

1SMC5.0A
THRU
1SMC170A

SURFACE MOUNT
UNI-DIRECTIONAL
GLASS PASSIVATED JUNCTION
SILICON TRANSIENT
VOLTAGE SUPPRESSOR
1500 WATTS, 5.0 THRU 170 VOLTS



www.centrasemi.com

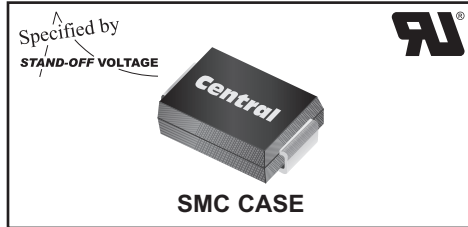
DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1SMC5.0A 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 1SMC5.0CA 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		UNITS
P_{DM}	1500	W
I_{FSM}	200	A
T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^\circ\text{C}$

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_{RWM} (V)	V_{BR} @ I_T		I_T (mA)	I_R (μA)	V_C (V)	I_{pp} (A)	
1SMC5.0A	5.0	6.40	7.25	10	1000	9.2	163	CGDE
1SMC6.0A	6.0	6.67	7.67	10	1000	10.3	145.6	CGDG
1SMC6.5A	6.5	7.22	8.30	10	500	11.2	133.9	CGDK
1SMC7.0A	7.0	7.78	8.95	10	200	12	125	CGDM
1SMC7.5A	7.5	8.33	9.58	1.0	100	12.9	116.3	CGDP
1SMC8.0A	8.0	8.89	10.23	1.0	50	13.6	110.3	CGDR
1SMC8.5A	8.5	9.44	10.82	1.0	20	14.4	104.2	CGDT
1SMC9.0A	9.0	10	11.5	1.0	10	15.4	97.4	CGDV
1SMC10A	10	11.1	12.8	1.0	5.0	17	88.2	CGDX
1SMC11A	11	12.2	14	1.0	5.0	18.2	82.4	CGDZ
1SMC12A	12	13.3	15.3	1.0	5.0	19.9	75.3	CGEE
1SMC13A	13	14.4	16.5	1.0	5.0	21.5	69.7	CGEG
1SMC14A	14	15.6	17.9	1.0	5.0	23.2	64.7	CGEK
1SMC15A	15	16.7	19.2	1.0	5.0	24.4	61.5	CGEM
1SMC16A	16	17.8	20.5	1.0	5.0	26	57.7	CGEP
1SMC17A	17	18.9	21.7	1.0	5.0	27.6	53.3	CGER
1SMC18A	18	20	23.3	1.0	5.0	29.2	51.4	CGET
1SMC20A	20	22.2	25.5	1.0	5.0	32.4	46.3	CGEV
1SMC22A	22	24.4	28	1.0	5.0	35.5	42.2	CGEX
1SMC24A	24	26.7	30.7	1.0	5.0	38.9	38.6	CGEZ
1SMC26A	26	28.9	33.2	1.0	5.0	42.1	35.6	CGFE
1SMC28A	28	31.1	35.8	1.0	5.0	45.4	33	CGFG
1SMC30A	30	33.3	38.3	1.0	5.0	48.4	31	CGFK

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

R5 (20-November 2009)

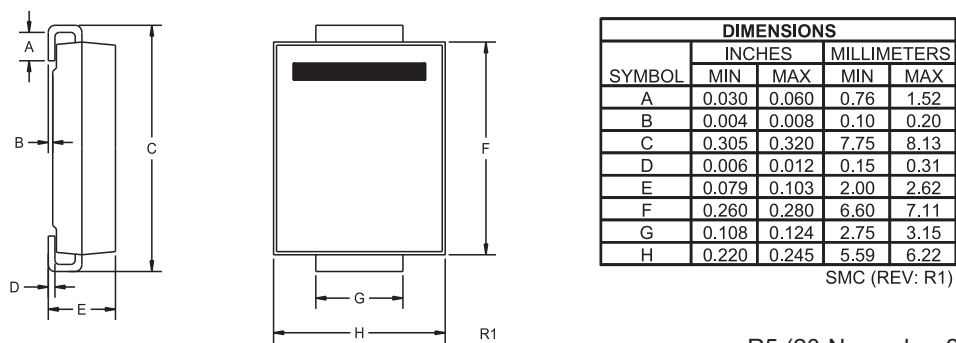
1SMC5.0A THRU 1SMC170A SURFACE MOUNT UNI-DIRECTIONAL GLASS PASSIVATED JUNCTION SILICON TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR 1500 WATTS, 5.0 THRU 170 VOLTS
--



ELECTRICAL CHARACTERISTICS - Continued:

