CMSH1-40HE CMSH1-100HE
CMSH1-60HE CMSH1-150HE
CMSH1-80HE CMSH1-200HE

SURFACE MOUNT SILICON SCHOTTKY RECTIFIERS
1.0 AMP, 40 THRU 200 VOLT

SMA CASE

Central Semiconductor Corp.
www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH1-40HE series 1.0 Amp surface mount silicon Schottky rectifier is a highly efficiency 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
- High efficiency Schottky rectifier
- 40V to 200V range
- Low leakage current
- Low V_F

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

		CMSH1						
	SYMBOL	-40HE	-60HE	-80HE	-100HE	-150HE	-200HE	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	40	60	80	100	150	200	V
DC Blocking Voltage	V_R	40	60	80	100	150	200	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	28	42	56	70	105	140	V
Average Forward Current	I_O			1.0				A
Peak Forward Surge Current, tp=8.3ms	I_{FSM}			30				A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}			-65 to +150				°C
Thermal Resistance	Θ_{JL}			30				°C/W

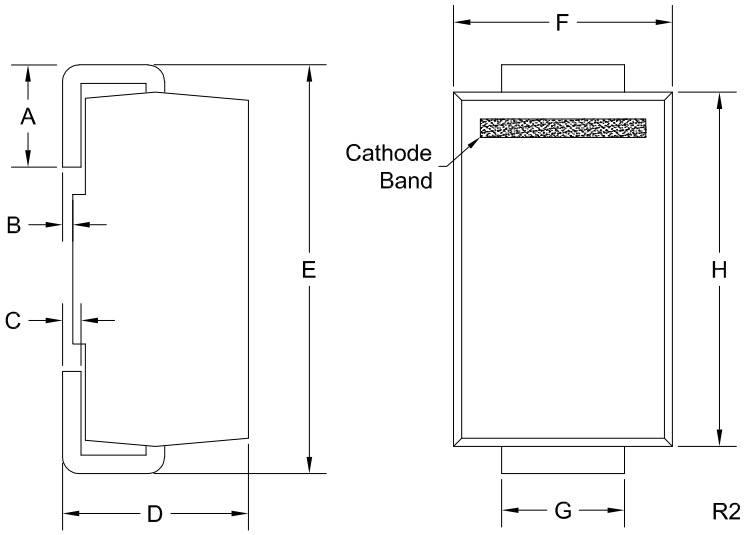
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MAX	UNITS
I_R	V_R=Rated V_{RRM}	50	μA
I_R	V_R=Rated V_{RRM}, T_A=100°C	20	mA
V_F	I_F=1.0A (CMSH1-40HE)	0.70	V
V_F	I_F=1.0A (CMSH1-60HE)	0.74	V
V_F	I_F=1.0A (CMSH1-80HE, -100HE)	0.80	V
V_F	I_F=1.0A (CMSH1-150HE, -200HE)	0.90	V

CMSH1-40HE CMSH1-100HE
CMSH1-60HE CMSH1-150HE
CMSH1-80HE CMSH1-200HE

SURFACE MOUNT SILICON
SCHOTTKY RECTIFIERS
1.0 AMP, 40 THRU 200 VOLT

SMA CASE - MECHANICAL OUTLINE



DEVICE	MARKING CODE
CMSH1-40HE	CS40HE
CMSH1-60HE	CS60HE
CMSH1-80HE	CS80HE
CMSH1-100HE	CS100HE
CMSH1-150HE	CS150HE
CMSH1-200HE	CS200HE

DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	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)

CMSH1-40HE CMSH1-100HE
CMSH1-60HE CMSH1-150HE
CMSH1-80HE CMSH1-200HE

SURFACE MOUNT SILICON SCHOTTKY RECTIFIERS 1.0 AMP, 40 THRU 200 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.

R2 (6-May 2015)

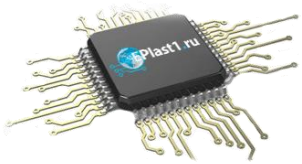
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.