

CMSH5-20 CMSH5-60
 CMSH5-40 CMSH5-100

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



www.centrasemi.com



SMC CASE

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH5-20 series 5.0 Amp surface mount silicon Schottky rectifiers are highly reliable components designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer, and automotive applications. To order devices on 16mm Tape and Reel (3000/13" Reel), add TR13 suffix to part number.

MARKING CODE: SEE MARKING CODE TABLE ON FOLLOWING PAGE

FEATURES:

- High reliability
- Special selections available
- "C" bend construction provides strain relief when mounted on PC board

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

	SYMBOL	CMSH5 -20	CMSH5 -40	CMSH5 -60	CMSH5 -100	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	71	V
Average Forward Current ($T_A=75^\circ\text{C}$)	I_O			5.0		A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	I_{FSM}			125		A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}		-65 to +150			$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JL}		10			$^\circ\text{C/W}$

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

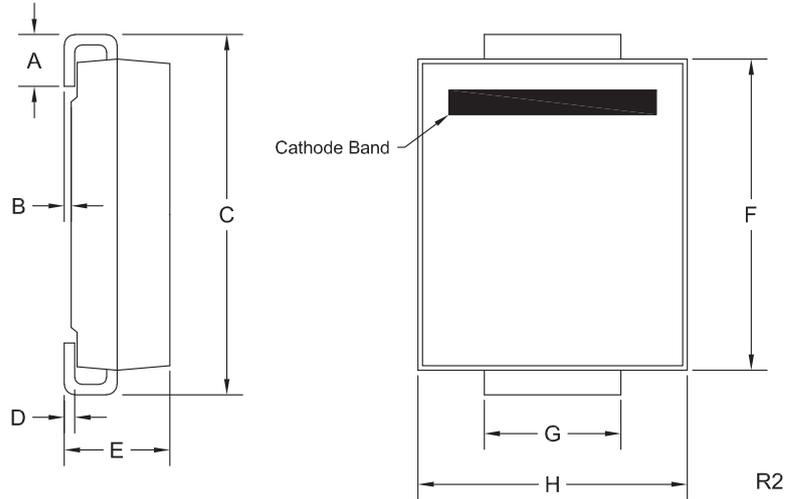
SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$		3.0	mA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^\circ\text{C}$		20	mA
V_F	$I_F=5.0\text{A (CMSH5-20)}$	0.48	0.55	V
V_F	$I_F=5.0\text{A (CMSH5-40)}$	0.49	0.55	V
V_F	$I_F=5.0\text{A (CMSH5-60)}$	0.62	0.75	V
V_F	$I_F=5.0\text{A (CMSH5-100)}$	0.79	0.85	V
C_J	$V_R=0.1\text{V}, f=1.0\text{MHz (CMSH5-20)}$	724		pF
C_J	$V_R=0.1\text{V}, f=1.0\text{MHz (CMSH5-40)}$	708		pF
C_J	$V_R=0.1\text{V}, f=1.0\text{MHz (CMSH5-60)}$	525		pF
C_J	$V_R=0.1\text{V}, f=1.0\text{MHz (CMSH5-100)}$	476		pF

CMSH5-20 CMSH5-60
 CMSH5-40 CMSH5-100

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



SMC CASE - MECHANICAL OUTLINE



DEVICE	MARKING CODE
CMSH5-20	CS520
CMSH5-40	CS540
CMSH5-60	CS560
CMSH5-100	CS5100

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)

