

CMXTVS5-4**SURFACE MOUNT SILICON
LOW CAPACITANCE
QUAD TVS/DIODE ARRAY**www.centrasemi.com**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMXTVS5-4 is a 4-line TVS/Diode array packaged in a surface mount case. This device, with its low capacitance, was designed to protect four high speed data or transmission lines from over-voltage transients and ESD damage.

MARKING CODE: CTV4**SOT-26 CASE****APPLICATIONS:**

- USB 2.0 Power and Data Line Protection
- HDMI Interface
- Digital Video Interface (DVI)
- Ethernet Ports

FEATURES:

- Low capacitance
- Low clamping voltage
- Protects four I/O lines
- Protects supply voltage rail

MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^\circ\text{C}$)

Input Voltage	V_I	5.5	V
Electrical Fast Transient (IEC 61000-4-4) (5x50ns)	EFT	40	A
ESD Voltage (IEC 61000-4-2, Air)	V_{ESD}	15	kV
ESD Voltage (IEC 61000-4-2, Contact)	V_{ESD}	8.0	kV
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-55 to +150	$^\circ\text{C}$

SYMBOL**UNITS****ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ($T_A=25^\circ\text{C}$)

Maximum Reverse Stand-off Voltage V_{RWM}	Minimum Reverse Breakdown Voltage pin 5 to pin 2 $V_Z @ I_Z$		Maximum Reverse Leakage Current pin 5 to pin 2 $I_R @ V_R$		Maximum Clamping Voltage (8x20 μs) I/O to pin 2 $V_C @ I_{PP}$		Typical TLP Clamping Voltage (Note 1) $V_{CL} @ I_{PP}$		Typical Dynamic Resistance (Note 1) R_{DYN}	Maximum Off State Junction Capacitance ($V_R=0, f=1.0\text{MHz}$)		
	V	V	mA	μA	V	A	V	A		Ω	I/O to GND	I/O to I/O
											C_J	C_J
										pF	pF	
5.0	6.0	1.0	5.0	5.0	12	1.0	7.5	3.5	0.30	1.2	0.6	
							10	11.7				

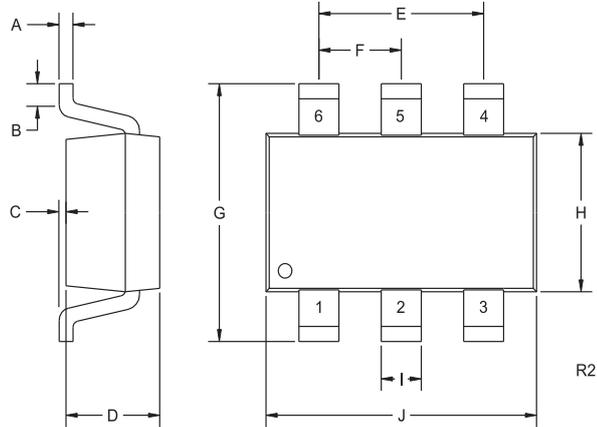
Note 1: Transmission Line Pulse (TLP) conditions: $Z_0=50\Omega, t_p=100\text{ns}$

CMXTVS5-4

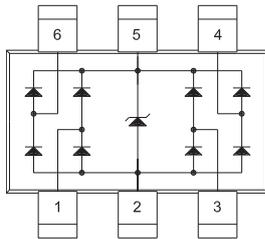
**SURFACE MOUNT SILICON
LOW CAPACITANCE
QUAD TVS/DIODE ARRAY**



SOT-26 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



SYMBOL	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) I/O 1
- 2) Ground
- 3) I/O 2
- 4) I/O 3
- 5) Supply Voltage
- 6) I/O 4

