

CMF5.0A
THRU
CMF170A



**SURFACE MOUNT
UNI-DIRECTIONAL SILICON
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR
200 WATTS, 5.0 THRU 170 VOLTS**



www.centrasemi.com

Specified by
STAND-OFF VOLTAGE



SOD-123F CASE

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMF5.0 Series of Transient Voltage Suppressors are designed to protect sensitive electronic components from high voltage, high-energy transients. High surge capability, low impedance, low clamping voltage, fast response time and small size make this an excellent choice for industrial/consumer applications, such as cell phones, power supplies and portable devices.

MARKING CODE: SEE ELECTRICAL CHARACTERISTICS TABLE

APPLICATIONS:

- Digital cameras
- Cell phones and accessories
- Desktop and laptop computers
- PDAs

FEATURES:

- Stand-off voltage 5 to 170 Volts
- Very low leakage current
- Low clamping voltage
- 200 Watt peak power dissipation
- Small, high thermal efficiency, SOD-123F flat lead package

MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^\circ\text{C}$)

Peak Pulse Power (10/1000 μs Waveform)

ESD Voltage (HBM)

Operating and Storage Junction Temperature

SYMBOL

P_{PP} 200

V_{ESD} 25

T_J, T_{stg} -65 to +150

UNITS

W

kV

$^\circ\text{C}$

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

Type	Reverse Stand-Off Voltage	Breakdown Voltage		Test Current	Reverse Leakage Current	Maximum Clamping Voltage	Peak Pulse Current	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	
CMF5.0A	5.0	6.4	7.0	10	400	9.2	21.7	CM05A
CMF6.0A	6.0	6.67	7.37	10	400	10.3	19.4	CM06A
CMF6.5A	6.5	7.22	7.98	10	250	11.2	17.9	CM065
CMF7.0A	7.0	7.78	8.6	10	100	12	16.7	CM07A
CMF7.5A	7.5	8.33	9.21	1.0	50	12.9	15.5	CM075
CMF8.0A	8.0	8.89	9.83	1.0	25	13.6	14.7	CM08A
CMF8.5A	8.5	9.44	10.4	1.0	10	14.4	13.9	CM085
CMF9.0A	9.0	10	11.1	1.0	5.0	15.4	13	CM09A
CMF10A	10	11.1	12.3	1.0	2.5	17	11.8	CM10A
CMF11A	11	12.2	13.5	1.0	2.5	18.2	11	CM11A
CMF12A	12	13.3	14.7	1.0	2.5	19.9	10.1	CM12A
CMF13A	13	14.4	15.9	1.0	1.0	21.5	9.3	CM13A
CMF14A	14	15.6	17.2	1.0	1.0	23.2	8.6	CM14A
CMF15A	15	16.7	18.5	1.0	1.0	24.4	8.2	CM15A
CMF16A	16	17.8	19.7	1.0	1.0	26	7.7	CM16A
CMF17A	17	18.9	20.9	1.0	1.0	27.6	7.2	CM17A
CMF18A	18	20	22.1	1.0	1.0	29.2	6.8	CM18A

CMF5.0A
THRU
CMF170A



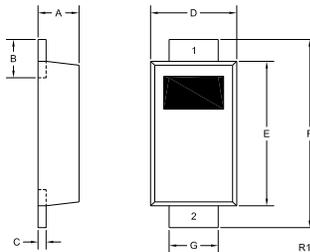
**SURFACE MOUNT
UNI-DIRECTIONAL SILICON
TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR
200 WATTS, 5.0 THRU 170 VOLTS**



ELECTRICAL CHARACTERISTICS - Continued:

