

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



[www.centrasemi.com](http://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<sub>A</sub>=25°C unless otherwise noted)

	<b>SYMBOL</b>	<b>UNITS</b>	
Peak Repetitive Reverse Voltage	V <sub>RRM</sub>	40	V
DC Blocking Voltage	V <sub>R</sub>	40	V
RMS Reverse Voltage	V <sub>R(RMS)</sub>	28	V
Average Forward Current (T <sub>L</sub> =125°C)	I <sub>O</sub>	2.0	A
Peak Forward Surge Current, tp=8.3ms	I <sub>FSM</sub>	50	A
Operating and Storage Junction Temperature	T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	θ <sub>JL</sub>	20	°C/W

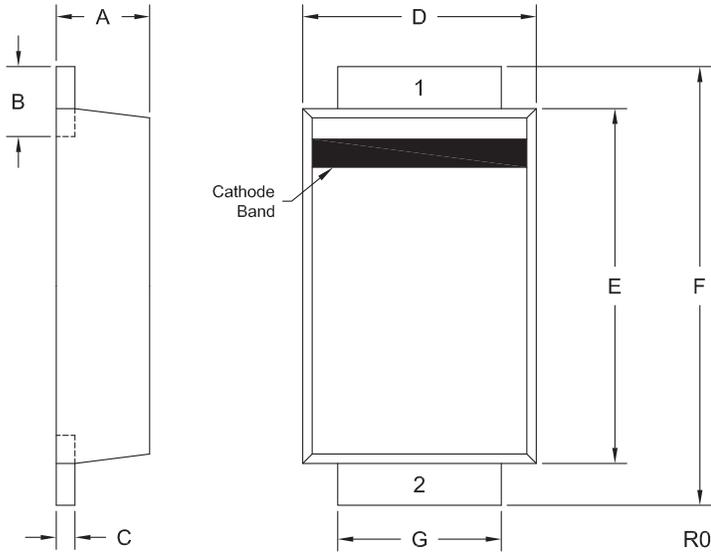
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** (T<sub>A</sub>=25°C unless otherwise noted)

<b>SYMBOL</b>	<b>TEST CONDITIONS</b>	<b>TYP</b>	<b>MAX</b>	<b>UNITS</b>
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =40V	30	100	µA
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =2.0A	0.38	0.50	V
C <sub>J</sub>	V <sub>R</sub> =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**

<b>DIMENSIONS</b>				
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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.