

CMSH1-20M CMSH1-60M
CMSH1-40M CMSH1-100M

**SURFACE MOUNT
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER
1 AMP, 20 THRU 100 VOLTS**



SMA CASE



www.centralemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH1-20M Series 1.0 Amp Surface Mount Silicon Schottky Rectifier is a high quality, well constructed, highly reliable component designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer, and automotive applications. To order devices on 12mm Tape and Reel (5000/13" Reel), add TR13 to suffix of part number.

MARKING CODE: SEE MARKING CODE TABLE ON FOLLOWING PAGE

FEATURES:

- Superior lot to lot consistency
- Low cost
- High reliability
- Special selections available
- "C" bend construction provides strain relief when mounted on pc board

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

	SYMBOL	CMSH1 -20M	CMSH1 -40M	CMSH1 -60M	CMSH1 -100M	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	20	40	60	100	V
DC Blocking Voltage	V_R	20	40	60	100	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	14	28	42	70	V
Average Forward Current ($T_L=75^{\circ}\text{C}$)	I_O	1.0	1.0			A
Average Forward Current ($T_L=100^{\circ}\text{C}$)	I_O			1.0	1.0	A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	I_{FSM}			30		A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}		-65 to +150			$^{\circ}\text{C}$
Thermal Resistance	Θ_{JL}			30		$^{\circ}\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$		0.50	mA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^{\circ}\text{C}$		10	mA
V_F	$I_F=1.0\text{A}$ (CMSH1-20M, -40M)		0.50	V
V_F	$I_F=1.0\text{A}$ (CMSH1-60M)		0.70	V
V_F	$I_F=1.0\text{A}$ (CMSH1-100M)		0.85	V
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$, (CMSH1-20M, -40M)	100		pF
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$, (CMSH1-60M)	80		pF
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$, (CMSH1-100M)	50		pF

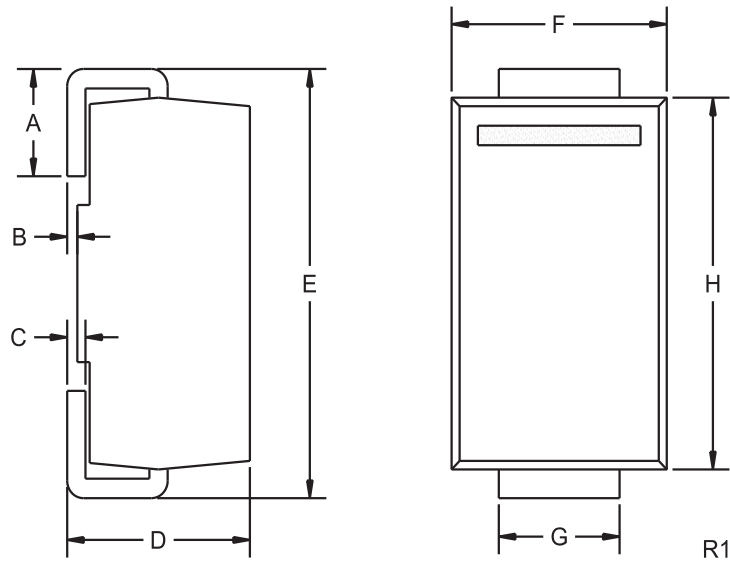
R5 (8-February 2010)

CMSH1-20M CMSH1-60M
CMSH1-40M CMSH1-100M

**SURFACE MOUNT
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER
1 AMP, 20 THRU 100 VOLTS**



SMA CASE - MECHANICAL OUTLINE



DEVICE	MARKING CODE
CMSH1-20M	CS20M
CMSH1-40M	CS40M
CMSH1-60M	CS60M
CMSH1-100M	CS100M

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	0.078	0.103	1.98	2.62
E	0.188	0.220	4.78	5.59
F	0.090	0.115	2.29	2.92
G	0.050	0.070	1.27	1.78
H	0.157	0.181	3.99	4.60

SMA (REV: R1)

R5 (8-February 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