

CMSH1-40HE CMSH1-100HE  
 CMSH1-60HE CMSH1-150HE  
 CMSH1-80HE CMSH1-200HE

**SURFACE MOUNT SILICON  
 SCHOTTKY RECTIFIERS  
 1.0 AMP, 40 THRU 200 VOLT**



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH1-40HE series 1.0 Amp surface mount silicon Schottky rectifier is a highly efficiency 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
- High efficiency Schottky rectifier
- 40V to 200V range
- Low leakage current
- Low  $V_F$

**MAXIMUM RATINGS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

	SYMBOL	CMSH1						UNITS
		-40HE	-60HE	-80HE	-100HE	-150HE	-200HE	
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	40	60	80	100	150	200	V
DC Blocking Voltage	$V_R$	40	60	80	100	150	200	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	28	42	56	70	105	140	V
Average Forward Current	$I_O$	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	$\theta_{JL}$	30						$^\circ\text{C/W}$

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

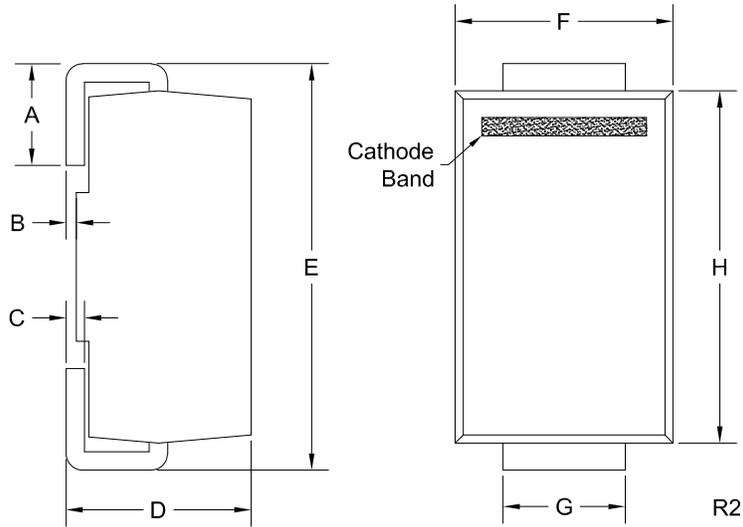
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MAX	UNITS
$I_R$	$V_R$ =Rated $V_{RRM}$	50	$\mu\text{A}$
$I_R$	$V_R$ =Rated $V_{RRM}, T_A=100^\circ\text{C}$	20	mA
$V_F$	$I_F=1.0\text{A}$ (CMSH1-40HE)	0.70	V
$V_F$	$I_F=1.0\text{A}$ (CMSH1-60HE)	0.74	V
$V_F$	$I_F=1.0\text{A}$ (CMSH1-80HE, -100HE)	0.80	V
$V_F$	$I_F=1.0\text{A}$ (CMSH1-150HE, -200HE)	0.90	V

CMSH1-40HE CMSH1-100HE  
 CMSH1-60HE CMSH1-150HE  
 CMSH1-80HE CMSH1-200HE



**SURFACE MOUNT SILICON  
 SCHOTTKY RECTIFIERS  
 1.0 AMP, 40 THRU 200 VOLT**

**SMA CASE - MECHANICAL OUTLINE**



DEVICE	MARKING CODE
CMSH1-40HE	CS40HE
CMSH1-60HE	CS60HE
CMSH1-80HE	CS80HE
CMSH1-100HE	CS100HE
CMSH1-150HE	CS150HE
CMSH1-200HE	CS200HE

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)

R2 (6-May 2015)

CMSH1-40HE	CMSH1-100HE
CMSH1-60HE	CMSH1-150HE
CMSH1-80HE	CMSH1-200HE

**SURFACE MOUNT SILICON  
SCHOTTKY RECTIFIERS  
1.0 AMP, 40 THRU 200 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.

R2 (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](mailto:org@lifeelectronics.ru)