

CMSH1-20ML
CMSH1-40ML

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

LOW
 V_F



SMA CASE



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

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)

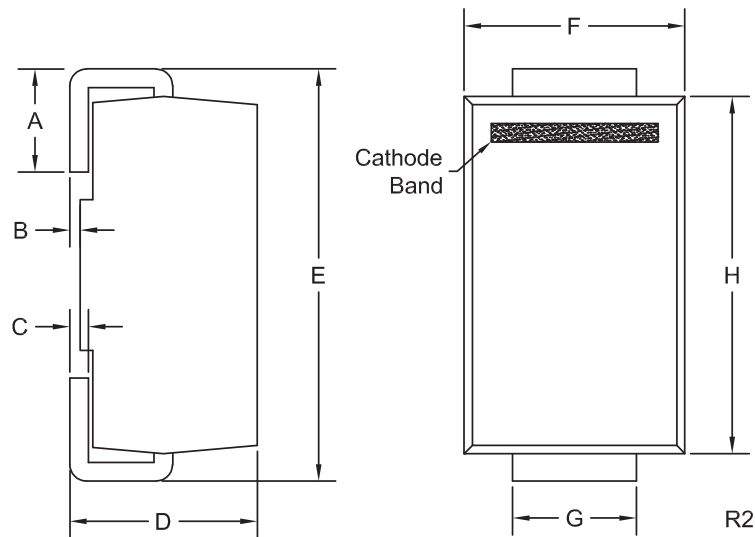
SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$		0.5	mA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_C=100^{\circ}\text{C}$		20	mA
V_F	$I_F=1.0\text{A (CMSH1-20ML)}$	0.35	0.38	V
V_F	$I_F=1.0\text{A (CMSH1-40ML)}$	0.37	0.40	V

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

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	0.006	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)

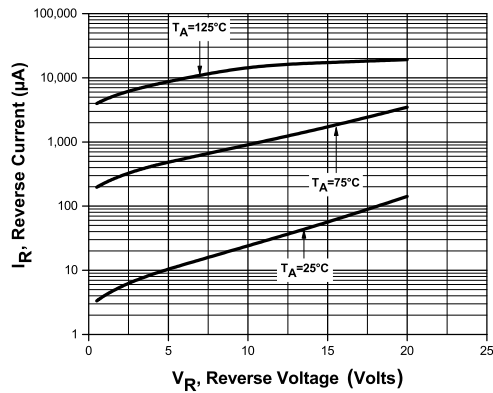
CMSH1-20ML
CMSH1-40ML

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

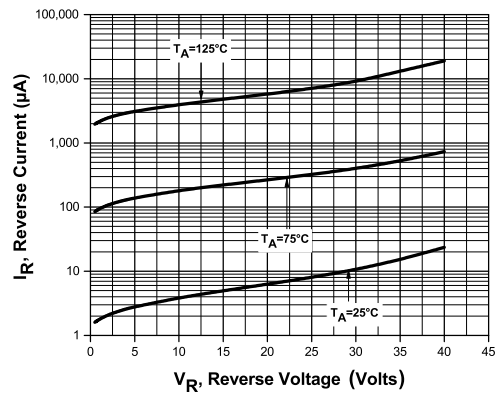


TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

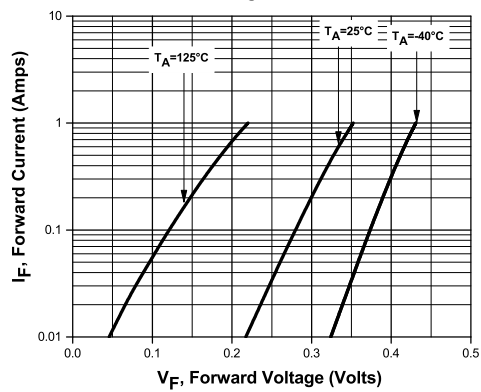
Leakage Current for CMSH1-20ML



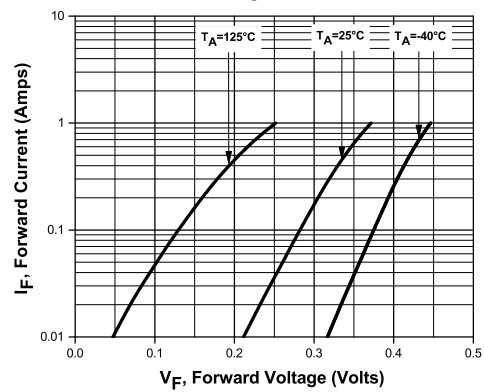
Leakage Current for CMSH1-40ML



Forward Voltage for CMSH1-20ML



Forward Voltage for CMSH1-40ML



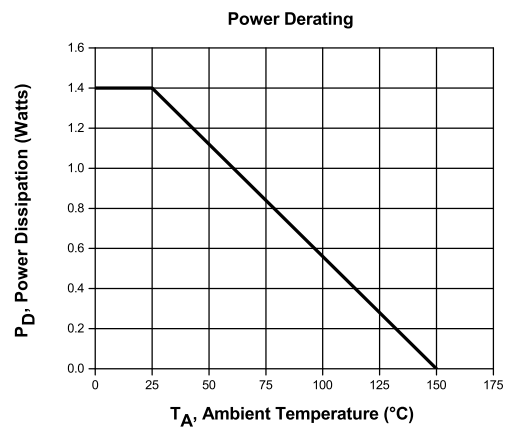
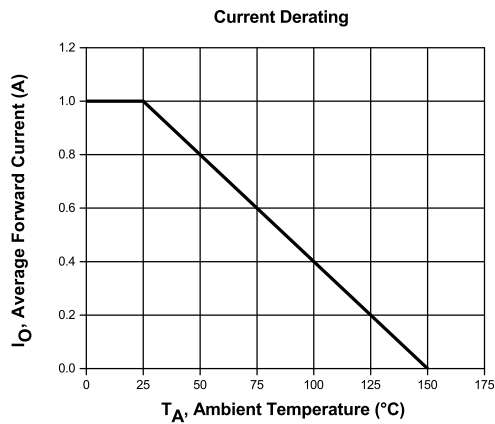
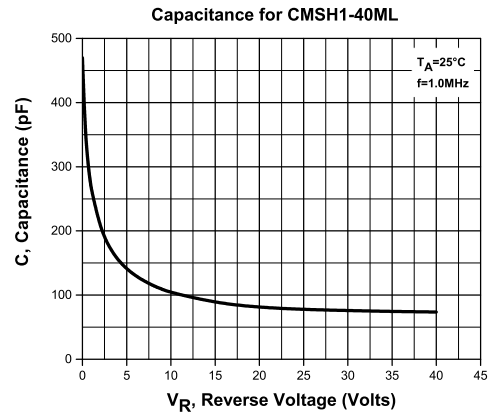
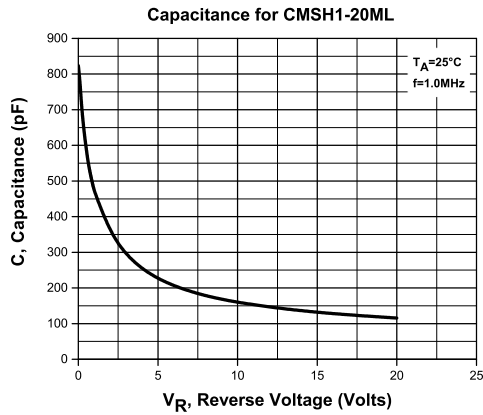
R6 (30-November 2015)

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

REQUESTING PRODUCT PLATING

1. If requesting Tin/Lead plated devices, add the suffix " TIN/LEAD" to the part number when ordering (example: 2N2222A TIN/LEAD).
2. If requesting Lead (Pb) Free plated devices, add the suffix " PBFREE" to the part number when ordering (example: 2N2222A PBFREE).

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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331