

3SMC5.0CA
THRU
3SMC170CA

SURFACE MOUNT SILICON
BI-DIRECTIONAL
GLASS PASSIVATED JUNCTION
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSORS
3000 WATT, 5.0 THRU 170 VOLT



www.centrasemi.com

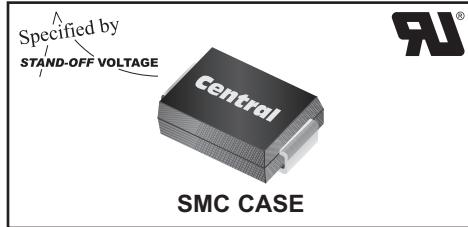
DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 3SMC5.0CA series devices are surface mount bi-directional glass passivated junction Transient Voltage Suppressors designed to protect voltage sensitive components from high voltage transients.

THIS DEVICE IS MANUFACTURED WITH A GLASS PASSIVATED CHIP FOR OPTIMUM RELIABILITY.

Note: For uni-directional devices, please refer to the 3SMC5.0A series data sheet.

MARKING CODE: SEE MARKING CODE ON ELECTRICAL CHARACTERISTIC TABLE



• This series is UL listed, UL file number E130224

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

Peak Power Dissipation (Note 1)

Operating and Storage Junction Temperature

SYMBOL

P_{PK} 3000
 T_J, T_{stg} -65 to +150

UNITS

W
 $^\circ\text{C}$

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

TYPE	REVERSE STAND-OFF VOLTAGE	BREAKDOWN VOLTAGE		TEST CURRENT	MAXIMUM REVERSE LEAKAGE CURRENT I_R @ V_{RWM}	MAXIMUM CLAMPING VOLTAGE V_C @ I_{PP}	PEAK PULSE CURRENT (Note 1) I_{PP}	MARKING CODE
	V_{RWM} V	V_{BR} @ I_T MIN V	MAX V	I_T mA	μA	V	A	
3SMC5.0CA	5.0	6.40	7.25	10	2000	9.2	326.0	CIDE
3SMC6.0CA	6.0	6.67	7.67	10	2000	10.3	291.3	CIDG
3SMC6.5CA	6.5	7.22	8.30	10	1000	11.2	267.9	CIDK
3SMC7.0CA	7.0	7.78	8.95	10	400	12.0	250.0	CIDM
3SMC7.5CA	7.5	8.33	9.58	1.0	200	12.9	232.6	CIDP
3SMC8.0CA	8.0	8.89	10.23	1.0	100	13.6	220.6	CIDR
3SMC8.5CA	8.5	9.44	10.82	1.0	50	14.4	208.4	CIDT
3SMC9.0CA	9.0	10.0	11.5	1.0	20	15.4	194.8	CIDV
3SMC10CA	10	11.1	12.8	1.0	5.0	17.0	176.4	CIDX
3SMC11CA	11	12.2	14.0	1.0	5.0	18.2	184.8	CIDZ
3SMC12CA	12	13.3	15.3	1.0	5.0	19.9	150.6	CIEE
3SMC13CA	13	14.4	16.5	1.0	5.0	21.5	139.4	CIEG
3SMC14CA	14	15.6	17.9	1.0	5.0	23.2	129.4	CIEK
3SMC15CA	15	16.7	19.2	1.0	5.0	24.4	123.0	CIEM
3SMC16CA	16	17.8	20.5	1.0	5.0	26.0	115.4	CIEP
3SMC17CA	17	18.9	21.7	1.0	5.0	27.6	106.6	CIER
3SMC18CA	18	20.0	23.3	1.0	5.0	29.2	102.8	CIET
3SMC20CA	20	22.2	25.5	1.0	5.0	32.4	92.6	CIEV
3SMC22CA	22	24.4	28.0	1.0	5.0	35.5	84.4	CIEX
3SMC24CA	24	26.7	30.7	1.0	5.0	38.9	77.2	CIEZ
3SMC26CA	26	28.9	33.2	1.0	5.0	42.1	71.2	CIFE
3SMC28CA	28	31.1	35.8	1.0	5.0	45.4	66.0	CIFG
3SMC30CA	30	33.3	38.3	1.0	5.0	48.4	62.0	CIFK

