

1.5SMC6.8CA
THRU
1.5SMC220CA

SURFACE MOUNT SILICON
BI-DIRECTIONAL
GLASS PASSIVATED JUNCTION
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSORS
1500 WATT, 6.8 THRU 220 VOLT



www.centrasemi.com

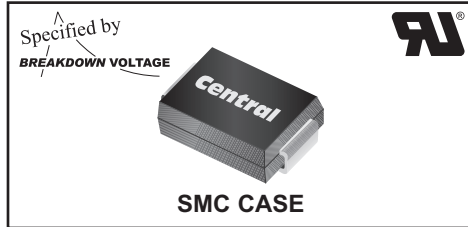
DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1.5SMC6.8CA 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 1.5SMC6.8A series data sheet.

MARKING CODE: SEE ELECTRICAL CHARACTERISTICS 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} 1500
 T_J, T_{stg} -65 to +150

UNITS

W
 $^\circ\text{C}$

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

TYPE	BREAKDOWN VOLTAGE $V_{BR} @ I_T$			TEST CURRENT I_T	WORKING PEAK REVERSE VOLTAGE V_{RWM}	MAXIMUM REVERSE LEAKAGE CURRENT $I_R @ V_{RWM}$	MAXIMUM CLAMPING VOLTAGE $V_C @ I_{PP}$	PEAK PULSE CURRENT (Note 1) I_{PP}	MAXIMUM TEMPERATURE COEFFICIENT θV_{BR}	MARKING CODE
	MIN V	NOM V	MAX V							
1.5SMC6.8CA	6.45	6.8	7.14	10	5.8	2000	10.5	143	0.057	C6V8C
1.5SMC7.5CA	7.13	7.5	7.88	10	6.4	1000	11.3	132	0.061	C7V5C
1.5SMC8.2CA	7.79	8.2	8.61	10	7.02	400	12.1	124	0.065	C8V2C
1.5SMC9.1CA	8.65	9.1	9.55	1.0	7.78	100	13.4	112	0.068	C9V1C
1.5SMC10CA	9.5	10	10.5	1.0	8.55	20	14.5	103	0.073	C10C
1.5SMC11CA	10.5	11	11.6	1.0	9.4	5.0	15.6	96	0.075	C11C
1.5SMC12CA	11.4	12	12.6	1.0	10.2	5.0	16.7	90	0.078	C12C
1.5SMC13CA	12.4	13	13.7	1.0	11.1	5.0	18.2	82	0.081	C13C
1.5SMC15CA	14.3	15	15.8	1.0	12.8	5.0	21.2	71	0.084	C15C
1.5SMC16CA	15.2	16	16.8	1.0	13.6	5.0	22.5	67	0.086	C16C
1.5SMC18CA	17.1	18	18.9	1.0	15.3	5.0	25.2	59.5	0.088	C18C
1.5SMC20CA	19.0	20	21.0	1.0	17.1	5.0	27.7	54	0.090	C20C
1.5SMC22CA	20.9	22	23.1	1.0	18.8	5.0	30.6	49	0.092	C22C
1.5SMC24CA	22.8	24	25.2	1.0	20.5	5.0	33.2	45	0.094	C24C
1.5SMC27CA	25.7	27	28.4	1.0	23.1	5.0	37.5	40	0.096	C27C
1.5SMC30CA	28.5	30	31.5	1.0	25.6	5.0	41.4	36	0.097	C30C
1.5SMC33CA	31.4	33	34.7	1.0	28.2	5.0	45.7	33	0.098	C33C
1.5SMC36CA	34.2	36	37.8	1.0	30.8	5.0	49.9	30	0.099	C36C
1.5SMC39CA	37.1	39	41	1.0	33.3	5.0	53.9	28	0.100	C39C

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

R8 (11-September 2013)

**1.5SMC6.8CA
THRU
1.5SMC220CA**

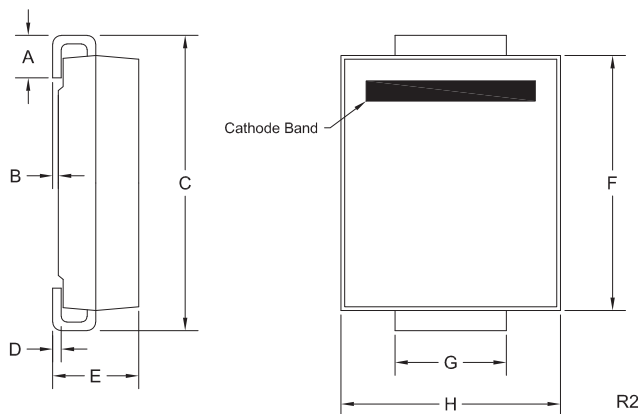
**SURFACE MOUNT SILICON
BI-DIRECTIONAL
GLASS PASSIVATED JUNCTION
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSORS
1500 WATT, 6.8 THRU 220 VOLT**



