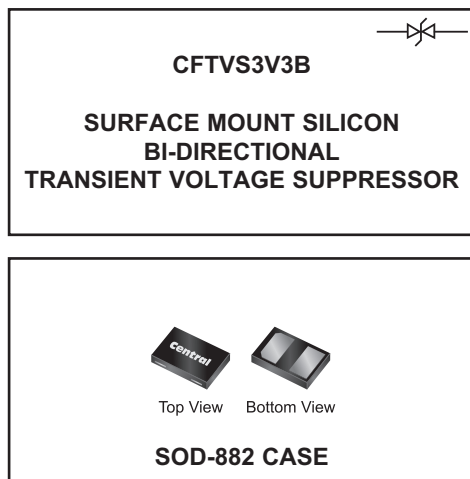




www.centrasemi.com

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°C)

Peak Power Dissipation (8x20μs)
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
°C
°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°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 (8x20μs) 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	V	μA	μA	V	A	V	A	Ω	pF
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		

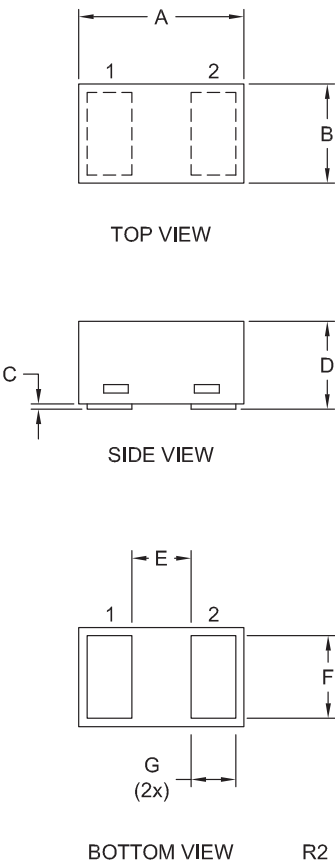
Note 1: Transmission Line Pulse (TLP) conditions: Z₀=50Ω, tp=100ns

