


1SMB5.0A  
THRU  
1SMB170A



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



www.centrasemi.com

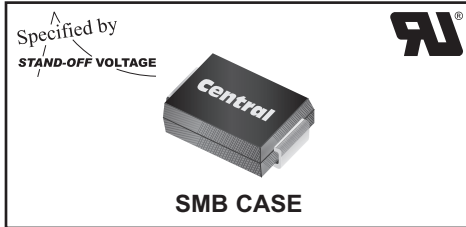
**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1SMB5.0A Series types are Surface Mount Uni-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 Bi-directional devices, please refer to the 1SMB5.0CA 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)  
Peak Forward Surge Current (JEDEC Method)  
Operating and Storage Junction Temperature

**SYMBOL**

$P_{DM}$  600  
 $I_{FSM}$  100  
 $T_J, T_{stg}$  -65 to +150

**UNITS**

W  
A  
 $^\circ\text{C}$

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

TYPE	REVERSE STAND-OFF VOLTAGE	BREAKDOWN VOLTAGE		TEST CURRENT	MAXIMUM REVERSE LEAKAGE CURRENT @ $V_{RWM}$	MAXIMUM CLAMPING VOLTAGE @ $I_{pp}$	PEAK PULSE CURRENT (Note 1)	MARKING CODE
		$V_{BR}$ @ $I_T$						
	$V_{RWM}$ (V)	MIN (V)	MAX (V)	$I_T$ (mA)	$I_R$ ( $\mu\text{A}$ )	$V_C$ (V)	$I_{pp}$ (A)	
1SMB5.0A	5.0	6.40	7.25	10	800	9.2	65.2	CKE
1SMB6.0A	6.0	6.67	7.67	10	800	10.3	58.3	CKG
1SMB6.5A	6.5	7.22	8.30	10	500	11.2	53.6	CKK
1SMB7.0A	7.0	7.78	8.95	10	200	12	50	CKM
1SMB7.5A	7.5	8.33	9.58	1.0	100	12.9	46.5	CKP
1SMB8.0A	8.0	8.89	10.23	1.0	50	13.6	44.1	CKR
1SMB8.5A	8.5	9.44	10.82	1.0	10	14.4	41.7	CKT
1SMB9.0A	9.0	10	11.5	1.0	5.0	15.4	39	CKV
1SMB10A	10	11.1	12.8	1.0	5.0	17	35.3	CKX
1SMB11A	11	12.2	14	1.0	5.0	18.2	33	CKZ
1SMB12A	12	13.3	15.3	1.0	5.0	19.9	30.2	CLE
1SMB13A	13	14.4	16.5	1.0	5.0	21.5	27.9	CLG
1SMB14A	14	15.6	17.9	1.0	5.0	23.2	25.8	CLK
1SMB15A	15	16.7	19.2	1.0	5.0	24.4	24	CLM
1SMB16A	16	17.8	20.5	1.0	5.0	26	23.1	CLP
1SMB17A	17	18.9	21.7	1.0	5.0	27.6	21.7	CLR
1SMB18A	18	20	23.3	1.0	5.0	29.2	20.5	CLT
1SMB20A	20	22.2	25.5	1.0	5.0	32.4	18.5	CLV
1SMB22A	22	24.4	28	1.0	5.0	35.5	16.9	CLX
1SMB24A	24	26.7	30.7	1.0	5.0	38.9	15.4	CLZ
1SMB26A	26	28.9	33.2	1.0	5.0	42.1	14.2	CME
1SMB28A	28	31.1	35.8	1.0	5.0	45.4	13.2	CMG
1SMB30A	30	33.3	38.3	1.0	5.0	48.4	12.4	CMK

Notes: (1) Non-repetitive 10x1,000 $\mu\text{s}$  pulse.

R4 (20-November 2009)

**1SMB5.0A  
THRU  
1SMB170A**

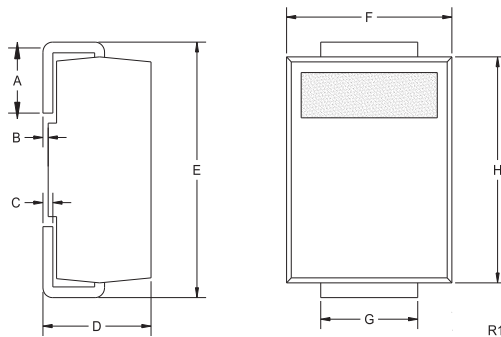
**SURFACE MOUNT  
UNI-DIRECTIONAL  
GLASS PASSIVATED JUNCTION  
SILICON TRANSIENT  
VOLTAGE SUPPRESSOR  
600 WATTS, 5.0 THRU 170 VOLTS**



