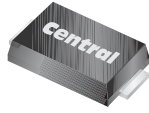


CMSH2-40FL

**SURFACE MOUNT
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER
2 AMP, 40 VOLTS**



SMAFL CASE



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

APPLICATIONS:

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

FEATURES:

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

MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^{\circ}\text{C}$ 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 ($T_L=125^{\circ}\text{C}$)	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	$V_R=40\text{V}$	30	100	μA
V_F	$I_F=2.0\text{A}$	0.38	0.50	V
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$	100		pF

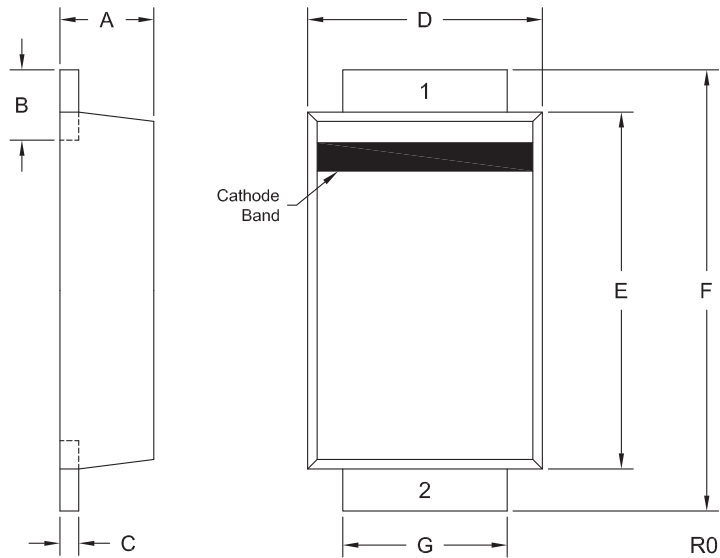
R2 (25-June 2012)

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)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331