Type	Reverse Stand-Off Voltage	Breakdown Voltage		Test Current	Reverse Leakage Current	Maximum Clamping Voltage	Peak Pulse Current	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	
CMF20A	20	22.2	24.5	1.0	1.0	32.4	6.2	CM20A
CMF22A	22	24.4	26.9	1.0	1.0	35.5	5.6	CM22A
CMF24A	24	26.7	29.5	1.0	1.0	38.9	5.1	CM24A
CMF26A	26	28.9	31.9	1.0	1.0	42.1	4.8	CM26A
CMF28A	28	31.1	34.4	1.0	1.0	45.4	4.4	CM28A
CMF30A	30	33.3	36.8	1.0	1.0	48.4	4.1	CM30A
CMF33A	33	36.7	40.6	1.0	1.0	53.3	3.8	CM33A
CMF36A	36	40	44.2	1.0	1.0	58.1	3.4	CM36A
CMF40A	40	44.4	49.1	1.0	1.0	64.5	3.1	CM40A
CMF43A	43	47.8	52.8	1.0	1.0	69.4	2.9	CM43A
CMF45A	45	50	55.3	1.0	1.0	72.7	2.8	CM45A
CMF48A	48	53.3	58.9	1.0	1.0	77.4	2.6	CM48A
CMF51A	51	56.7	62.7	1.0	1.0	82.4	2.4	CM51A
CMF54A	54	60	66.3	1.0	1.0	87.1	2.3	CM54A
CMF58A	58	64.4	71.2	1.0	1.0	93.6	2.1	CM58A
CMF60A	60	66.7	73.7	1.0	1.0	96.8	1.8	CM60A
CMF64A	64	71.1	78.6	1.0	1.0	103	1.7	CM64A
CMF70A	70	77.8	86	1.0	1.0	113	1.5	CM70A
CMF75A	75	83.3	92.1	1.0	1.0	121	1.4	CM75A
CMF78A	78	86.7	95.8	1.0	1.0	126	1.4	CM78A
CMF85A	85	94.4	104	1.0	1.0	137	1.3	CM85A
CMF90A	90	100	111	1.0	1.0	146	1.2	CM90A
CMF100A	100	111	123	1.0	1.0	162	1.1	CM100
CMF110A	110	122	135	1.0	1.0	177	1.0	CM110
CMF120A	120	133	147	1.0	1.0	193	0.9	CM120
CMF130A	130	144	159	1.0	1.0	209	0.8	CM130
CMF150A	150	167	185	1.0	1.0	243	0.7	CM150
CMF160A	160	178	197	1.0	1.0	259	0.7	CM160
CMF170A	170	189	209	1.0	1.0	275	0.6	CM170

SOD-123F CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.035	0.043	0.88	1.08
B	0.020	0.031	0.50	0.80
C	0.004	0.008	0.10	0.20
D	0.065	0.077	1.65	1.95
E	0.104	0.116	2.65	2.95
F	0.140	0.156	3.55	3.95
G	0.030	0.041	0.75	1.05

SOD-123F (REV:R1)

R3 (8-January 2010)

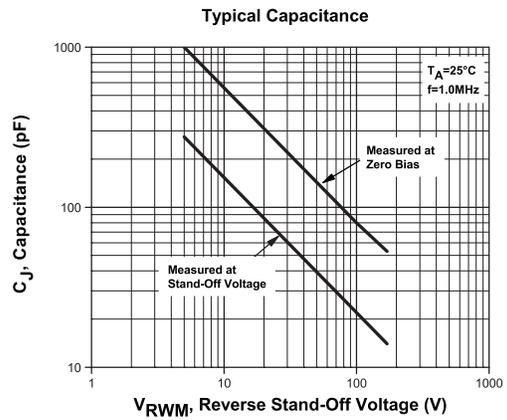
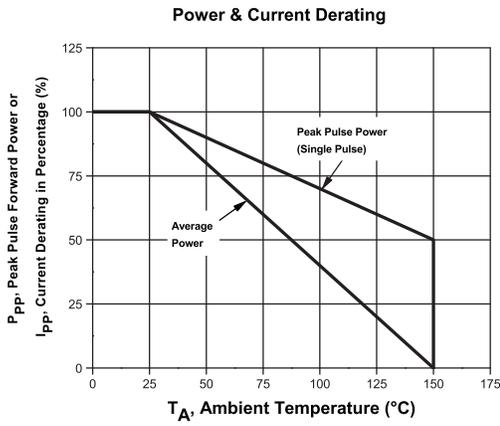
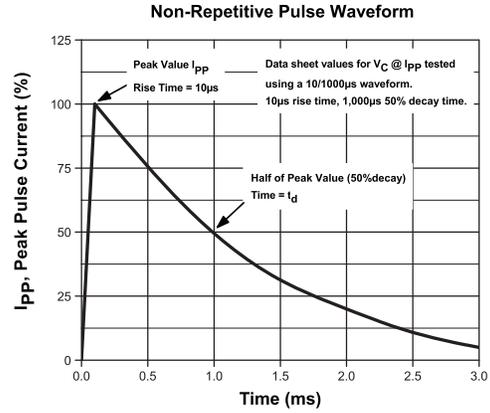
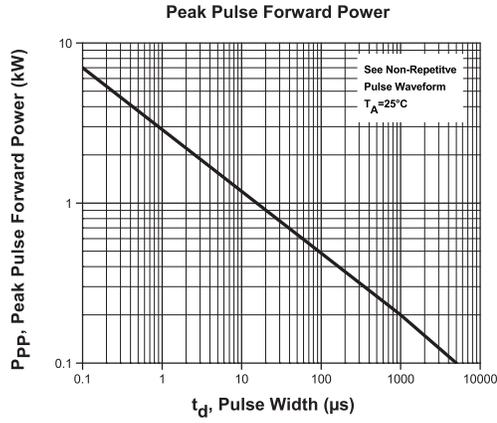
CMF5.0A
 THRU
 CMF170A



SURFACE MOUNT
 UNI-DIRECTIONAL SILICON
 TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR
 200 WATTS, 5.0 THRU 170 VOLTS



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R3 (8-January 2010)

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