

CMSH1-20ML
CMSH1-40ML

SURFACE MOUNT SILICON
LOW V_F
SCHOTTKY RECTIFIERS
1.0 AMP, 20 AND 40 VOLT



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH1-20ML series are surface mount silicon Schottky rectifiers designed for applications where extremely low forward voltage drop is required.

MARKING CODES: CMSH1-20ML: CS20ML
CMSH1-40ML: CS40ML

LOW
 V_F



SMA CASE

FEATURES:

- Extremely low forward voltage drop
- High reliability

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

	SYMBOL	CMSH1-20ML	CMSH1-40ML	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	20	40	V
DC Blocking Voltage	V_R	20	40	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	14	28	V
Average Forward Current	I_O		1.0	A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	I_{FSM}		30	A
Power Dissipation	P_D		1.4	W
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}		-65 to +150	$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JL}		28	$^\circ\text{C/W}$
Thermal Resistance	θ_{JA}		89	$^\circ\text{C/W}$

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

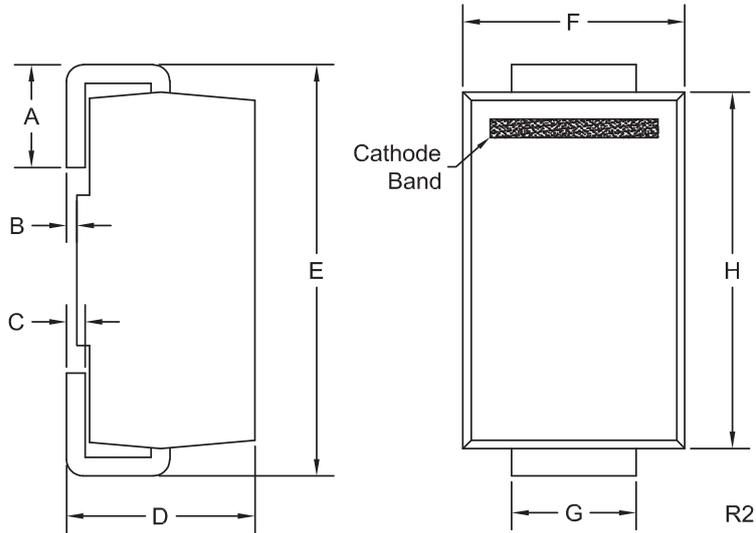
SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$		0.5	mA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_C=100^\circ\text{C}$		20	mA
V_F	$I_F=1.0\text{A (CMSH1-20ML)}$	0.35	0.38	V
V_F	$I_F=1.0\text{A (CMSH1-40ML)}$	0.37	0.40	V

CMSH1-20ML
CMSH1-40ML

SURFACE MOUNT SILICON
LOW V_F
SCHOTTKY RECTIFIERS
1.0 AMP, 20 AND 40 VOLT



SMA CASE - MECHANICAL OUTLINE



DEVICE	MARKING CODE
CMSH1-20ML	CS20ML
CMSH1-40ML	CS40ML

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 (30-November 2015)