MARKING CODE: CTV4

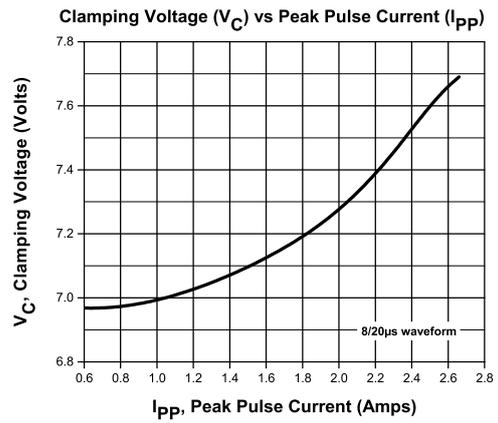
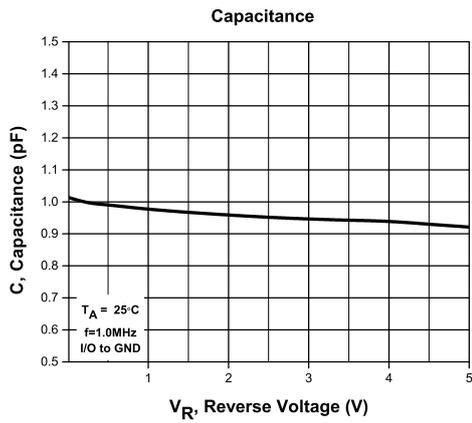
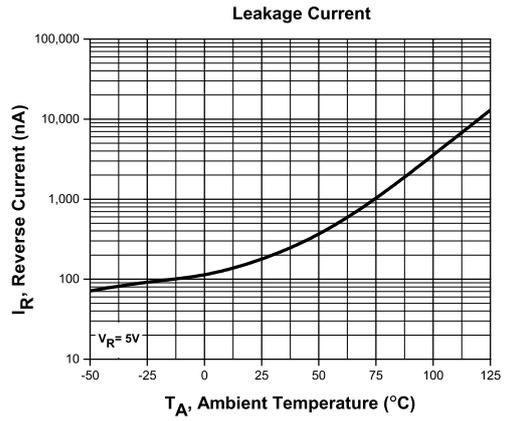
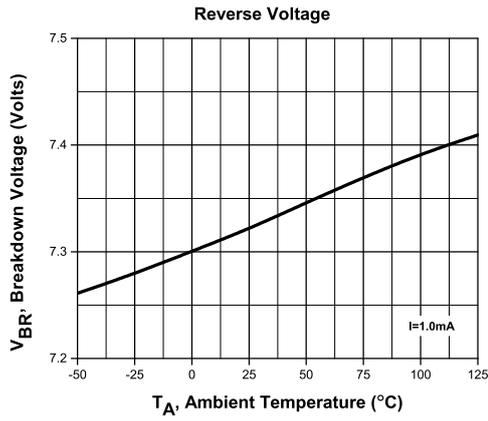
R3 (5-November 2015)

CMXTVS5-4

SURFACE MOUNT SILICON
LOW CAPACITANCE
QUAD TVS/DIODE ARRAY



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



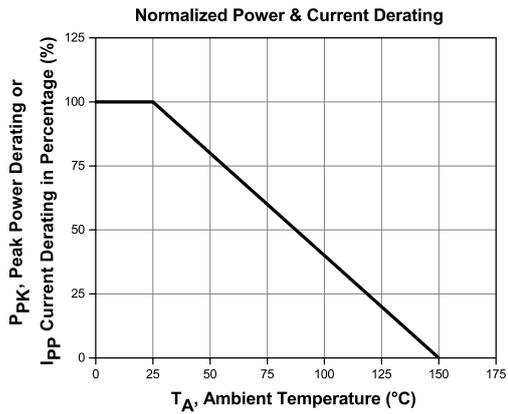
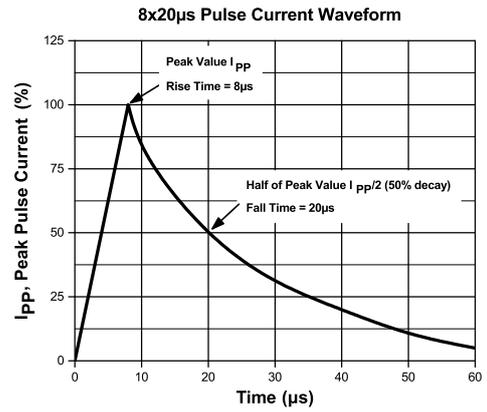
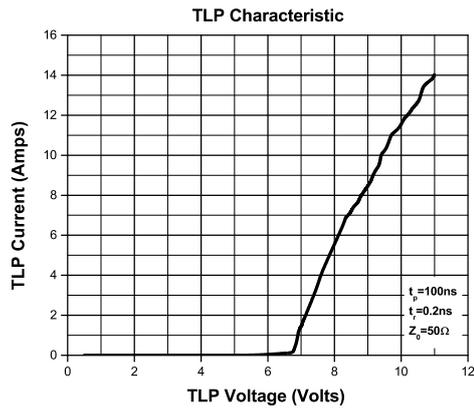
R3 (5-November 2015)

CMXTVS5-4

SURFACE MOUNT SILICON
LOW CAPACITANCE
QUAD TVS/DIODE ARRAY



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R3 (5-November 2015)

OUTSTANDING SUPPORT AND SUPERIOR SERVICES



PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2nd day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

CONTACT US

Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue
Hauppauge, NY 11788 USA
Main Tel: (631) 435-1110
Main Fax: (631) 435-1824
Support Team Fax: (631) 435-3388
www.centrasemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centrasemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centrasemi.com/wwdistributors

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: www.centrasemi.com/terms

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