

CMSH1-20M CMSH1-60M
CMSH1-40M CMSH1-100M

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



SMA CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH1-20M series 1.0 Amp surface mount silicon Schottky rectifier is a well constructed, highly reliable component designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer, and automotive applications.

**MARKING CODE: SEE MARKING CODE TABLE ON
FOLLOWING PAGE**

FEATURES:

- High reliability
- Special selections available

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

	SYMBOL	CMSH1 -20M	CMSH1 -40M	CMSH1 -60M	CMSH1 -100M	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	70	V
Average Forward Current ($T_L=75^{\circ}\text{C}$)	I_O	1.0	1.0			A
Average Forward Current ($T_L=100^{\circ}\text{C}$)	I_O			1.0	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	Θ_{JL}		30			$^{\circ}\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$		0.50	mA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^{\circ}\text{C}$		10	mA
V_F	$I_F=1.0\text{A}$ (CMSH1-20M, -40M)		0.50	V
V_F	$I_F=1.0\text{A}$ (CMSH1-60M)		0.70	V
V_F	$I_F=1.0\text{A}$ (CMSH1-100M)		0.85	V
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$ (CMSH1-20M, -40M)	100		pF
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$ (CMSH1-60M)	80		pF
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$ (CMSH1-100M)	50		pF

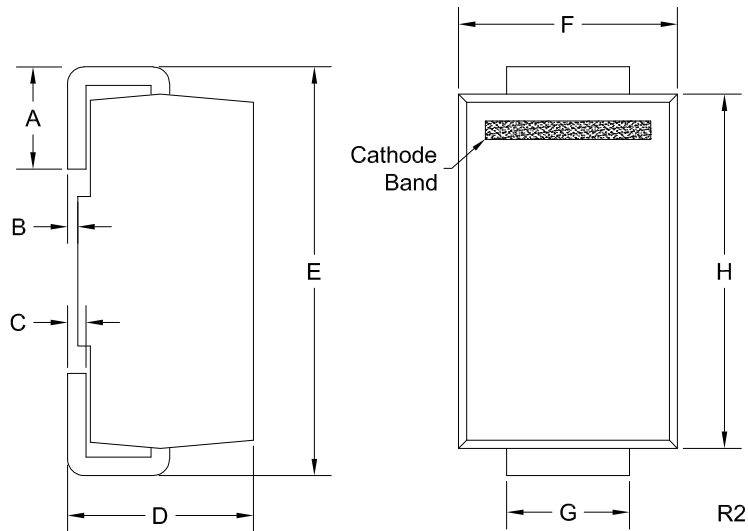
R6 (6-May 2015)

CMSH1-20M CMSH1-60M
CMSH1-40M CMSH1-100M

SURFACE MOUNT SILICON
SCHOTTKY RECTIFIERS
1.0 AMP, 20 THRU 100 VOLT



SMA CASE - MECHANICAL OUTLINE



DEVICE	MARKING CODE
CMSH1-20M	CS20M
CMSH1-40M	CS40M
CMSH1-60M	CS60M
CMSH1-100M	CS100M

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)

R6 (6-May 2015)

CMSH1-20M CMSH1-60M
CMSH1-40M CMSH1-100M

**SURFACE MOUNT SILICON
SCHOTTKY RECTIFIERS
1.0 AMP, 20 THRU 100 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.

R6 (6-May 2015)



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.