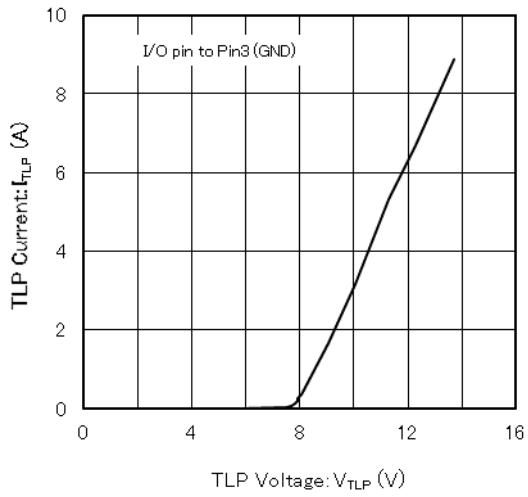
(1) Clamping Voltage vs. Peak Pulse Current



(2) Reverse Current vs. Reverse Voltage



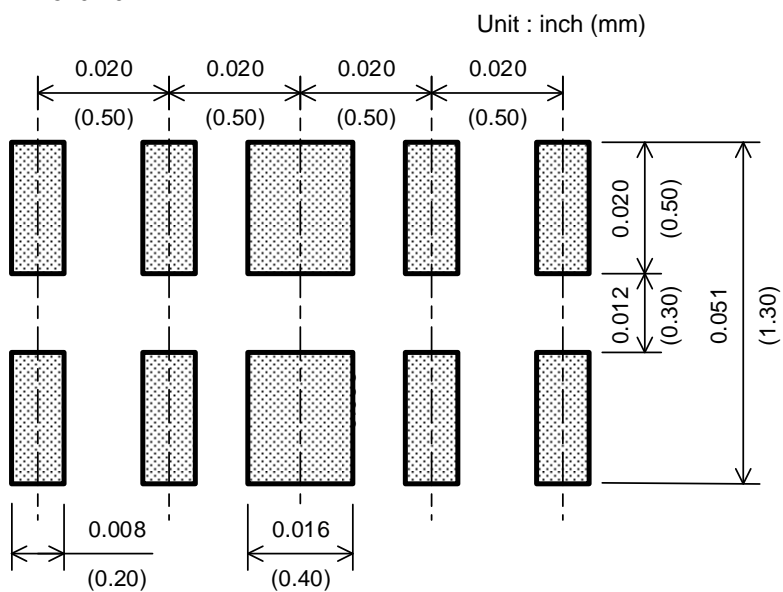
(3) Transmission Line Pulse (TLP) Measurement



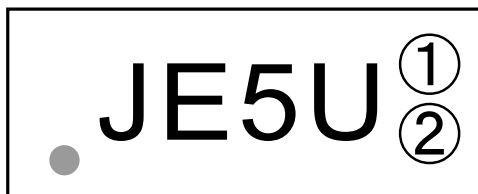
XBP14E5UFN-G

REFERENCE PATTERN LAYOUT

●DFN2510-10A



MARKING

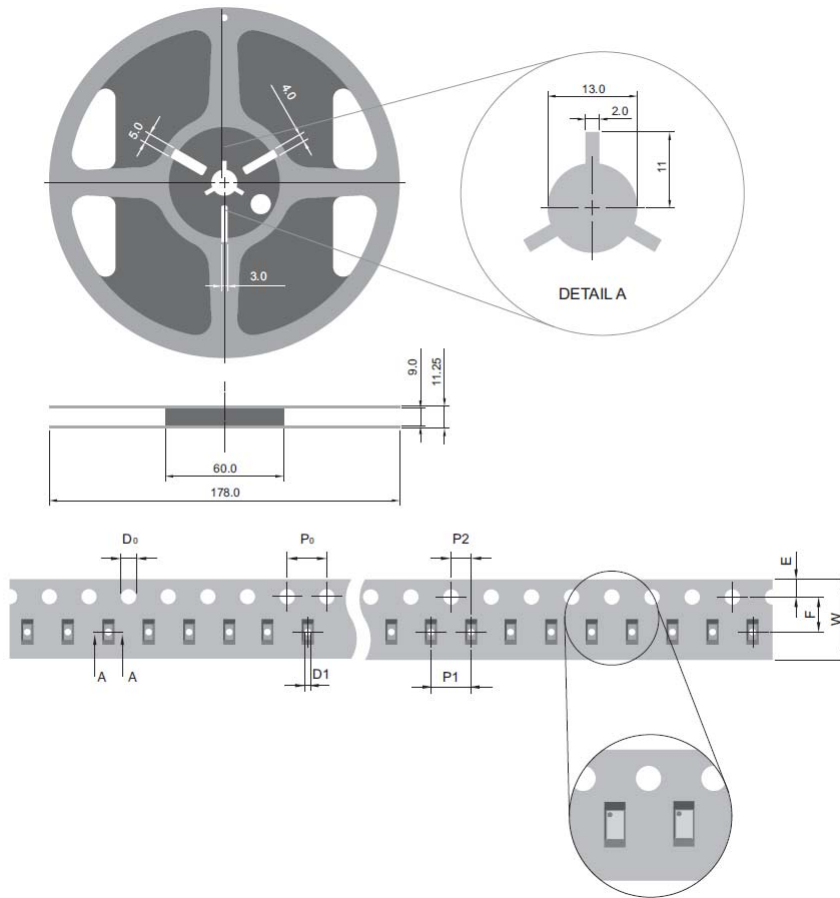


①② : Control Number

TAPING SPECIFICATIONS

●DFN2510-10A

Unit : mm



SYMBOL	mm
D ₀	1.55 ± 0.05
D ₁	0.50 ± 0.05
E	1.75 ± 0.10
F	3.50 ± 0.05
P ₀	4.00 ± 0.10
P ₁	4.00 ± 0.10
P ₂	2.00 ± 0.05
W	8.00 + 0.30 - 0.15

1. The product 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. The information in this datasheet is intended to illustrate the operation and characteristics of our products. We neither make warranties or representations with respect to the accuracy or completeness of the information contained in this datasheet nor grant any license to any intellectual property rights of ours or any third party concerning with the information in this datasheet.
3. Applicable export control laws and regulations should be complied and the procedures required by such laws and regulations should also be followed, when the product or any information contained in this datasheet is exported.
4. The product is neither intended nor warranted for use in equipment of systems which require extremely high levels of quality and/or reliability and/or a malfunction or failure which may cause loss of human life, bodily injury, serious property damage including but not limited to devices or equipment used in 1) nuclear facilities, 2) aerospace industry, 3) medical facilities, 4) automobile industry and other transportation industry and 5) safety devices and safety equipment to control combustions and explosions. Do not use the product for the above use unless agreed by us in writing in advance.
5. Although we make continuous efforts to improve the quality and reliability of our products; nevertheless Semiconductors are likely to fail with a certain probability. So in order to prevent personal injury and/or property damage resulting from such failure, customers are required to incorporate adequate safety measures in their designs, such as system fail safes, redundancy and fire prevention features.
6. Our products are not designed to be Radiation-resistant.
7. Please use the product listed in this datasheet within the specified ranges.
8. We assume no responsibility for damage or loss due to abnormal use.
9. All rights reserved. No part of this datasheet may be copied or reproduced unless agreed by Torex Semiconductor Ltd in writing in advance.

TOREX SEMICONDUCTOR LTD.

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