

CMSH2-40FL
SURFACE MOUNT
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER
2 AMP, 40 VOLTS



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH2-40FL is an extremely efficient silicon Schottky rectifier with low total conduction losses packaged in the low profile SMAFL case. The SMAFL fits on existing industry standard SMA mounting pad layouts.

MARKING CODE: C240FL

FEATURES:

- High current capability (2.0A)
- Low leakage current (100µA MAX @ 40V)
- Low forward voltage (0.5V MAX @ 2.0A)
- Low package profile (1.0mm)
- Flammability classification UL94V-0

APPLICATIONS:

- Reverse polarity protection
- Voltage clamping
- DC-DC output rectification
- Power management

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

	SYMBOL	UNITS	
Peak Repetitive Reverse Voltage	V _{RRM}	40	V
DC Blocking Voltage	V _R	40	V
RMS Reverse Voltage	V _{R(RMS)}	28	V
Average Forward Current (T _L =125°C)	I _O	2.0	A
Peak Forward Surge Current, tp=8.3ms	I _{FSM}	50	A
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	θ _{JL}	20	°C/W

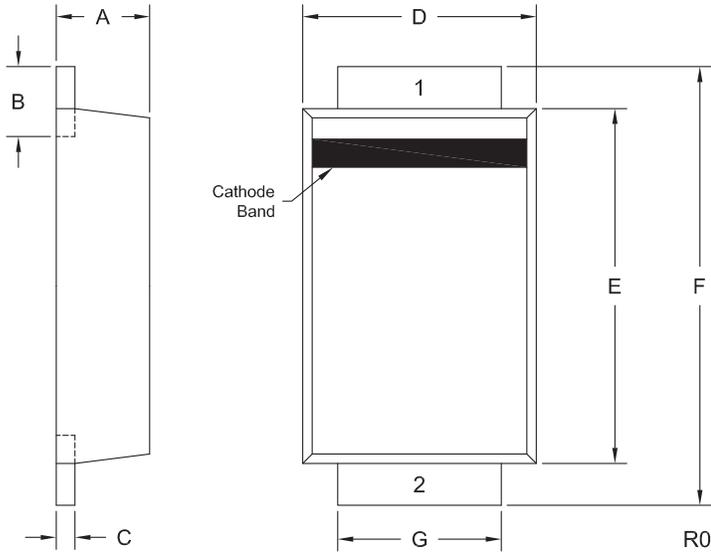
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I _R	V _R =40V	30	100	µA
V _F	I _F =2.0A	0.38	0.50	V
C _J	V _R =4.0V, f=1.0MHz	100		pF

CMSH2-40FL
SURFACE MOUNT
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER
2 AMP, 40 VOLTS



SMAFL CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) Cathode
- 2) Anode

MARKING CODE: C240FL

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.035	0.044	0.90	1.10
B	0.021	0.038	0.55	0.95
C	0.006	0.010	0.15	0.25
D	0.094	0.103	2.40	2.60
E	0.145	0.154	3.70	3.90
F	0.177	0.193	4.50	4.90
G	0.065	0.073	1.65	1.85

SMAFL (REV: R0)

R2 (25-June 2012)

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:

- Конкуренспособные 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