

1SMB5.0CA
THRU
1SMB170CA

SURFACE MOUNT
BI-DIRECTIONAL
GLASS PASSIVATED JUNCTION
SILICON TRANSIENT
VOLTAGE SUPPRESSOR
600 WATTS, 5.0 THRU 170 VOLTS



www.centrasemi.com

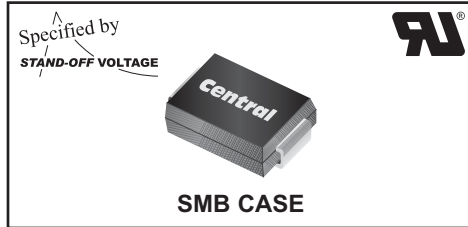
DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1SMB5.0CA Series types 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 1SMB5.0A 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} 600
 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	MAXIMUM CLAMPING VOLTAGE	PEAK PULSE CURRENT (Note 1)	MARKING CODE
	V_{RWM}	$V_{BR} @ I_T$		I_T	$I_R @ V_{RWM}$	$V_C @ I_{PP}$	I_{PP}	
	V	MIN V	MAX V	mA	μA	V	A	
1SMB5.0CA	5.0	6.40	7.25	10	1600	9.2	65.2	CKEC
1SMB6.0CA	6.0	6.67	7.67	10	1600	10.3	58.3	CKGC
1SMB6.5CA	6.5	7.22	8.30	10	1000	11.2	53.6	CKKC
1SMB7.0CA	7.0	7.78	8.95	10	400	12	50	CKMC
1SMB7.5CA	7.5	8.33	9.58	1.0	200	12.9	46.5	CKPC
1SMB8.0CA	8.0	8.89	10.23	1.0	100	13.6	44.1	CKRC
1SMB8.5CA	8.5	9.44	10.82	1.0	20	14.4	41.7	CKTC
1SMB9.0CA	9.0	10	11.5	1.0	10	15.4	39	CKVC
1SMB10CA	10	11.1	12.8	1.0	5.0	17	35.3	CKXC
1SMB11CA	11	12.2	14	1.0	5.0	18.2	33	CKZC
1SMB12CA	12	13.3	15.3	1.0	5.0	19.9	30.2	CLEC
1SMB13CA	13	14.4	16.5	1.0	5.0	21.5	27.9	CLGC
1SMB14CA	14	15.6	17.9	1.0	5.0	23.2	25.8	CLKC
1SMB15CA	15	16.7	19.2	1.0	5.0	24.4	24	CLMC
1SMB16CA	16	17.8	20.5	1.0	5.0	26	23.1	CLPC
1SMB17CA	17	18.9	21.7	1.0	5.0	27.6	21.7	CLRC
1SMB18CA	18	20	23.3	1.0	5.0	29.2	20.5	CLTC
1SMB20CA	20	22.2	25.5	1.0	5.0	32.4	18.5	CLVC
1SMB22CA	22	24.4	28	1.0	5.0	35.5	16.9	CLXC
1SMB24CA	24	26.7	30.7	1.0	5.0	38.9	15.4	CLZC
1SMB26CA	26	28.9	33.2	1.0	5.0	42.1	14.2	CMEC
1SMB28CA	28	31.1	35.8	1.0	5.0	45.4	13.2	CMGC
1SMB30CA	30	33.3	38.3	1.0	5.0	48.4	12.4	CMKC

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

R5 (8-September 2011)

**1SMB5.0CA
THRU
1SMB170CA**

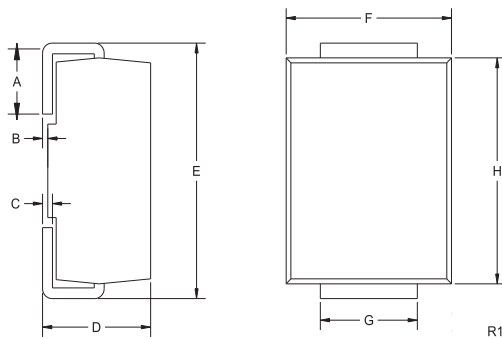
**SURFACE MOUNT
BI-DIRECTIONAL
GLASS PASSIVATED JUNCTION
SILICON TRANSIENT
VOLTAGE SUPPRESSOR
600 WATTS, 5.0 THRU 170 VOLTS**