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

TYPE	BREAKDOWN VOLTAGE V _{BR} @ I _T			TEST CURRENT I _T	WORKING PEAK REVERSE VOLTAGE V _{RWM}	MAXIMUM REVERSE LEAKAGE CURRENT I _R @ V _{RWM}	MAXIMUM CLAMPING VOLTAGE V _C @ I _{PP}	PEAK PULSE CURRENT (Note 1) I _{PP}	MAXIMUM TEMPERATURE COEFFICIENT θV _{BR}	MARKING CODE
	MIN V	NOM V	MAX V							
1.5SMC43CA	40.9	43	45.2	1.0	36.8	5.0	59.3	25.3	0.101	C43C
1.5SMC47CA	44.7	47	49.4	1.0	40.2	5.0	64.8	23.2	0.101	C47C
1.5SMC51CA	48.5	51	53.6	1.0	43.6	5.0	70.1	21.4	0.102	C51C
1.5SMC56CA	53.2	56	58.8	1.0	47.8	5.0	77	19.5	0.103	C56C
1.5SMC62CA	58.9	62	65.1	1.0	53.0	5.0	85	17.7	0.104	C62C
1.5SMC68CA	64.6	68	71.4	1.0	58.1	5.0	92	16.3	0.104	C68C
1.5SMC75CA	71.3	75	78.8	1.0	64.1	5.0	103	14.6	0.105	C75C
1.5SMC82CA	77.9	82	86.1	1.0	70.1	5.0	113	13.3	0.105	C82C
1.5SMC91CA	86.5	91	95.5	1.0	77.8	5.0	125	12	0.106	C91C
1.5SMC100CA	95.0	100	105	1.0	85.5	5.0	137	11	0.106	C100C
1.5SMC110CA	104.5	110	115.5	1.0	94.0	5.0	152	9.9	0.107	C110C
1.5SMC120CA	114	120	126	1.0	102	5.0	165	9.1	0.107	C120C
1.5SMC130CA	123.5	130	136.5	1.0	111	5.0	179	8.4	0.107	C130C
1.5SMC150CA	142.5	150	157.5	1.0	128	5.0	207	7.2	0.108	C150C
1.5SMC160CA	152	160	168	1.0	136	5.0	219	6.8	0.108	C160C
1.5SMC170CA	161.5	170	178.5	1.0	145	5.0	234	6.4	0.108	C170C
1.5SMC180CA	171	180	189	1.0	154	5.0	246	6.1	0.108	C180C
1.5SMC200CA	190	200	210	1.0	171	5.0	274	5.5	0.108	C200C
1.5SMC220CA	209	220	231	1.0	185	5.0		4.6	0.108	C220C

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)

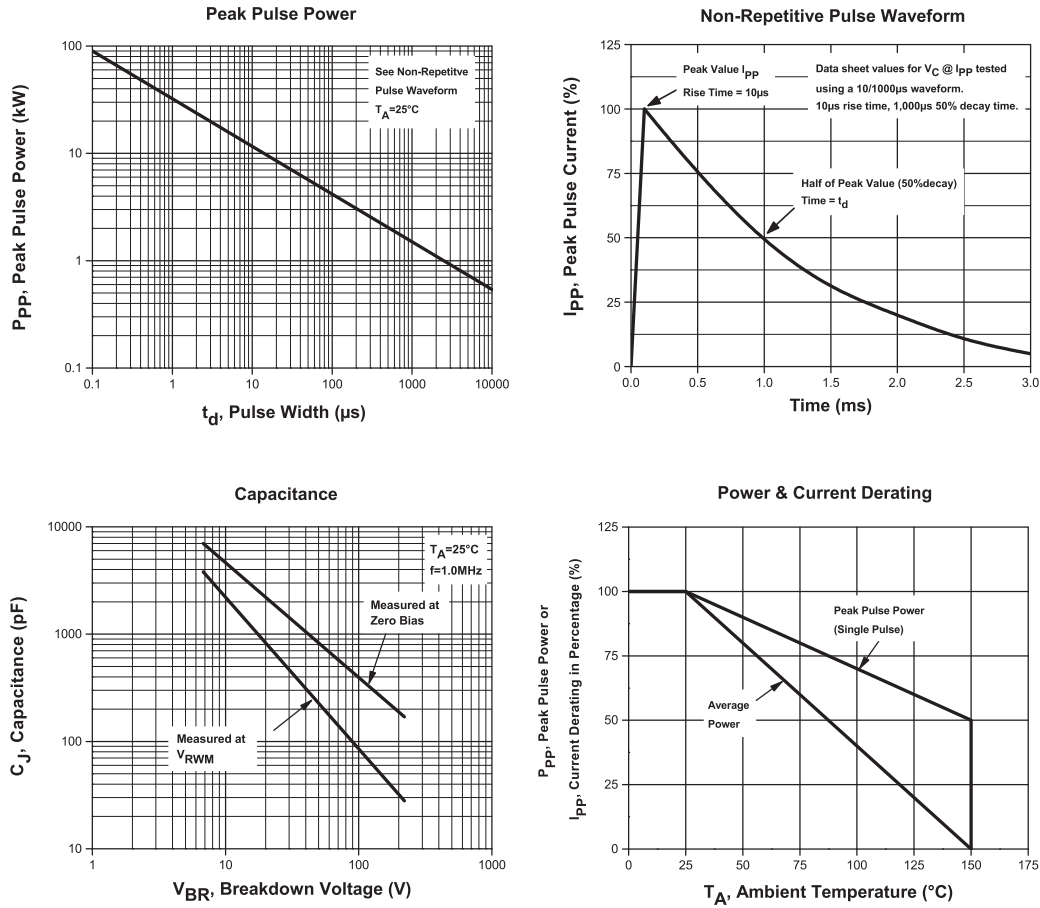
R8 (11-September 2013)

1.5SMC6.8CA
THRU
1.5SMC220CA

SURFACE MOUNT SILICON
BI-DIRECTIONAL
GLASS PASSIVATED JUNCTION
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSORS
1500 WATT, 6.8 THRU 220 VOLT



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R8 (11-September 2013)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9