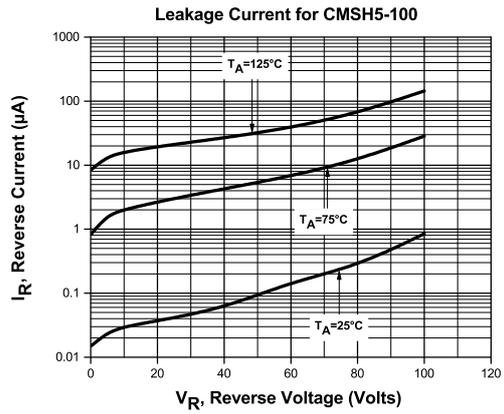
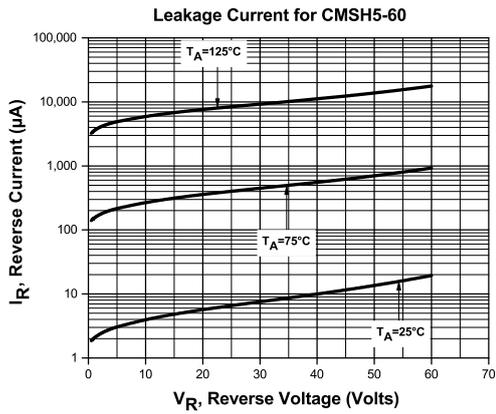
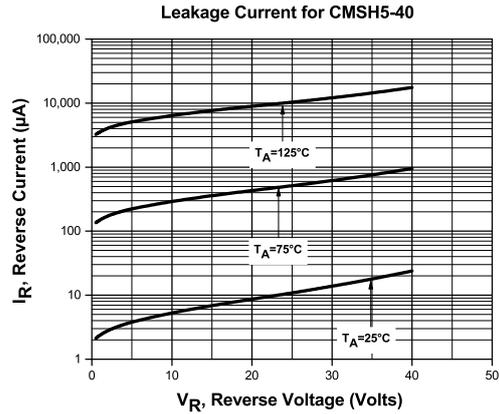
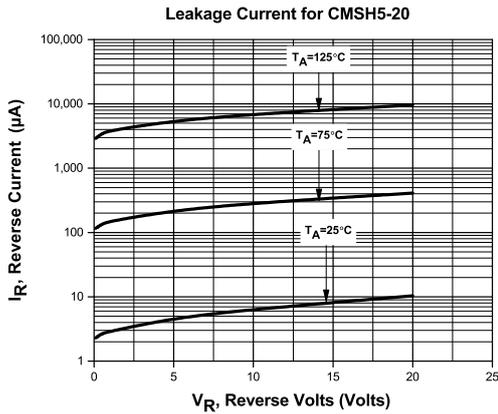
R6 (22-December 2015)

CMSH5-20 CMSH5-60
 CMSH5-40 CMSH5-100

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



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



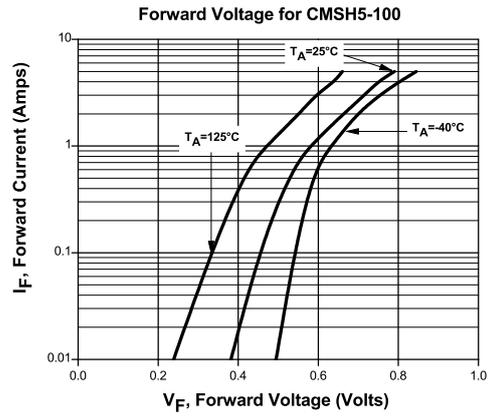
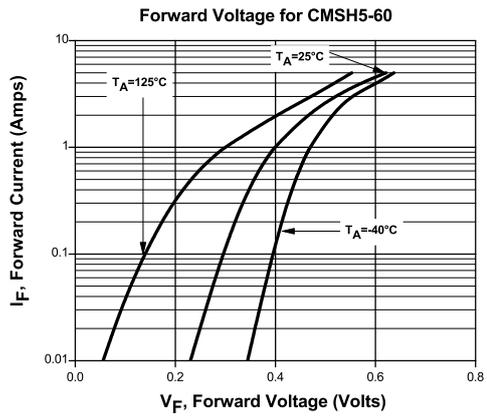
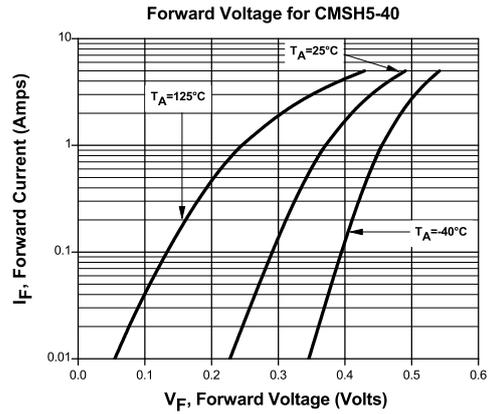
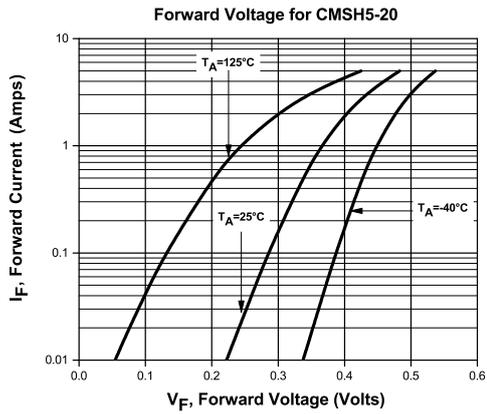
R6 (22-December 2015)