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

TYPE	REVERSE STAND-OFF VOLTAGE	BREAKDOWN VOLTAGE		TEST CURRENT	MAXIMUM REVERSE LEAKAGE CURRENT	MAXIMUM CLAMPING VOLTAGE	PEAK PULSE CURRENT (Note 1)	MARKING CODE
	V _{RWM}	V _{BR} @ I _T		I _T	I _R @ V _{RWM}	V _C @ I _{PP}	I _{PP}	
	V	MIN V	MAX V	mA	µA	V	A	
1SMB33CA	33	36.7	42.2	1.0	5.0	53.3	11.3	CMMC
1SMB36CA	36	40	46	1.0	5.0	58.1	10.3	CMPC
1SMB40CA	40	44.4	51.1	1.0	5.0	64.5	9.3	CMRC
1SMB43CA	43	47.8	54.9	1.0	5.0	69.4	8.6	CMTC
1SMB45CA	45	50	57.5	1.0	5.0	72.7	8.3	CMVC
1SMB48CA	48	53.3	61.3	1.0	5.0	77.4	7.7	CMXC
1SMB51CA	51	56.7	65.2	1.0	5.0	82.4	7.3	CMZC
1SMB54CA	54	60	69	1.0	5.0	87.1	6.9	CNEC
1SMB58CA	58	64.4	74.1	1.0	5.0	93.6	6.4	CNGC
1SMB60CA	60	66.7	76.7	1.0	5.0	96.8	6.2	CNKC
1SMB64CA	64	71.1	81.8	1.0	5.0	103	5.8	CNMC
1SMB70CA	70	77.8	89.5	1.0	5.0	113	5.3	CNPC
1SMB75CA	75	83.3	95.8	1.0	5.0	121	4.9	CNRC
1SMB78CA	78	86.7	99.7	1.0	5.0	126	4.7	CNTC
1SMB85CA	85	94.4	108.2	1.0	5.0	137	4.4	CNVC
1SMB90CA	90	100	115.5	1.0	5.0	146	4.1	CNXC
1SMB100CA	100	111	128	1.0	5.0	162	3.7	CNZC
1SMB110CA	110	122	140.5	1.0	5.0	177	3.4	CPEC
1SMB120CA	120	133	153	1.0	5.0	193	3.1	CPGC
1SMB130CA	130	144	165.5	1.0	5.0	209	2.9	CPKC
1SMB150CA	150	167	192.5	1.0	5.0	243	2.5	CPMC
1SMB160CA	160	178	205	1.0	5.0	259	2.3	CPPC
1SMB170CA	170	189	217.5	1.0	5.0	275	2.2	CPRC

SMB CASE - MECHANICAL OUTLINE



DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.030	0.060	0.76	1.52
B	0.004	0.008	0.10	0.20
C	0.006	0.012	0.15	0.30
D	0.086	0.096	2.18	2.44
E	0.200	0.220	5.08	5.59
F	0.130	0.150	3.30	3.81
G	0.077	0.083	1.96	2.11
H	0.160	0.180	4.06	4.57

SMB (REV: R1)

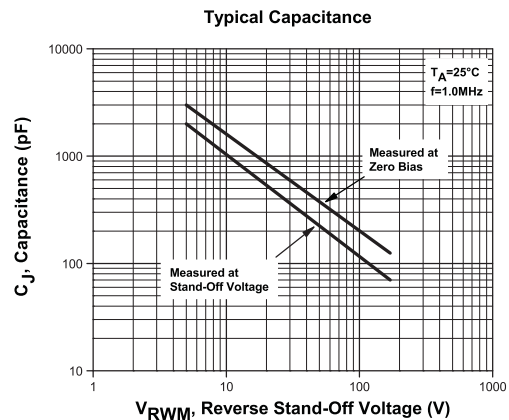
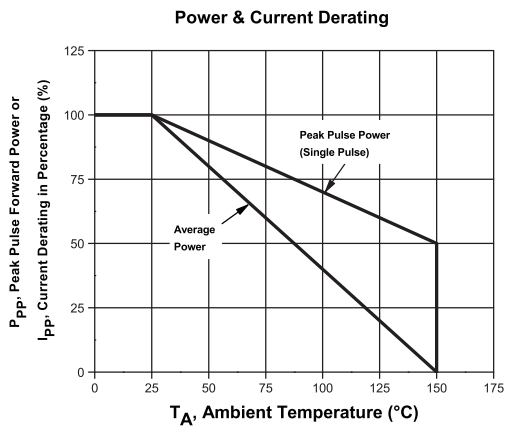
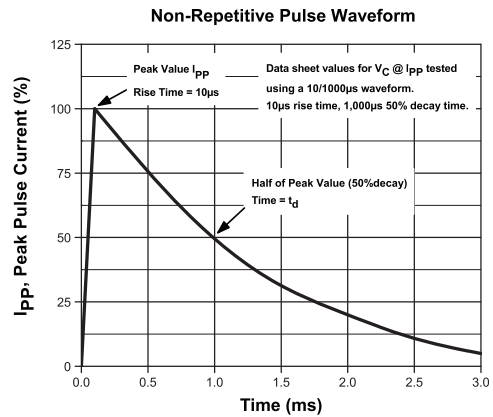
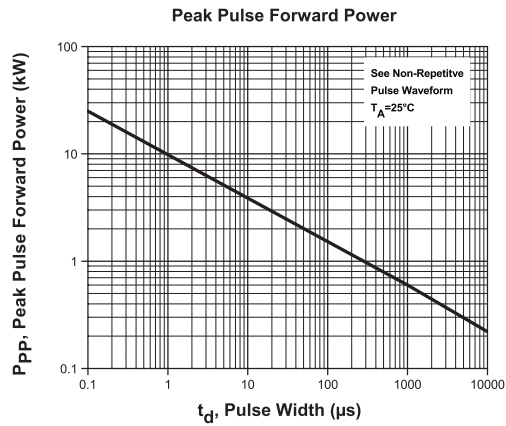
R5 (8-September 2011)

1SMB5.0CA
THRU
1SMB170CA

SURFACE MOUNT
BI-DIRECTIONAL
GLASS PASSIVATED JUNCTION
SILICON TRANSIENT
VOLTAGE SUPPRESSOR
600 WATTS, 5.0 THRU 170 VOLTS



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R5 (8-September 2011)

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