Notes: (1) Non-repetitive 10x1,000 μs pulse

R10 (11-September 2013)

**3SMC5.0CA
THRU
3SMC170CA**

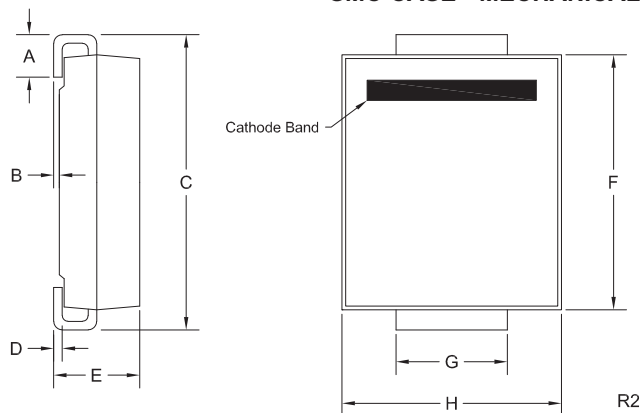
**SURFACE MOUNT SILICON
BI-DIRECTIONAL
GLASS PASSIVATED JUNCTION
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSORS
3000 WATT, 5.0 THRU 170 VOLT**



ELECTRICAL CHARACTERISTICS - Continued: (T_A=25°C unless otherwise noted)

TYPE	REVERSE STAND-OFF VOLTAGE	BREAKDOWN VOLTAGE		TEST CURRENT	MAXIMUM REVERSE LEAKAGE CURRENT I _R @ V _{RWM}	MAXIMUM CLAMPING VOLTAGE V _C @ I _{PP}	PEAK PULSE CURRENT (Note 1) I _{PP}	MARKING CODE
	V _{RWM}	V _{BR} @ I _T		I _T	μA	V	A	
	V	MIN V	MAX V	mA				
3SMC33CA	33	36.7	42.2	1.0	5.0	53.3	56.2	CIFM
3SMC36CA	36	40.0	46.0	1.0	5.0	58.1	51.6	CIFP
3SMC40CA	40	44.4	51.1	1.0	5.0	64.5	46.4	CIFR
3SMC43CA	43	47.8	54.9	1.0	5.0	69.4	43.2	CIFT
3SMC45CA	45	50.0	57.5	1.0	5.0	72.7	41.2	CIFV
3SMC48CA	48	53.3	61.3	1.0	5.0	77.4	38.8	CIFX
3SMC51CA	51	56.7	65.2	1.0	5.0	82.4	36.4	CIFZ
3SMC54CA	54	60.0	69.0	1.0	5.0	87.1	34.4	CIGE
3SMC58CA	58	64.4	74.1	1.0	5.0	93.6	32.0	CIGG
3SMC60CA	60	66.7	76.7	1.0	5.0	96.8	31.0	CIGK
3SMC64CA	64	71.1	81.8	1.0	5.0	103	29.2	CIGM
3SMC70CA	70	77.8	89.5	1.0	5.0	113	26.6	CIGP
3SMC75CA	75	83.3	95.8	1.0	5.0	121	24.8	CIGR
3SMC78CA	78	86.7	99.7	1.0	5.0	126	22.8	CIGT
3SMC85CA	85	94.4	108.2	1.0	5.0	137	20.8	CIGV
3SMC90CA	90	100.0	115.5	1.0	5.0	146	20.6	CIGX
3SMC100CA	100	111.0	128.0	1.0	5.0	162	18.6	CIGZ
3SMC110CA	110	122.0	140.5	1.0	5.0	177	16.8	CIHE
3SMC120CA	120	133.0	153.0	1.0	5.0	193	15.6	CIHG
3SMC130CA	130	144.0	165.5	1.0	5.0	209	14.4	CIHK
3SMC150CA	150	167.0	192.5	1.0	5.0	243	12.4	CIHM
3SMC160CA	160	178.0	205.0	1.0	5.0	259	11.6	CIHP
3SMC170CA	170	189.0	217.5	1.0	5.0	275	11.0	CIHR

