

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

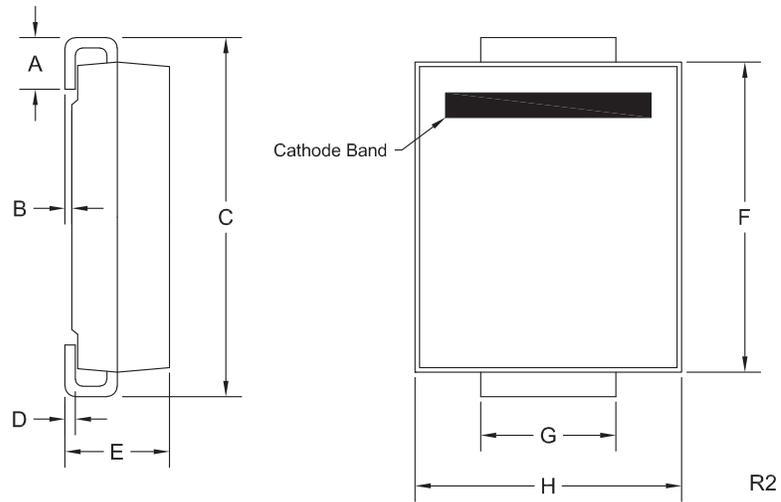
Notes: (1) FR-4 epoxy PCB with copper mounting pad area of 25.4mm<sup>2</sup>.

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.