

CMXTVS5V6
CMXTVS6V2

SURFACE MOUNT
QUAD SILICON TVS/ZENER ARRAY



www.centrasemi.com

SUPERmini™



Specified by
BREAKDOWN VOLTAGE

SOT-26 CASE

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMXTVS5V6 and CMXTVS6V2 are 4-line TVS/Zener arrays packaged in a SUPERmini™ surface mount case. These devices are designed to protect sensitive electronic equipment, such as computers, networking communication, cell phones and instrumentation from over-voltage transients and ESD damage.

**MARKING CODES: CMXTVS5V6: 5V6C
CMXTVS6V2: 6V2C**

FEATURES:

- Very Low Clamping Voltage
- Low Leakage Current
- 150W Peak Power Dissipation
- IEC61000-4-2 ESD 20kV Air, 15kV Contact Compliance

APPLICATIONS:

- Hand Held Portable Equipment
- Networks, Servers and Telecom
- Desktop and Notebook Computers
- Instrumentation

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)

Peak Power Dissipation (8x20µs)
Peak Power Dissipation (10x1000µs)
ESD Voltage (IEC61000-4-2, Air)
Operating and Storage Junction Temperature

SYMBOL

P_{PK} 150
P_{PK} 24
V_{ESD} 20
T_J, T_{stg} -55 to +150

UNITS

W
W
kV
°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: (T_A=25°C)

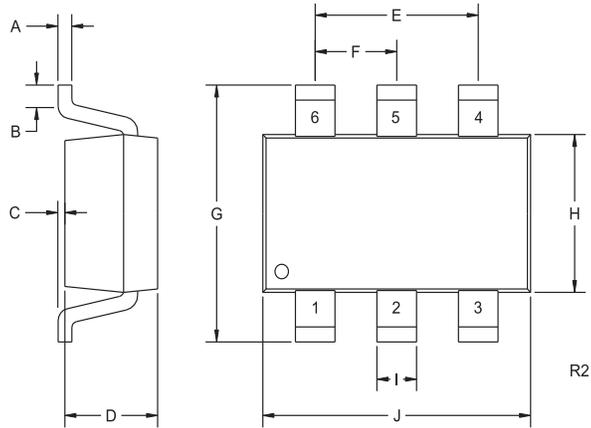
Type	Breakdown Voltage			Maximum Leakage Current		Maximum Clamping Voltage (10x1000µs)		Maximum Clamping Voltage (8x20µs)		Maximum Capacitance @ 0V Bias	Maximum Capacitance @ 2.8V Bias	Maximum Impedance
	V _{BR} @ 1.0mA			I _{RWM} @ V _{RWM}		V _C @ I _{PP}		V _C @ I _{PP}		pF	pF	Ω
	MIN V	NOM V	MAX V	µA	V	V	A	V	A			
CMXTVS5V6	5.32	5.6	5.88	2.0	3.0	8.0	3.0	12	12.5	275	160	400
CMXTVS6V2	5.89	6.2	6.51	0.7	4.3	9.0	2.66	12.5	12	260	150	300

CMXTVS5V6
CMXTVS6V2

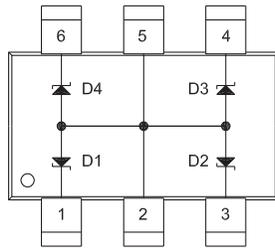
SURFACE MOUNT
QUAD SILICON TVS/ZENER ARRAY



SOT-26 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.004	0.007	0.11	0.19
B	0.016	-	0.40	-
C	-	0.004	-	0.10
D	0.039	0.047	1.00	1.20
E	0.074	0.075	1.88	1.92
F	0.037	0.038	0.93	0.97
G	0.102	0.118	2.60	3.00
H	0.059	0.067	1.50	1.70
I	0.016		0.41	
J	0.110	0.118	2.80	3.00

SOT-26 (REV: R2)

LEAD CODE:

- 1) Cathode D1
- 2) Anode D1, D2, D3, D4
- 3) Cathode D2
- 4) Cathode D3
- 5) Anode D1, D2, D3, D4
- 6) Cathode D4

MARKING CODES: CMXTVS5V6: 5V6C
CMXTVS6V2: 6V2C

R3 (19-June 2012)

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