SMC CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.030	0.060	0.76	1.52
B	0.002	0.008	0.05	0.20
C	0.305	0.320	7.75	8.13
D	0.006	0.012	0.15	0.31
E	0.079	0.103	2.00	2.62
F	0.260	0.280	6.60	7.11
G	0.108	0.128	2.75	3.25
H	0.220	0.245	5.59	6.22

SMC (REV: R2)

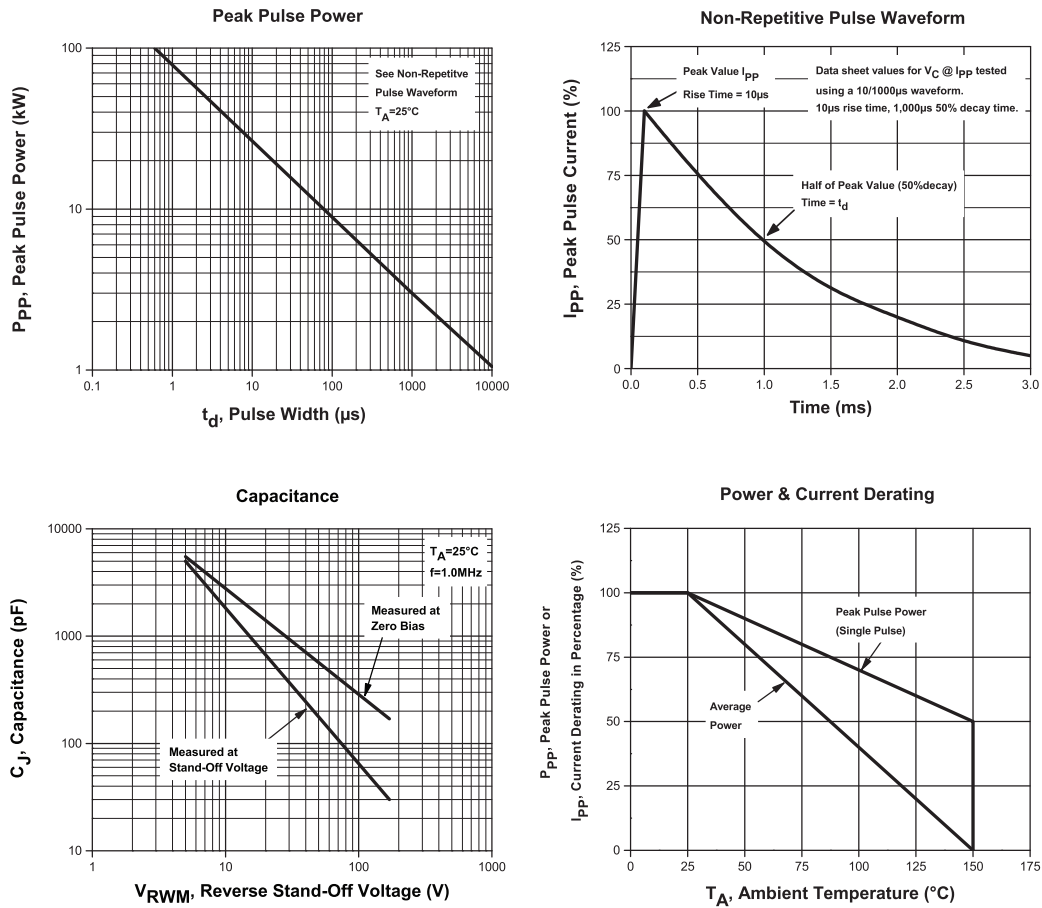
R10 (11-September 2013)

3SMC5.0CA
THRU
3SMC170CA

SURFACE MOUNT SILICON
BI-DIRECTIONAL
GLASS PASSIVATED JUNCTION
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSORS
3000 WATT, 5.0 THRU 170 VOLT



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R10 (11-September 2013)



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.