

CMXTVS5-4**SURFACE MOUNT SILICON
LOW CAPACITANCE
QUAD TVS/DIODE ARRAY****SOT-26 CASE**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**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
Electrical Fast Transient (IEC 61000-4-4) (5x50ns)
ESD Voltage (IEC 61000-4-2, Air)
ESD Voltage (IEC 61000-4-2, Contact)
Operating and Storage Junction Temperature

SYMBOL

V_I
EFT
 V_{ESD}
 V_{ESD}
 T_J, T_{stg}

5.5
40
15
8.0
-55 to +150

UNITS

V
A
kV
kV
 $^{\circ}\text{C}$

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 ($V_R=0, f=1.0\text{MHz}$)	
										I/O to GND	I/O to I/O
										C_J	C_J
V	V	mA	μA	V	V	A	V	A	Ω	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			

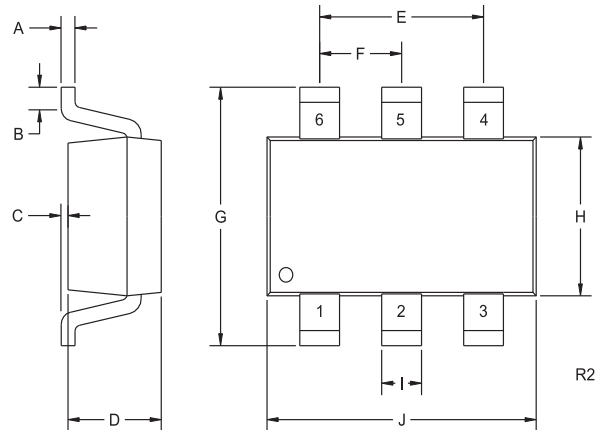
Note 1: Transmission Line Pulse (TLP) conditions: $Z_0=50\Omega$, $t_p=100\text{ns}$

CMXTVS5-4

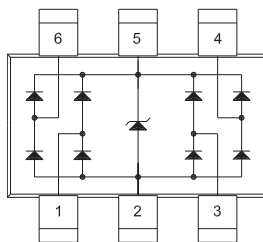
SURFACE MOUNT SILICON
LOW CAPACITANCE
QUAD TVS/DIODE ARRAY



SOT-26 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



DIMENSIONS				
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

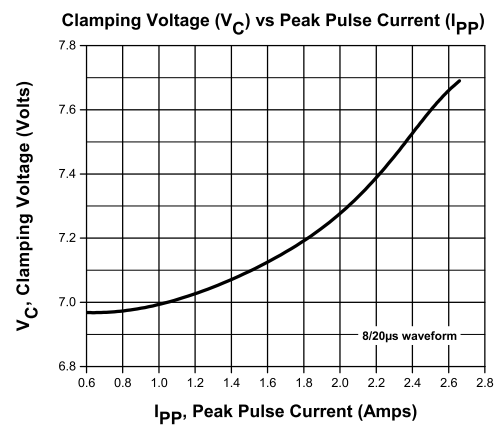
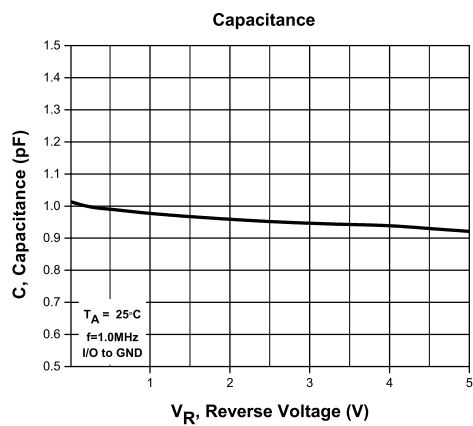
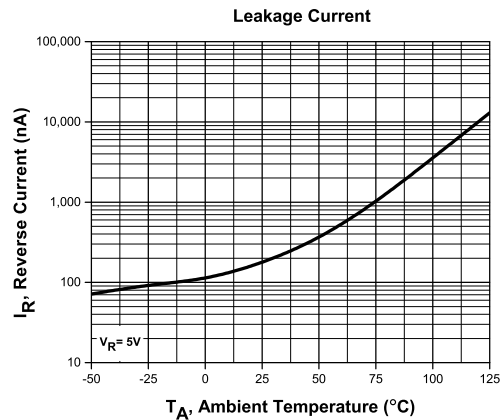
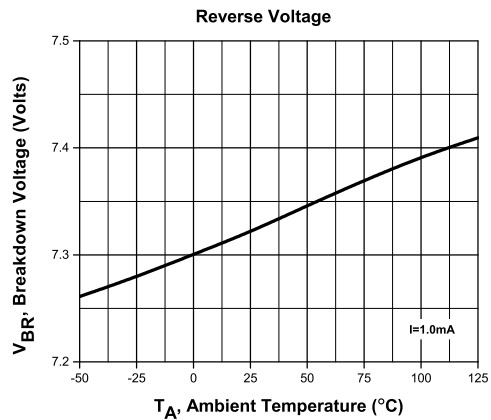
R3 (5-November 2015)

CMXTVS5-4

SURFACE MOUNT SILICON
LOW CAPACITANCE
QUAD TVS/DIODE ARRAY



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



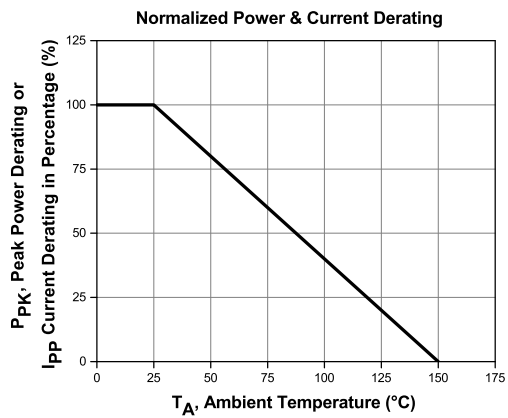
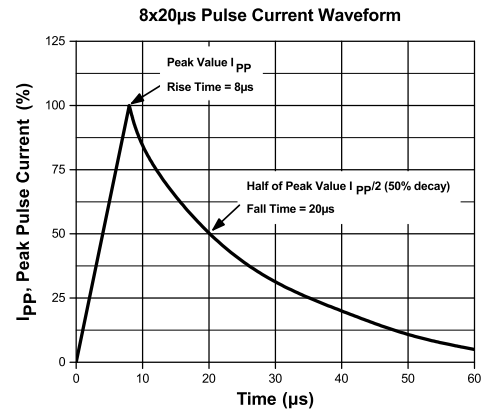
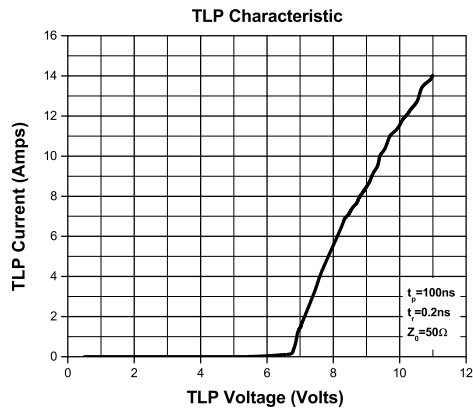
R3 (5-November 2015)

CMXTVS5-4

SURFACE MOUNT SILICON
LOW CAPACITANCE
QUAD TVS/DIODE ARRAY



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R3 (5-November 2015)

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.