CFTVS3V3B

**SURFACE MOUNT SILICON
BI-DIRECTIONAL
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR**



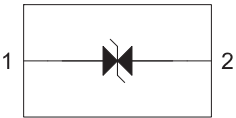
SOD-882 CASE - MECHANICAL OUTLINE



DIMENSIONS				
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

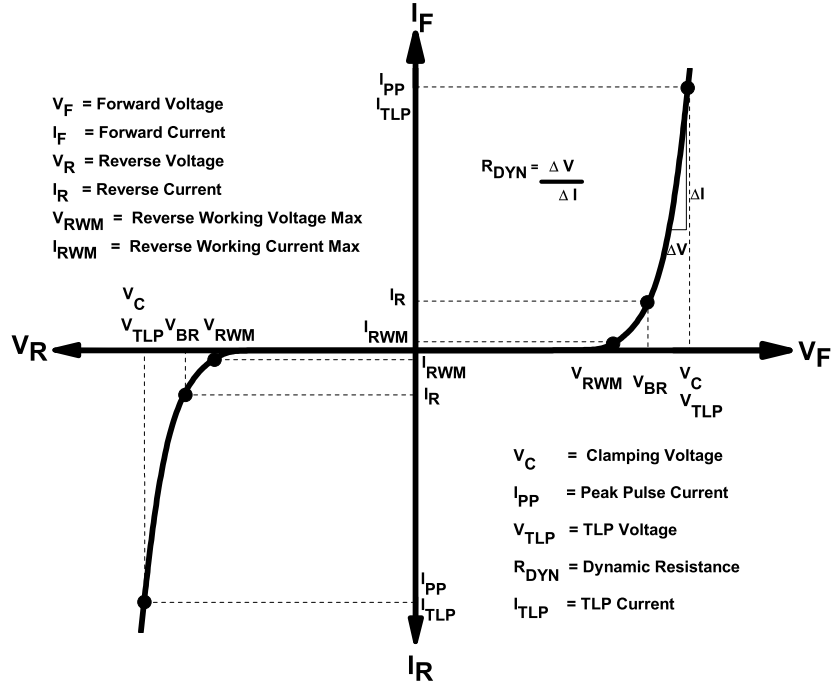
CFTVS3V3B



**SURFACE MOUNT SILICON
BI-DIRECTIONAL
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR**



Definition of Electrical Characteristics



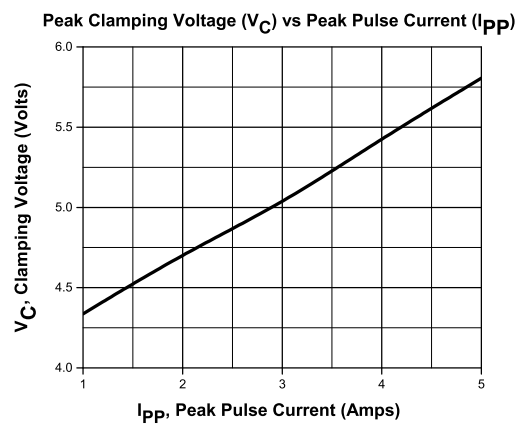
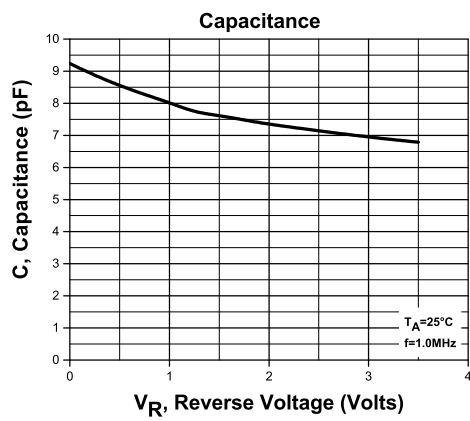
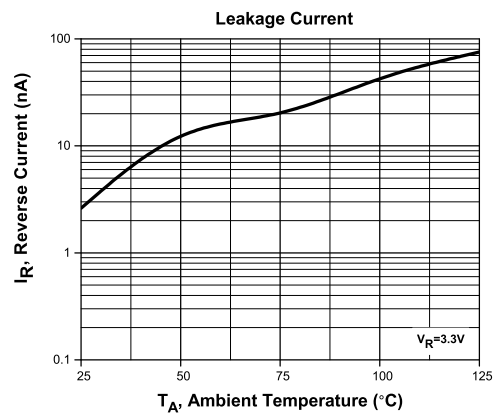
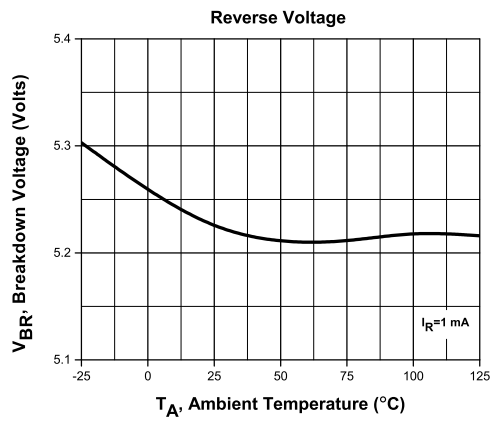
R8 (28-July 2015)

CFTVS3V3B

SURFACE MOUNT SILICON
BI-DIRECTIONAL
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R8 (28-July 2015)

CFTVS3V3B

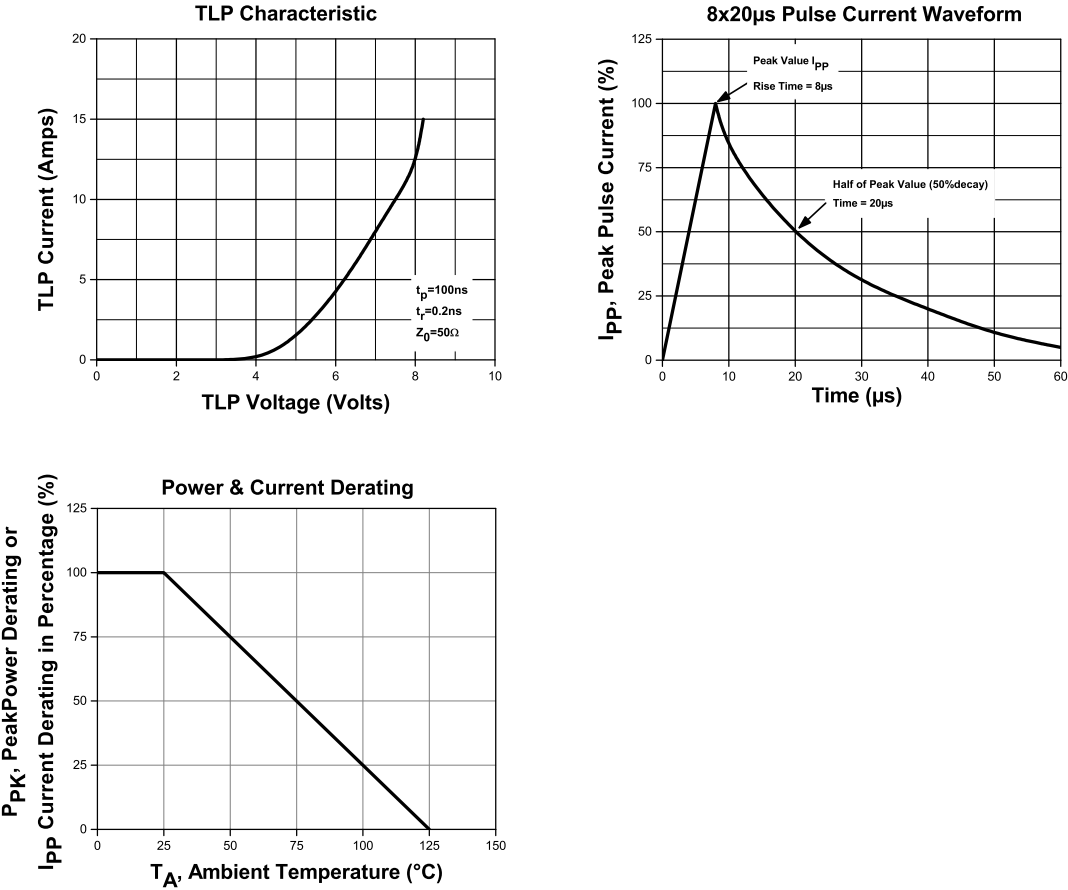
SURFACE MOUNT SILICON

BI-DIRECTIONAL

TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А