

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

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



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH1-20M series 1.0 Amp surface mount silicon Schottky rectifier is a well constructed, highly reliable component designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer, and automotive applications.

MARKING CODE: SEE MARKING CODE TABLE ON FOLLOWING PAGE



SMA CASE

FEATURES:

- High reliability
- Special selections available

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)

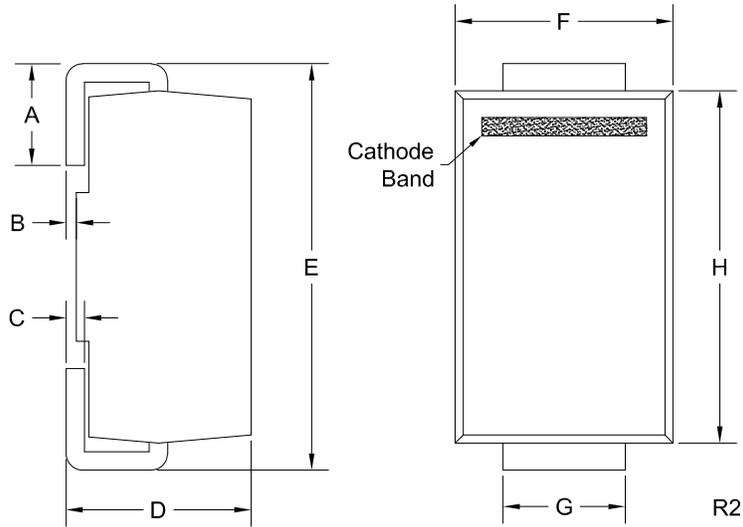
SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I_R	V_R =Rated V_{RRM}		0.50	mA
I_R	V_R =Rated V_{RRM} , $T_A=100^\circ\text{C}$		10	mA
V_F	$I_F=1.0\text{A}$ (CMSH1-20M, -40M)		0.50	V
V_F	$I_F=1.0\text{A}$ (CMSH1-60M)		0.70	V
V_F	$I_F=1.0\text{A}$ (CMSH1-100M)		0.85	V
C_J	$V_R=4.0\text{V}$, $f=1.0\text{MHz}$ (CMSH1-20M,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

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



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

SMA CASE - MECHANICAL OUTLINE



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

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: R2)

R6 (6-May 2015)

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

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



SERVICES

- Bonded Inventory
- Custom Electrical Screening
- Custom Electrical Characteristic Curves
- SPICE Models
- Custom Packaging
- Package Base Options
- Custom Device Development/ Multi Discrete Modules (MDM™)
- Bare Die Available for Hybrid Applications

LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER: In no event shall Central be liable for any collateral, indirect, punitive, incidental, consequential, or exemplary damages in connection with or arising out of a purchase order or contract or the use of products provided hereunder, regardless of whether Central has been advised of the possibility of such damages. Excluded damages shall include, but not be restricted to: cost of removal or reinstallation, rework, ancillary costs to the procurement of substitute products, loss of profits, loss of savings, loss of use, loss of data, or business interruption. No claim, suit, or action shall be brought against Central more than two (2) years after the related cause of action has occurred.

In no event shall Central's aggregate liability from any warranty, indemnity, or other obligation arising out of or in connection with a purchase order or contract, or any use of any Central product provided hereunder, exceed the total amount paid to Central for the specific products sold under a purchase order or contract with respect to which losses or damages are claimed. The existence of more than one (1) claim against the specific products sold to Buyer under a purchase order or contract shall not enlarge or extend this limit.

Buyer understands and agrees that the foregoing liability limitations are essential elements of a purchase order or contract and that in the absence of such limitations, the material and economic terms of the purchase order or contract would be substantially different.

R6 (6-May 2015)

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