CMSH5-20 CMSH5-60
CMSH5-40 CMSH5-100

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



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



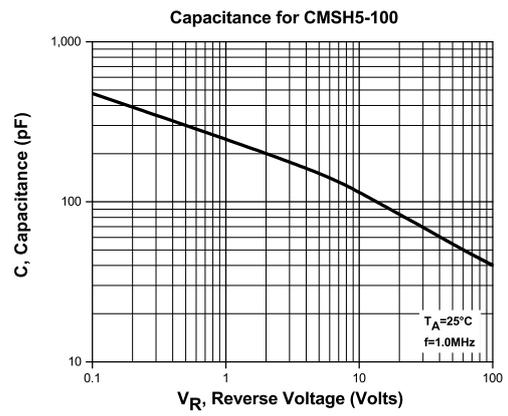
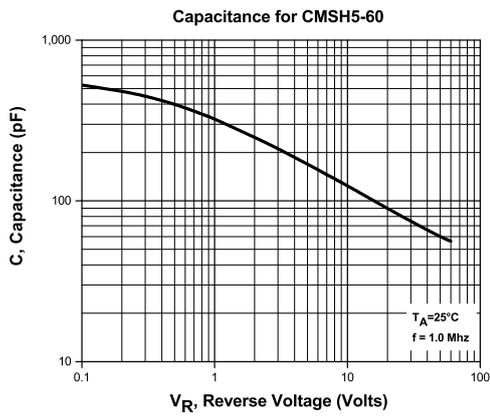
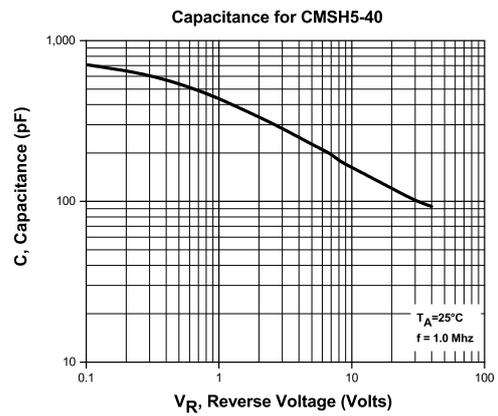
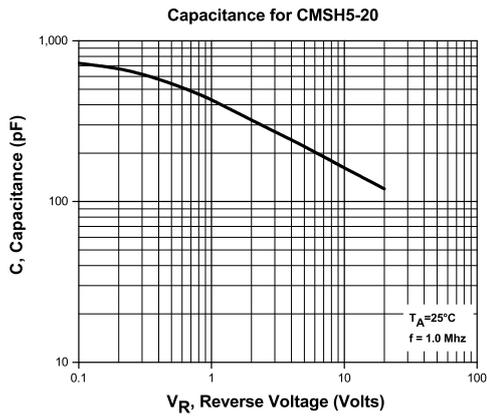
R6 (22-December 2015)

CMSH5-20 CMSH5-60
 CMSH5-40 CMSH5-100

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



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



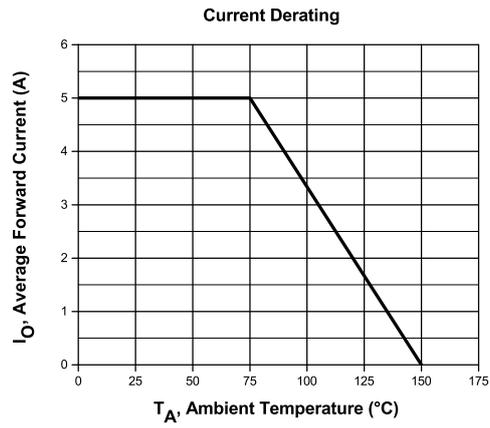
R6 (22-December 2015)

CMSH5-20 CMSH5-60
CMSH5-40 CMSH5-100

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



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R6 (22-December 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 «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