

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<sub>A</sub>=25°C)

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

**SYMBOL**

P<sub>PK</sub> 150  
P<sub>PK</sub> 24  
V<sub>ESD</sub> 20  
T<sub>J</sub>, T<sub>stg</sub> -55 to +150

**UNITS**

W  
W  
kV  
°C

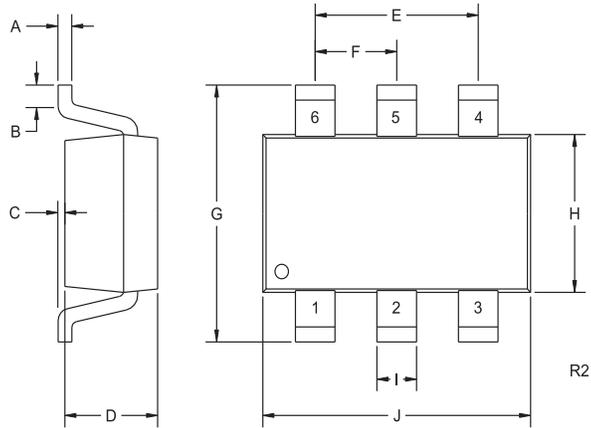
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE:** (T<sub>A</sub>=25°C)

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 <sub>BR</sub> @ 1.0mA			I <sub>RWM</sub> @ V <sub>RWM</sub>		V <sub>C</sub> @ I <sub>PP</sub>		V <sub>C</sub> @ I <sub>PP</sub>		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

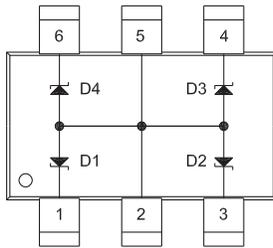
**CMXTVS5V6**  
**CMXTVS6V2**  
  
**SURFACE MOUNT**  
**QUAD SILICON TVS/ZENER ARRAY**



**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)



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](mailto:org@eplast1.ru)

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