TYPE	REVERSE STAND-OFF VOLTAGE	BREAKDOWN VOLTAGE V _{BR} @ I _T		TEST CURRENT	MAXIMUM REVERSE LEAKAGE CURRENT @ V _{RWM}	MAXIMUM CLAMPING VOLTAGE @ I _{PP}	PEAK PULSE CURRENT (Note 1)	MARKING CODE
	V _{RWM} (V)	MIN (V)	MAX (V)	I _T (mA)	I _R (μA)	V _C (V)	I _{PP} (A)	
1SMC33A	33	36.7	42.2	1.0	5.0	53.3	28.1	CGFM
1SMC36A	36	40	46	1.0	5.0	58.1	25.8	CGFP
1SMC40A	40	44.4	51.1	1.0	5.0	64.5	23.2	CGFR
1SMC43A	43	47.8	54.9	1.0	5.0	69.4	21.6	CGFT
1SMC45A	45	50	57.5	1.0	5.0	72.7	20.6	CGFV
1SMC48A	48	53.3	61.3	1.0	5.0	77.4	19.4	CGFX
1SMC51A	51	56.7	65.2	1.0	5.0	82.4	18.2	CGFZ
1SMC54A	54	60	69	1.0	5.0	87.1	17.2	CGGE
1SMC58A	58	64.4	74.1	1.0	5.0	93.6	16	CGGG
1SMC60A	60	66.7	76.7	1.0	5.0	96.8	15.5	CGGK
1SMC64A	64	71.1	81.8	1.0	5.0	103	14.6	CGGM
1SMC70A	70	77.8	89.5	1.0	5.0	113	13.3	CGGP
1SMC75A	75	83.3	95.8	1.0	5.0	121	12.4	CGGR
1SMC78A	78	86.7	99.7	1.0	5.0	126	11.4	CGGT
1SMC85A	85	94.4	108.2	1.0	5.0	137	10.4	CGGV
1SMC90A	90	100	115.5	1.0	5.0	146	10.3	CGGX
1SMC100A	100	111	128	1.0	5.0	162	9.3	CGGZ
1SMC110A	110	122	140.5	1.0	5.0	177	8.4	CGHE
1SMC120A	120	133	153	1.0	5.0	193	7.9	CGHG
1SMC130A	130	144	165.5	1.0	5.0	209	7.2	CGHK
1SMC150A	150	167	192.5	1.0	5.0	243	6.2	CGHM
1SMC160A	160	178	205	1.0	5.0	259	5.8	CGHP
1SMC170A	170	189	217.5	1.0	5.0	275	5.5	CGHR

SMC CASE - MECHANICAL OUTLINE



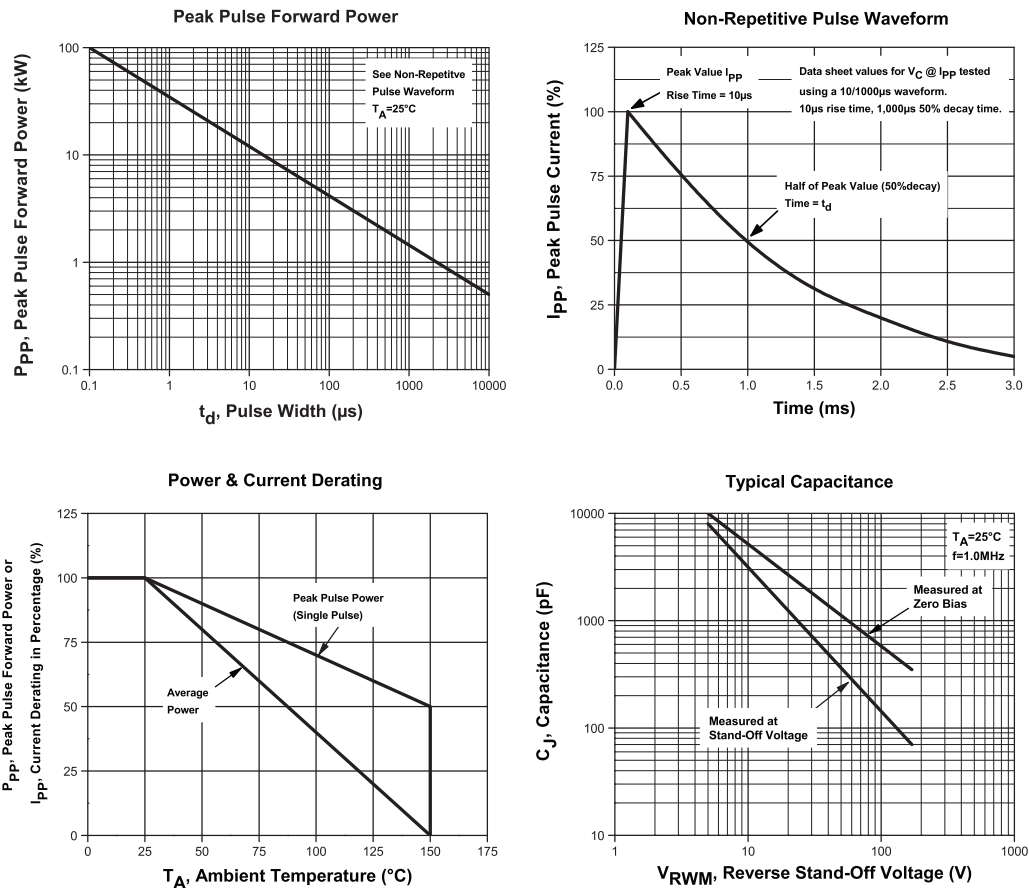
R5 (20-November 2009)

1SMC5.0A
THRU
1SMC170A

SURFACE MOUNT
UNI-DIRECTIONAL
GLASS PASSIVATED JUNCTION
SILICON TRANSIENT
VOLTAGE SUPPRESSOR
1500 WATTS, 5.0 THRU 170 VOLTS



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R5 (20-November 2009)

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