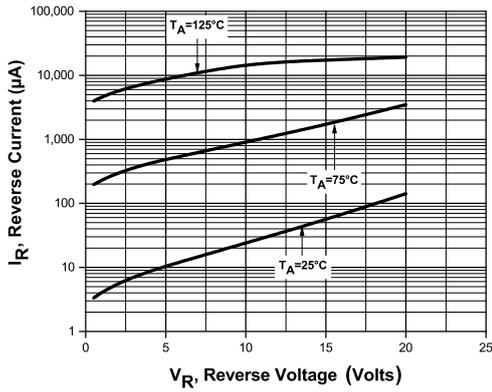
CMSH1-20ML
CMSH1-40ML

SURFACE MOUNT SILICON
LOW V_F
SCHOTTKY RECTIFIERS
1.0 AMP, 20 AND 40 VOLT

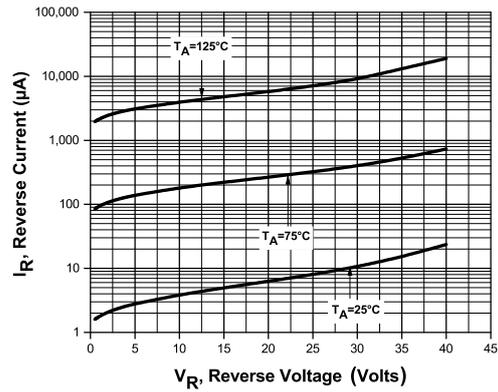


TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

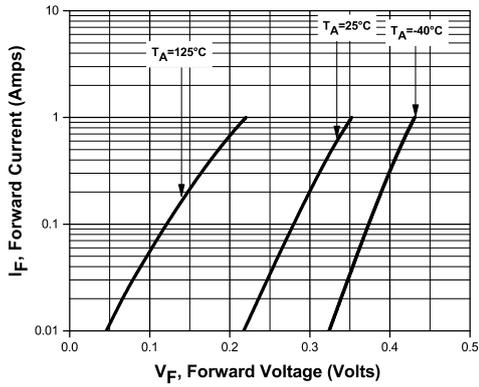
Leakage Current for CMSH1-20ML



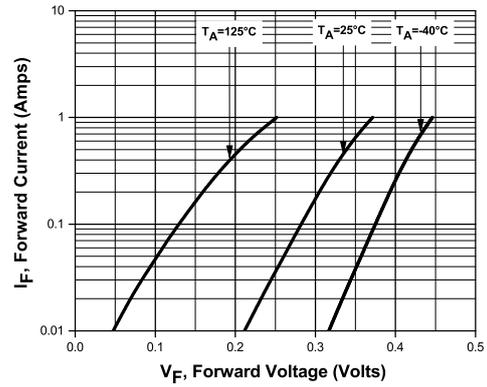
Leakage Current for CMSH1-40ML



Forward Voltage for CMSH1-20ML



Forward Voltage for CMSH1-40ML



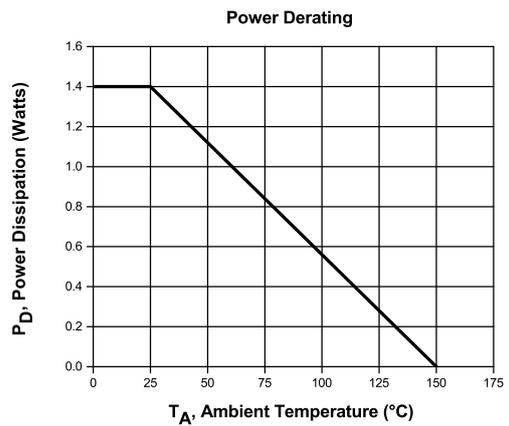
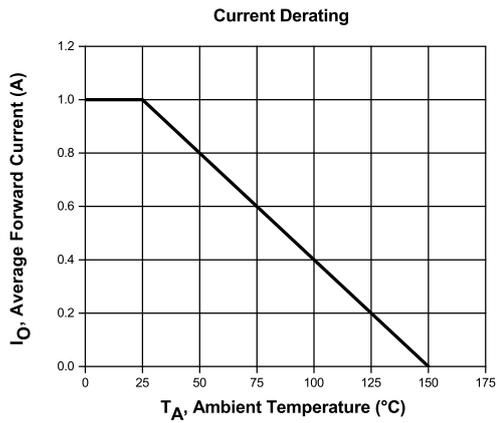
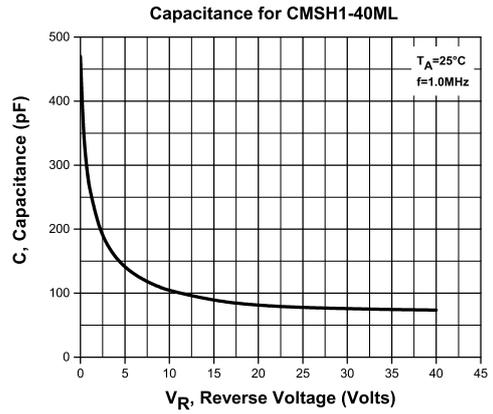
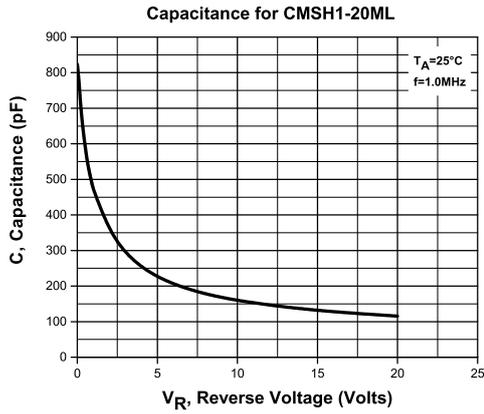
R6 (30-November 2015)

CMSH1-20ML
CMSH1-40ML

SURFACE MOUNT SILICON
LOW V_F
SCHOTTKY RECTIFIERS
1.0 AMP, 20 AND 40 VOLT



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R6 (30-November 2015)

OUTSTANDING SUPPORT AND SUPERIOR SERVICES



PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2nd day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

CONTACT US

Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue
Hauppauge, NY 11788 USA
Main Tel: (631) 435-1110
Main Fax: (631) 435-1824
Support Team Fax: (631) 435-3388
www.centrasemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centrasemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centrasemi.com/wwdistributors

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: www.centrasemi.com/terms



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.