
CFTVS3V3B
SURFACE MOUNT SILICON
BI-DIRECTIONAL
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR



www.centrasemi.com



DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CFTVS3V3B is a low leakage, fast response, bi-directional TVS in the space saving SOD-882 surface mount package. This device is designed to protect sensitive equipment connected to high speed data lines against ESD damage.

MARKING CODE: 3

APPLICATIONS:

- Data line protection
- User interface protection
- Charging/power port protection

FEATURES:

- Space saving SOD-882 package
- Low leakage current

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

Peak Power Dissipation (8x20 μs)
 Electrical Fast Transient (IEC 61000-4-4) (5x50ns)
 ESD Voltage (IEC 61000-4-2, Air)
 ESD Voltage (IEC 61000-4-2, Contact)
 Operating Junction Temperature
 Storage Temperature

SYMBOL

P_{PK} 40
 EFT 40
 V_{ESD} 30
 V_{ESD} 30
 T_J -55 to +125
 T_{stg} -55 to +150


UNITS

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

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

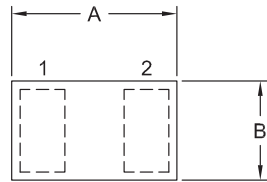
| Maximum Reverse Stand-off Voltage V_{RWM} | Minimum Breakdown Voltage $V_{BR} @ I_T$ | Test Current I_T | Maximum Reverse Leakage Current $I_R @ V_{RWM}$ | Maximum Clamping Voltage (8x20 μs) $V_C @ I_{PP}$ | | Typical TLP Clamping Voltage (Note 1) $V_{CL} @ I_{PP}$ | | Typical Dynamic Resistance (Note 1) R_{DYN} | Maximum Junction Capacitance @ 0V Bias C_J |
|--|---|-----------------------|--|--|-----|--|-----|--|---|
| | | | | V | A | V | A | | |
| 3.3 | 3.5 | 2.0 | 0.5 | 6.5 | 1.0 | 6.0 | 4.0 | 0.25 | 10 |
| | | | | 8.0 | 5.0 | 7.0 | 8.0 | | |

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

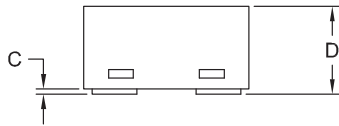

CFTVS3V3B
SURFACE MOUNT SILICON
BI-DIRECTIONAL
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR



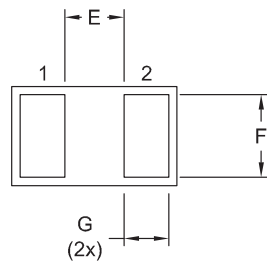
SOD-882 CASE - MECHANICAL OUTLINE



TOP VIEW



SIDE VIEW

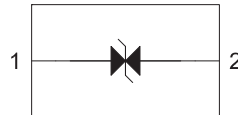


BOTTOM VIEW R2

| SYMBOL | INCHES | | MILLIMETERS | |
|--------|--------|-------|-------------|------|
| | MIN | MAX | MIN | MAX |
| A | 0.037 | 0.042 | 0.95 | 1.05 |
| B | 0.022 | 0.026 | 0.55 | 0.65 |
| C | 0.000 | 0.002 | 0.00 | 0.05 |
| D | 0.017 | 0.022 | 0.45 | 0.55 |
| E | 0.014 | | 0.36 | |
| F | 0.017 | 0.022 | 0.45 | 0.55 |
| G | 0.008 | 0.013 | 0.22 | 0.32 |

SOD-882 (REV:R2)

PIN CONFIGURATION



LEAD CODE:

- 1) Anode 1
- 2) Anode 2

MARKING CODE: 3

R8 (28-July 2015)

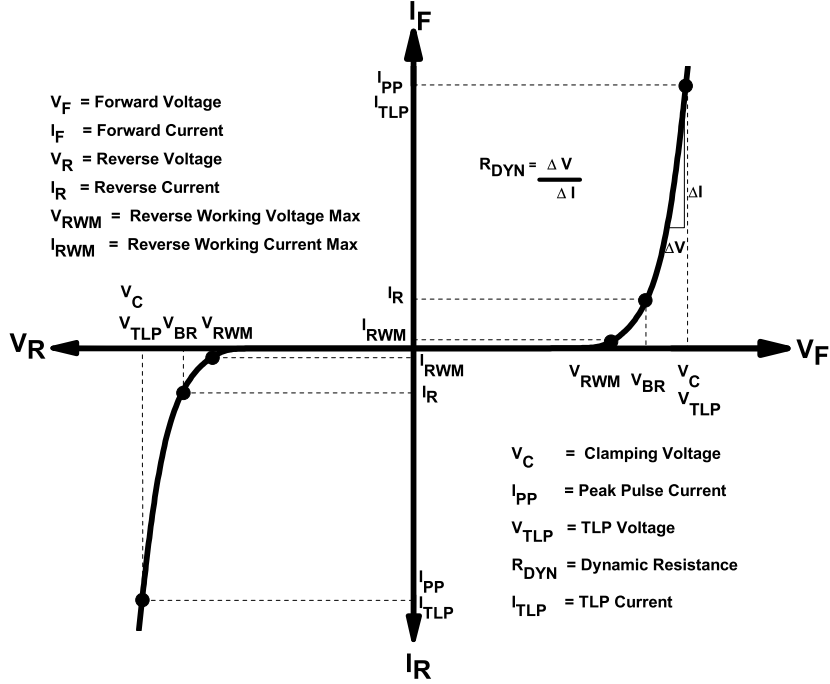
CFTVS3V3B




SURFACE MOUNT SILICON
BI-DIRECTIONAL
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR



Definition of Electrical Characteristics

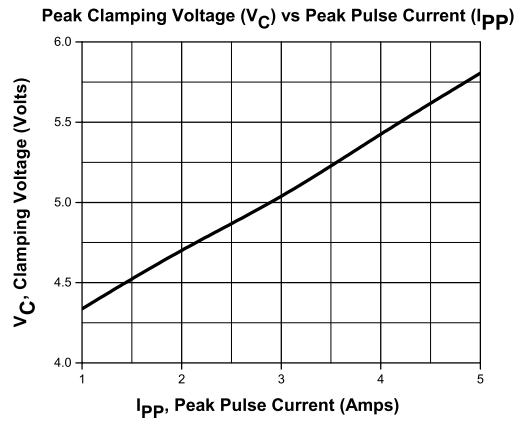
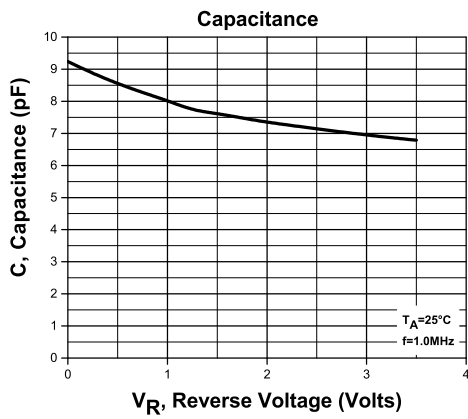
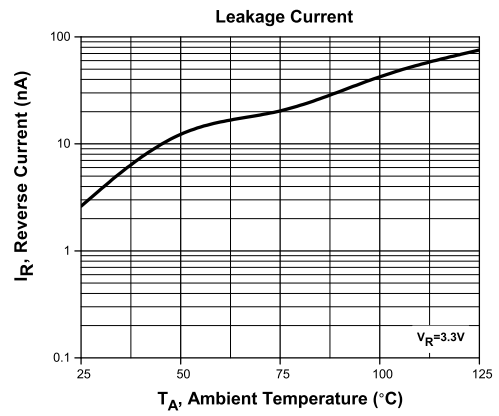
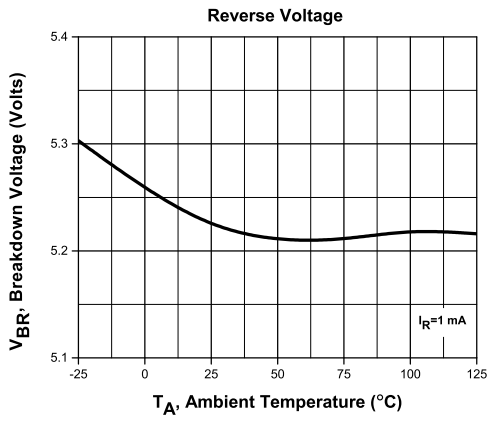


R8 (28-July 2015)



CFTVS3V3B
SURFACE MOUNT SILICON
BI-DIRECTIONAL
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

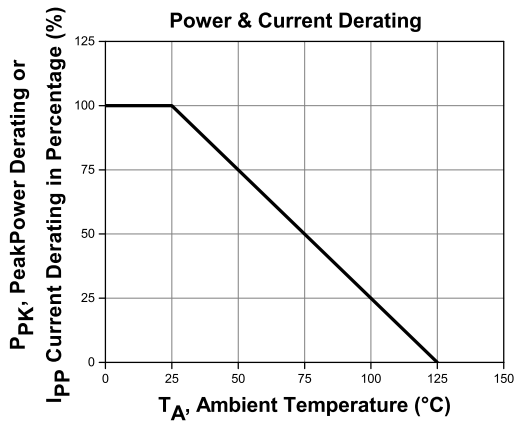
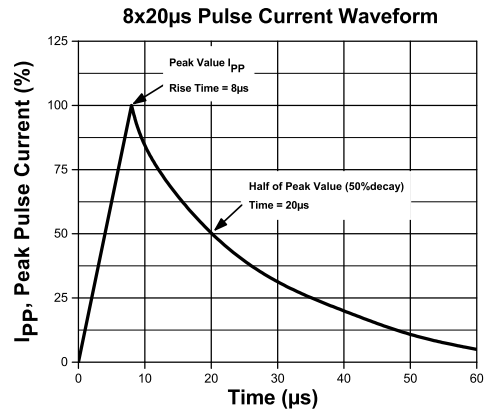
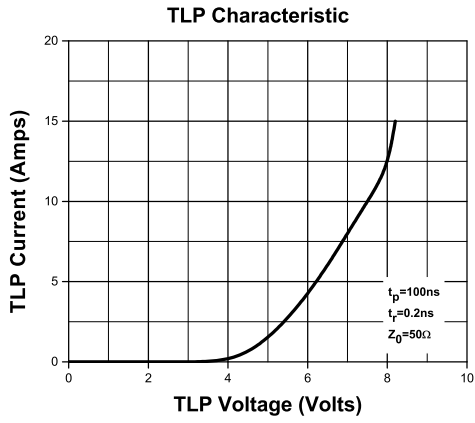


R8 (28-July 2015)


CFTVS3V3B
SURFACE MOUNT SILICON
BI-DIRECTIONAL
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R8 (28-July 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



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.