CMSH3-20M CMSH3-60M CMSH3-100M

SURFACE MOUNT SILICON SCHOTTKY RECTIFIER 3 AMP, 20 THRU 100 VOLTS





www.centralsemi.com

### **DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH3-20M Series 3.0 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 (3000/13" Reel), add TR13 suffix to part number.

MARKING CODE: SEE MARKING CODE TABLE ON FOLLOWING PAGE

#### **FEATURES:**

- High current capability
- Flammability classification UL94V-0
- Superior lot to lot consistency
- Low cost

- High reliability
- "C" bend construction provides strain relief when mounted on pc board

MAXIMUM RATINGS: (T<sub>A</sub>=25°C unless otherwise noted)

	SYMBOL	CMSH3 -20M	CMSH3 -40M	CMSH3 -60M	CMSH3 -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 <sub>R(RMS)</sub>	14	28	42	71	V
Average Forward Current (T <sub>L</sub> =75°C)	Ìο			3.0		Α
Peak Forward Surge Current, tp=8.3ms	IFSM			80		Α
Operating and Storage Junction Temperature	T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>		-65	to +150		°C
Thermal Resistance	$\Theta_{. II}$			20		°C/W

## **ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** (T<sub>A</sub>=25°C unless otherwise noted)

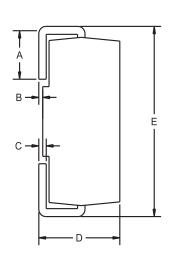
SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
$I_{R}$	V <sub>R</sub> =Rated V <sub>RRM</sub>		500	μΑ
$I_{R}$	V <sub>R</sub> =Rated V <sub>RRM,</sub> T <sub>A</sub> =100°C		20	mA
$V_{F}$	I <sub>F</sub> =3.0A (CMSH3-20M, -40M)		0.55	V
$V_{F}$	I <sub>F</sub> =3.0A (CMSH3-60M)		0.75	V
$V_{F}$	I <sub>F</sub> =3.0A (CMSH3-100M)		0.85	V
CJ	V <sub>R</sub> =4.0V, f=1.0MHz	280		pF

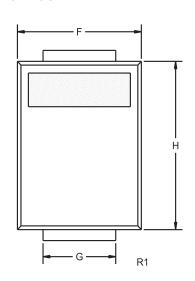
CMSH3-20M CMSH3-60M CMSH3-40M





## **SMB CASE - MECHANICAL OUTLINE**





DEVICE	MARKING CODE		
CMSH3-20M	CS320M		
CMSH3-40M	CS340M		
CMSH3-60M	CS360M		
CMSH3-100M	CS3100M		

DIMENSIONS					
	INC	HES	MILLIMETERS		
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX	
Α	0.030	0.060	0.76	1.52	
В	0.004	0.008	0.10	0.20	
С	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	
Н	0.160	0.180	4.06	4.57	

SMB (REV: R1)

# **ПОСТАВКА** ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

# 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\_6 moschip.ru\_4 moschip.ru\_9