CMSH3-20L CMSH3-40L

### SURFACE MOUNT LOW V<sub>F</sub> SILICON SCHOTTKY RECTIFIER 4 AMP, 20 AND 40 VOLTS





www.centralsemi.com

#### **DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 4.0 Amp Surface Mount Low  $V_F$  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 where high efficiency is required. To order devices on 16mm Tape and Reel (3000/13" Reel), add TR13 suffix to part number.

MARKING CODES: CMSH3-20L: CS320L CMSH3-40L: CS340L

#### **FEATURES:**

- New upgraded 4.0 Amp average forward current (upgraded from 3.0 Amps)
- · Low forward voltage drop
- Flammability classification UL94V-0
- · High current capability

- Superior lot to lot consistency
- · Low cost
- · High reliability
- "C" bend construction provides strain relief when mounted on a PC board

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

		SYMBOL	CMSH3-20L	CMSH3-40L	UNITS
	Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	20	40	V
	DC Blocking Voltage	$V_{R}$	20	40	V
	RMS Reverse Voltage	V <sub>R</sub> (RMS)	14	28	V
*	Average Forward Current (T <sub>L</sub> =90°C)	Îo	4	.0	Α
*	Peak Forward Surge Current, tp=8.3ms	I <sub>FSM</sub>	1	50	Α
	Operating and Storage Junction Temperature	T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>	-65 to	+150	°C
	Thermal Resistance	$\Theta_{. \Pi}$	1	4	°C/W

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MAX	UNITS
$I_{R}$	V <sub>R</sub> =Rated V <sub>RRM</sub>	0.50	mA
$I_{R}$	V <sub>R</sub> =Rated V <sub>RRM,</sub> T <sub>A</sub> =100°C	35	mA
* V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =4.0A (CMSH3-20L)	0.42	V
* V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =4.0A (CMSH3-40L)	0.44	V
$V_{F}$	I <sub>F</sub> =3.0A (CMSH3-20L)	0.38	V
$V_{F}$	I <sub>F</sub> =3.0A (CMSH3-40L)	0.40	V

<sup>\*</sup> Upgraded Specification

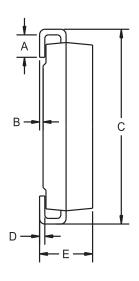
R4 (8-February 2010)

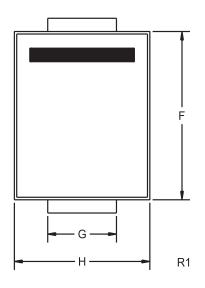
CMSH3-20L CMSH3-40L

### SURFACE MOUNT LOW V<sub>F</sub> SILICON SCHOTTKY RECTIFIER 4 AMP, 20 AND 40 VOLTS



# SMC CASE - MECHANICAL OUTLINE





DEVICE	MARKING CODE	
CMSH3-20L	CS320L	
CMSH3-40L	CS340L	

DIMENSIONS									
	INCHES		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	0.305	0.320	7.75	8.13					
D	0.006	0.012	0.15	0.31					
Е	0.079	0.103	2.00	2.62					
F	0.260	0.280	6.60	7.11					
G	0.108	0.124	2.75	3.15					
Н	0.220	0.245	5.59	6.22					
CMC (DEV. D4)									

SMC (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