

CMSH2-20L
CMSH2-40L

SURFACE MOUNT
LOW V_F
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER
2 AMP, 20 AND 40 VOLTS

LOW
 V_F



SMB CASE



www.centralemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH2-20L Series 2.0 Amp Surface Mount Low V_F Schottky Rectifier is a high quality, well constructed, highly reliable component designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer, and automotive applications where high efficiency is required. To order devices on 12mm Tape and Reel (3000/13" Reel), add TR13 suffix to part number.

MARKING CODES: CMSH2-20L: CS220L
CMSH2-40L: CS240L

FEATURES:

- Low forward voltage drop
- Low cost
- Flammability classification UL94V-0
- High reliability
- High current capability
- "C" bend construction provides strain relief when mounted on pc board
- Superior lot to lot consistency

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

	SYMBOL	CMSH2-20L	CMSH2-40L	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 ($T_L=105^\circ\text{C}$)	I_O		2.0	A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	I_{FSM}		50	A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150		$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JL}	20		$^\circ\text{C/W}$

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	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^\circ\text{C}$		20	mA
V_F	$I_F=2.0\text{A}$		0.40	V
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$	150		pF

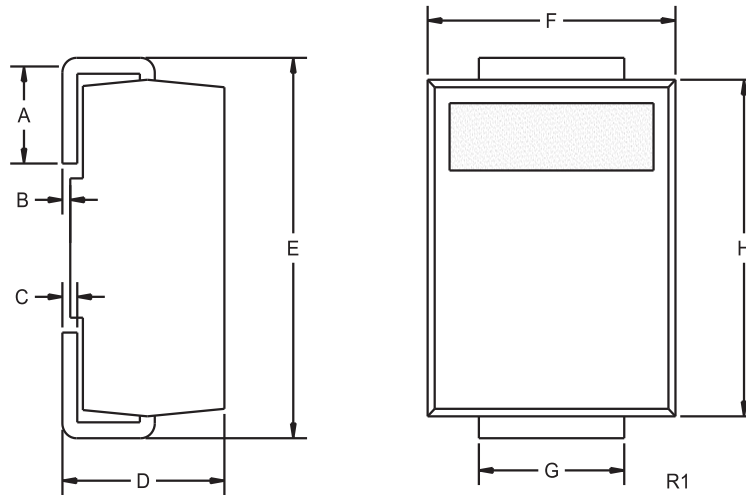
R3 (8-February 2010)

CMSH2-20L
CMSH2-40L

SURFACE MOUNT
LOW V_F
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER
2 AMP, 20 AND 40 VOLTS



SMB CASE - MECHANICAL OUTLINE



DEVICE	MARKING CODE
CMSH2-20L	CS220L
CMSH2-40L	CS240L

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	0.086	0.096	2.18	2.44
E	0.200	0.220	5.08	5.59
F	0.130	0.150	3.30	3.81
G	0.077	0.083	1.96	2.11
H	0.160	0.180	4.06	4.57

SMB (REV: R1)

R3 (8-February 2010)

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

www.lifeelectronics.ru