

CMSH3-20 CMSH3-60
CMSH3-40 CMSH3-100

**SURFACE MOUNT SILICON
SCHOTTKY RECTIFIERS
3.0 AMP, 20 THRU 100 VOLT**



SMC CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH3-20 series 3.0 Amp surface mount silicon Schottky rectifiers are highly reliable components designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer, and automotive applications. To order devices on 16mm Tape and Reel (3000/13" Reel), add TR13 suffix to part number.

MARKING CODE: SEE MARKING CODE TABLE ON FOLLOWING PAGE

FEATURES:

- 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	CMSH3 -20	CMSH3 -40	CMSH3 -60	CMSH3 -100	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	71	V
Average Forward Current ($T_A=75^{\circ}\text{C}$)	I_O			3.0		A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	I_{FSM}			150		A
Operating Junction Temperature	T_J		-65 to +150			$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature	T_{stg}		-65 to +175			$^{\circ}\text{C}$
Thermal Resistance	Θ_{JL}		10			$^{\circ}\text{C/W}$

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

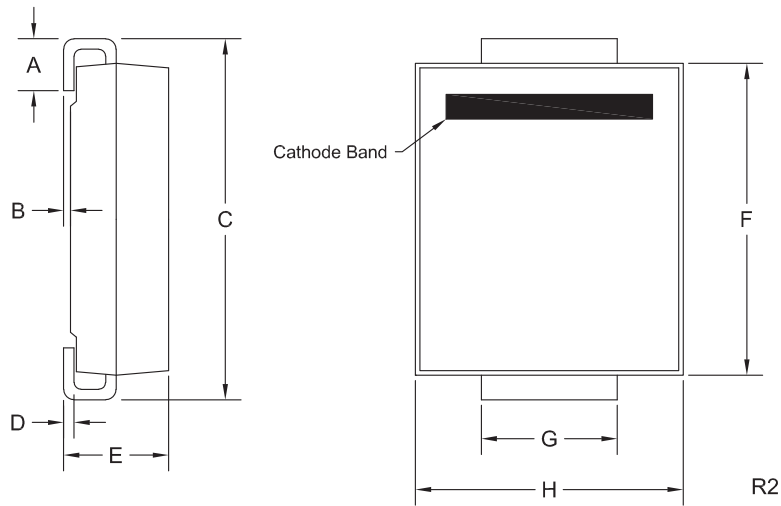
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$		500	μA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^{\circ}\text{C}$		20	mA
V_F	$I_F=3.0\text{A (CMSH3-20, -40)}$		0.50	V
V_F	$I_F=3.0\text{A (CMSH3-60)}$		0.70	V
V_F	$I_F=3.0\text{A (CMSH3-100)}$		0.80	V

CMSH3-20 CMSH3-60
CMSH3-40 CMSH3-100

**SURFACE MOUNT SILICON
SCHOTTKY RECTIFIERS
3.0 AMP, 20 THRU 100 VOLT**



SMC CASE - MECHANICAL OUTLINE



DEVICE	MARKING CODE
CMSH3-20	CS320
CMSH3-40	CS340
CMSH3-60	CS360
CMSH3-100	CS3100

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.030	0.060	0.76	1.52
B	0.002	0.008	0.05	0.20
C	0.305	0.320	7.75	8.13
D	0.006	0.012	0.15	0.31
E	0.079	0.103	2.00	2.62
F	0.260	0.280	6.60	7.11
G	0.108	0.128	2.75	3.25
H	0.220	0.245	5.59	6.22

SMC (REV: R2)

R5 (11-September 2013)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru