

CMSH3-20L
CMSH3-40L

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



www.centrasemi.com

LOW
 V_F



SMC CASE

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH3-20L and CMSH3-40L 4.0 Amp surface mount low V_F silicon Schottky rectifiers are highly reliable components designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer, and automotive applications where high efficiency is required.

**MARKING CODES: CMSH3-20L: CS320L
CMSH3-40L: CS340L**

FEATURES:

- 4.0 Amp average forward current (upgraded from 3.0 Amps)
- Low forward voltage drop
- High current capability
- Flammability classification UL94V-0

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

	SYMBOL	CMSH3-20L	CMSH3-40L	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 ($T_L=90^\circ\text{C}$)	I_O		4.0	A
* Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	I_{FSM}		150	A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150		$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JL}	14		$^\circ\text{C/W}$

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	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^\circ\text{C}$		35	mA
* V_F	$I_F=4.0\text{A (CMSH3-20L)}$	0.38	0.42	V
* V_F	$I_F=4.0\text{A (CMSH3-40L)}$	0.40	0.44	V
V_F	$I_F=3.0\text{A (CMSH3-20L)}$	0.36	0.38	V
V_F	$I_F=3.0\text{A (CMSH3-40L)}$	0.37	0.40	V
C_J	$V_R=0, f=1.0\text{MHz (CMSH3-20L)}$	797		pF
C_J	$V_R=0, f=1.0\text{MHz (CMSH3-40L)}$	787		pF

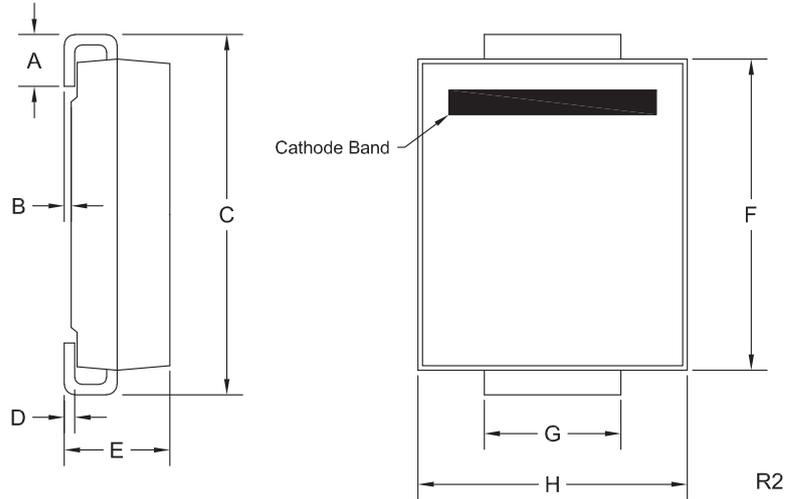
* Upgraded Specification

CMSH3-20L
CMSH3-40L

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



SMC CASE - MECHANICAL OUTLINE



DEVICE	MARKING CODE
CMSH3-20L	CS320L
CMSH3-40L	CS340L

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)

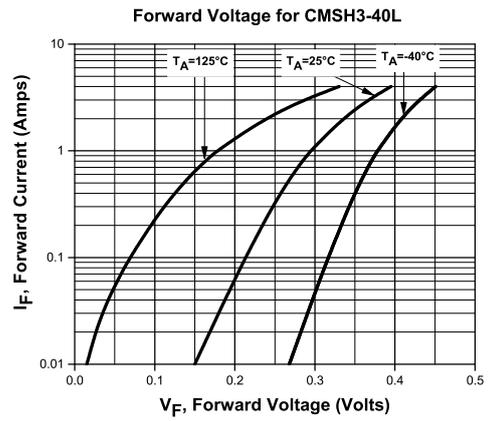
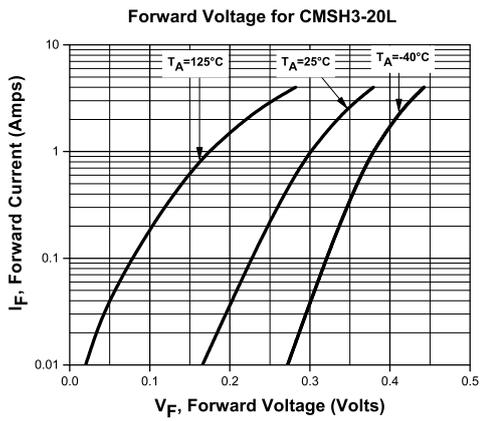
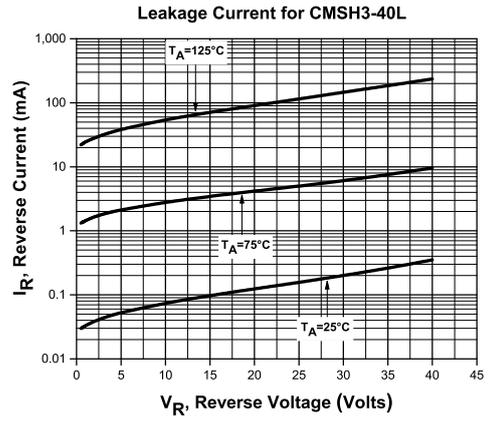
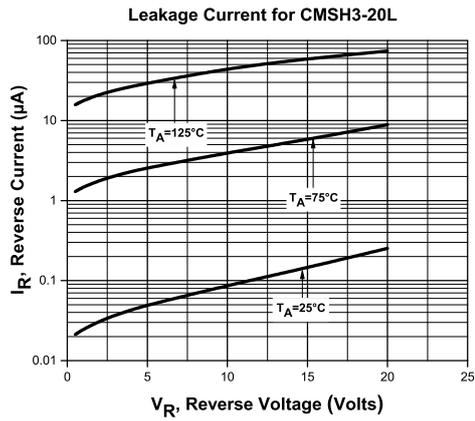
R6 (9-February 2016)

CMSH3-20L
CMSH3-40L

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



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



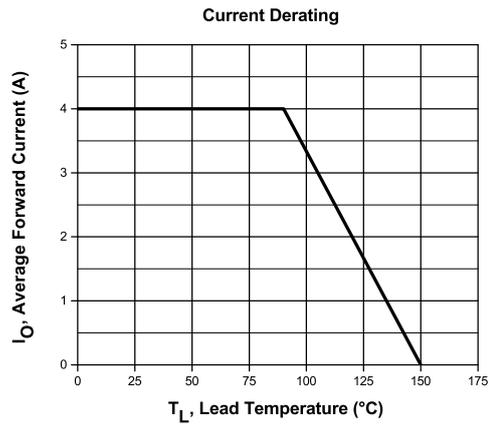
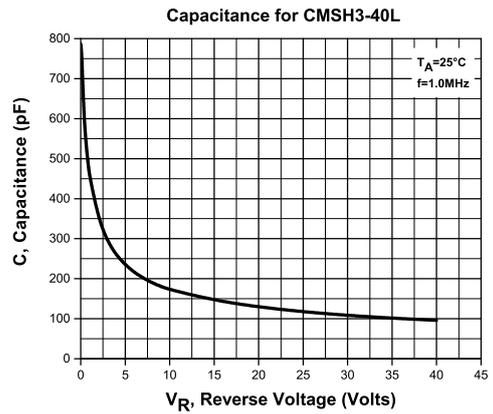
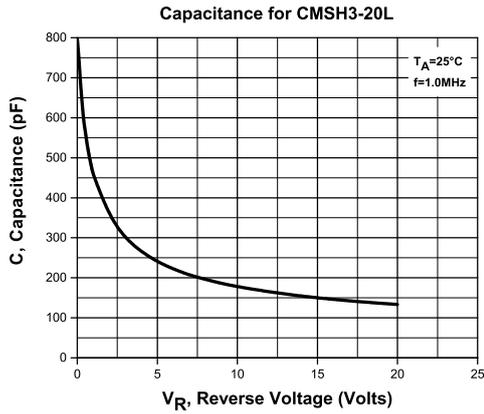
R6 (9-February 2016)

CMSH3-20L
CMSH3-40L

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



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R6 (9-February 2016)

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru