

CMSH5-20 CMSH5-60
CMSH5-40 CMSH5-100

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



SMC CASE



www.centralemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH5-20 Series 5.0 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 16mm Tape and Reel (3000/13" Reel), add TR13 suffix to part number.

MARKING CODE: SEE MARKING CODE TABLE ON FOLLOWING PAGE

FEATURES:

- Low cost
- Superior lot to lot consistency
- 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	CMSH5 -20	CMSH5 -40	CMSH5 -60	CMSH5 -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			5.0		A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	I_{FSM}			125		A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}			-65 to +150		$^{\circ}\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JL}			10		$^{\circ}\text{C/W}$

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

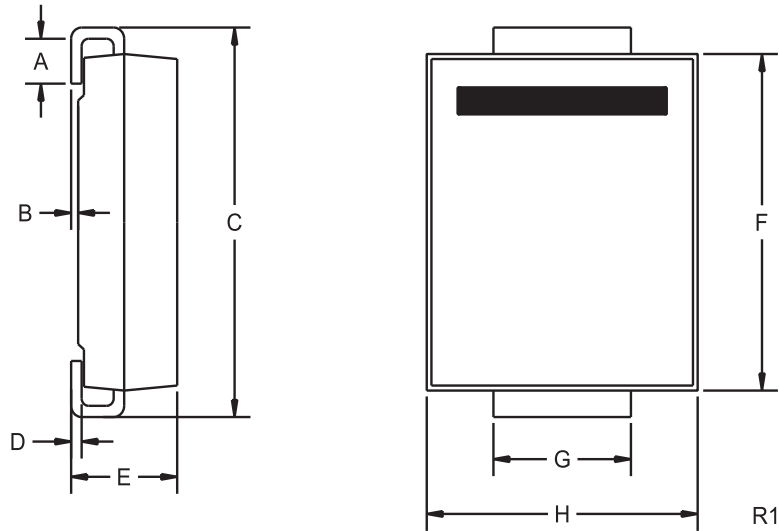
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$	3.0	mA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^{\circ}\text{C}$	20	mA
V_F	$I_F=5.0\text{A}$ (CMSH5-20, -40)	0.55	V
V_F	$I_F=5.0\text{A}$ (CMSH5-60)	0.75	V
V_F	$I_F=5.0\text{A}$ (CMSH5-100)	0.85	V

CMSH5-20 CMSH5-60
CMSH5-40 CMSH5-100

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



SMC CASE - MECHANICAL OUTLINE



DEVICE	MARKING CODE
CMSH5-20	CS520
CMSH5-40	CS540
CMSH5-60	CS560
CMSH5-100	CS5100

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	0.305	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	0.124	2.75	3.15
H	0.220	0.245	5.59	6.22

SMC (REV: R1)

R4 (8-February 2010)

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