

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

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



SMC CASE



www.centrasemi.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)

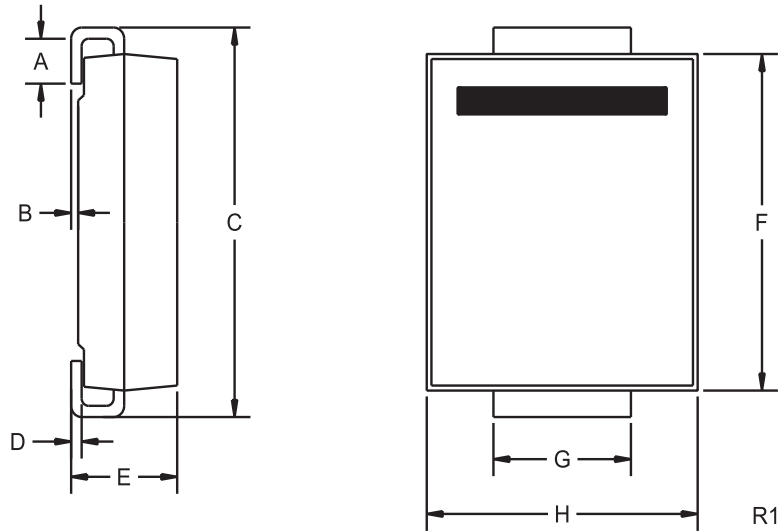
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$	3.0	mA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^{\circ}\text{C}$	20	mA
V_F	$I_F=5.0\text{A (CMSH5-20, -40)}$	0.55	V
V_F	$I_F=5.0\text{A (CMSH5-60)}$	0.75	V
V_F	$I_F=5.0\text{A (CMSH5-100)}$	0.85	V

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 «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

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