

CMSH3-20 CSMH3-60
CMSH3-40 CSMH3-100

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



SMC CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CSMH3-20 series 3.0 Amp surface mount silicon Schottky rectifiers are highly reliable components 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:

- 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	CMSH3 -20	CMSH3 -40	CMSH3 -60	CMSH3 -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			3.0		A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	I_{FSM}			150		A
Operating Junction Temperature	T_J		-65 to +150			$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature	T_{stg}		-65 to +175			$^{\circ}\text{C}$
Thermal Resistance	Θ_{JL}		10			$^{\circ}\text{C/W}$

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

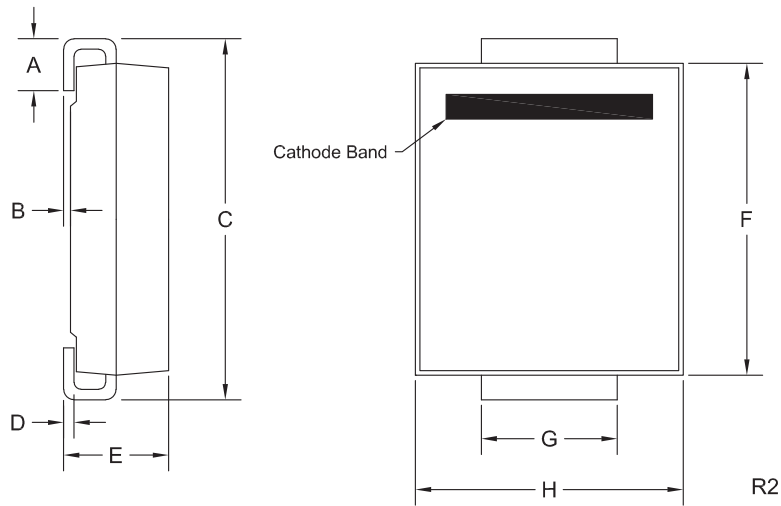
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$		500	μA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^{\circ}\text{C}$		20	mA
V_F	$I_F=3.0\text{A}$ (CMSH3-20, -40)		0.50	V
V_F	$I_F=3.0\text{A}$ (CMSH3-60)		0.70	V
V_F	$I_F=3.0\text{A}$ (CMSH3-100)		0.80	V

CMSH3-20 CMSH3-60
CMSH3-40 CMSH3-100

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



SMC CASE - MECHANICAL OUTLINE



DEVICE	MARKING CODE
CMSH3-20	CS320
CMSH3-40	CS340
CMSH3-60	CS360
CMSH3-100	CS3100

DIMENSIONS				
SYMBOL	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)

R5 (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

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