**ELECTRICAL CHARACTERISTICS - Continued:**

TYPE	REVERSE STAND-OFF VOLTAGE	BREAKDOWN VOLTAGE		TEST CURRENT	MAXIMUM REVERSE LEAKAGE CURRENT @ $V_{RWM}$	MAXIMUM CLAMPING VOLTAGE @ $I_{PP}$	PEAK PULSE CURRENT (Note 1)	MARKING CODE
		$V_{BR}$ @ $I_T$						
	$V_{RWM}$ (V)	MIN (V)	MAX (V)	$I_T$ (mA)	$I_R$ ( $\mu$ A)	$V_C$ (V)	$I_{PP}$ (A)	
1SMB33A	33	36.7	42.2	1.0	5.0	53.3	11.3	CMM
1SMB36A	36	40	46	1.0	5.0	58.1	10.3	CMP
1SMB40A	40	44.4	51.1	1.0	5.0	64.5	9.3	CMR
1SMB43A	43	47.8	54.9	1.0	5.0	69.4	8.6	CMT
1SMB45A	45	50	57.5	1.0	5.0	72.7	8.3	CMV
1SMB48A	48	53.3	61.3	1.0	5.0	77.4	7.7	CMX
1SMB51A	51	56.7	65.2	1.0	5.0	82.4	7.3	CMZ
1SMB54A	54	60	69	1.0	5.0	87.1	6.9	CNE
1SMB58A	58	64.4	74.1	1.0	5.0	93.6	6.4	CNG
1SMB60A	60	66.7	76.7	1.0	5.0	96.8	6.2	CNK
1SMB64A	64	71.1	81.8	1.0	5.0	103	5.8	CNM
1SMB70A	70	77.8	89.5	1.0	5.0	113	5.3	CNP
1SMB75A	75	83.3	95.8	1.0	5.0	121	4.9	CNR
1SMB78A	78	86.7	99.7	1.0	5.0	126	4.7	CNT
1SMB85A	85	94.4	108.2	1.0	5.0	137	4.4	CNV
1SMB90A	90	100	115.5	1.0	5.0	146	4.1	CNX
1SMB100A	100	111	128	1.0	5.0	162	3.7	CNZ
1SMB110A	110	122	140.5	1.0	5.0	177	3.4	CPE
1SMB120A	120	133	153	1.0	5.0	193	3.1	CPG
1SMB130A	130	144	165.5	1.0	5.0	209	2.9	CPK
1SMB150A	150	167	192.5	1.0	5.0	243	2.5	CPM
1SMB160A	160	178	205	1.0	5.0	259	2.3	CPP
1SMB170A	170	189	217.5	1.0	5.0	275	2.2	CPR

**SMB CASE - MECHANICAL OUTLINE**



SYMBOL	DIMENSIONS			
	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)

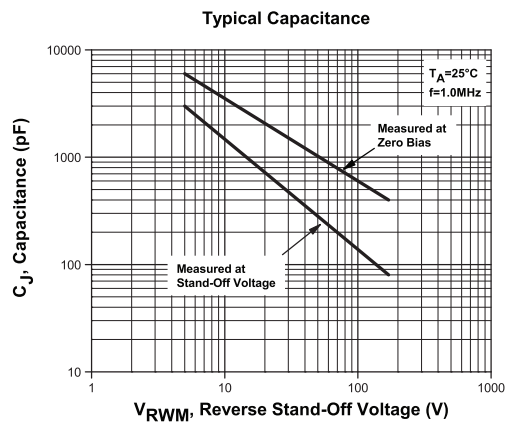
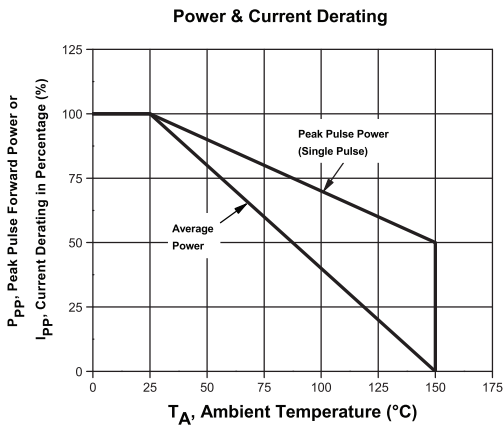
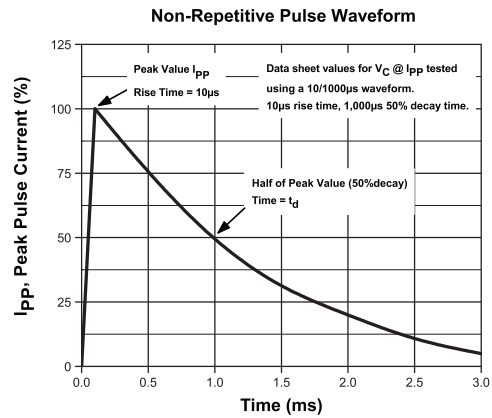
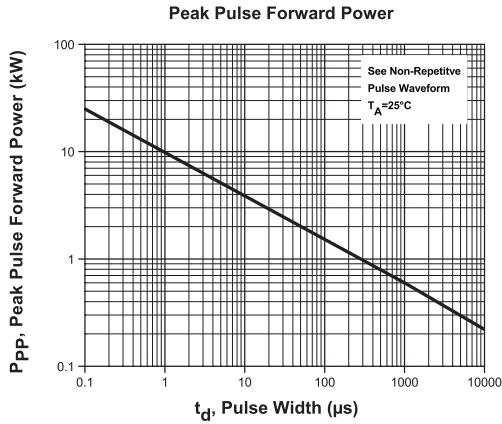
R4 (20-November 2009)

**1SMB5.0A  
THRU  
1SMB170A**

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



### TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R4 (20-November 2009)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)