

CMSH5-100HV  
CMSH5-150HV  
CMSH5-200HV

**SURFACE MOUNT SILICON  
SCHOTTKY RECTIFIERS  
5.0 AMP, 100 THRU 200 VOLT**



**SMC CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH5-100HV series 5.0 Amp surface mount silicon Schottky rectifiers are highly reliable components designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer, and lighting 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 voltage capability
- High reliability
- Energy efficiency
- Flammability classification UL94V-0
- "C" bend construction provides strain relief when mounted on PC board

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

	SYMBOL	CMSH5 -100HV	CMSH5 -150HV	CMSH5 -200HV	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	100	150	200	V
DC Blocking Voltage	$V_R$	100	150	200	V
RMS Reverse Voltage	$V_R(\text{RMS})$	70	105	140	V
Average Forward Current ( $T_L=75^\circ\text{C}$ )	$I_O$		5.0		A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	$I_{FSM}$		100		A
Operating and Storage Junction Temperature	$T_J, T_{stg}$		-65 to +175		$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance (Note 1)	$\theta_{JA}$		50		$^\circ\text{C/W}$
Thermal Resistance (Note 1)	$\theta_{JL}$		10		$^\circ\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
$I_R$	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$		50	$\mu\text{A}$
$I_R$	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_J=100^\circ\text{C}$		10	mA
$V_F$	$I_F=5.0\text{A (CMSH5-100HV)}$		0.80	V
$V_F$	$I_F=5.0\text{A (CMSH5-150HV, -200HV)}$		0.90	V

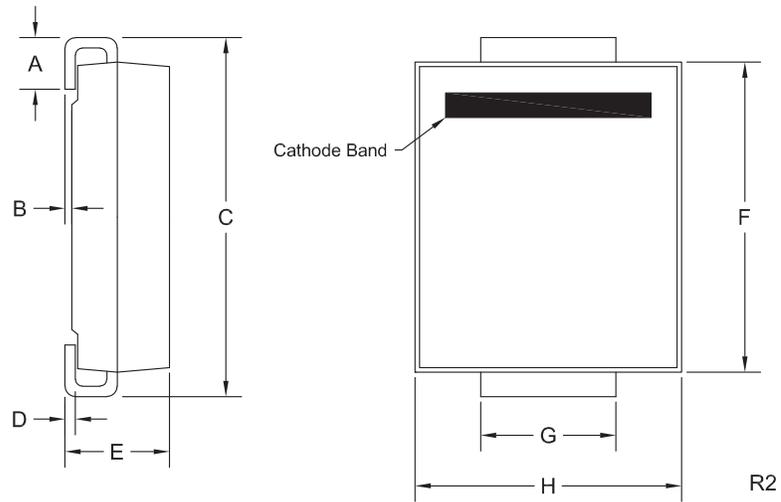
Notes: (1) FR-4 epoxy PCB with copper mounting pad area of 25.4mm<sup>2</sup>.

CMSH5-100HV  
 CMSH5-150HV  
 CMSH5-200HV



**SURFACE MOUNT SILICON  
 SCHOTTKY RECTIFIERS  
 5.0 AMP, 100 THRU 200 VOLT**

**SMC CASE - MECHANICAL OUTLINE**



DEVICE	MARKING CODE
CMSH5-100HV	CS510HV
CMSH5-150HV	CS515HV
CMSH5-200HV	CS520HV

SYMBOL	DIMENSIONS			
	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)

R3 (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:

- Конкуренспособные 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)