

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			TEST CURRENT I_T mA	WORKING PEAK REVERSE VOLTAGE V_{RWM} V	MAXIMUM REVERSE LEAKAGE CURRENT $I_R @ V_{RWM}$ μA	MAXIMUM CLAMPING VOLTAGE $V_C @ I_{PP}$ V	PEAK PULSE CURRENT (Note 1) I_{PP} A	MAXIMUM TEMPERATURE COEFFICIENT θ_{VBR} %/ $^\circ\text{C}$	MARKING CODE
	$V_{BR} @ I_T$									
	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: ($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

TYPE	BREAKDOWN VOLTAGE			TEST CURRENT I_T mA	WORKING PEAK REVERSE VOLTAGE V_{RWM} V	MAXIMUM REVERSE LEAKAGE CURRENT $I_R @ V_{RWM}$ μA	MAXIMUM CLAMPING VOLTAGE $V_C @ I_{PP}$ V	PEAK PULSE CURRENT (Note 1) I_{PP} A	MAXIMUM TEMPERATURE COEFFICIENT $\theta_{V_{BR}}$ %/ $^{\circ}\text{C}$	MARKING CODE
	$V_{BR} @ I_T$									
	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)

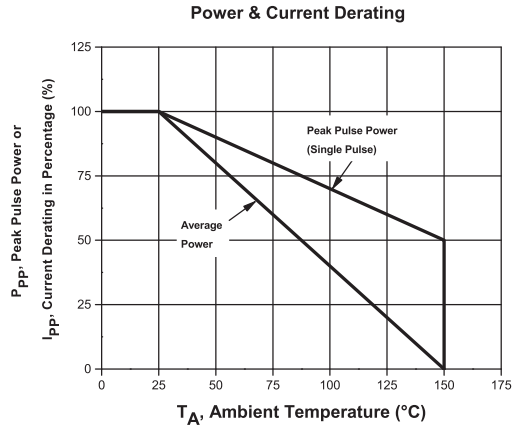
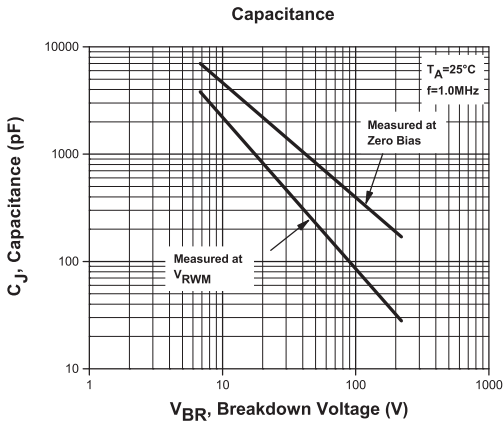
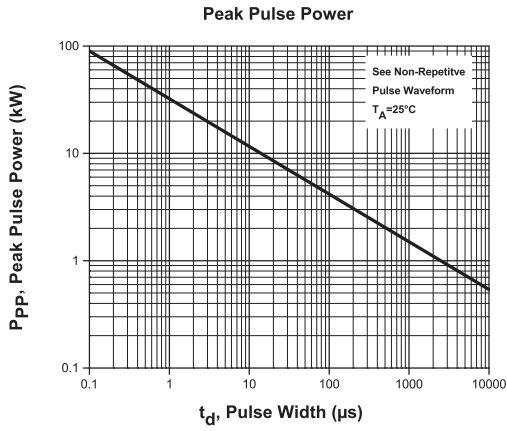
R8 (11-September 2013)

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)



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.