

CMR1H-04MFL

SURFACE MOUNT SILICON
HYPERFAST
RECOVERY RECTIFIER
1.0 AMP, 400 VOLT

**HYPER
FAST**



SMAFL CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMR1H-04MFL is a 1.0 Amp, HyperFast recovery rectifier constructed with a glass passivated die and packaged in the low profile and thermally efficient SMAFL case. The device is ideal for applications requiring extremely fast recovery times, low switching losses and high voltage capability. The SMAFL fits on existing industry standard SMA mounting pad layouts.

MARKING CODE: CSF04M

APPLICATIONS:

- Flyback diode
- Freewheeling diode
- DC-DC output rectification
- Voltage clamping

FEATURES:

- HyperFast recovery time (20ns TYP)
- Low switching losses
- Thermally efficient package
- Fits on standard SMA pad layouts

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

	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	400	V
DC Blocking Voltage	V_R	400	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	280	V
Average Forward Current ($T_L=120^{\circ}\text{C}$)	I_O	1.0	A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	I_{FSM}	30	A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^{\circ}\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JL}	30	$^{\circ}\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=400\text{V}$	0.03	1.0	μA
I_R	$V_R=400\text{V}, T_A=100^{\circ}\text{C}$		150	μA
V_F	$I_F=1.0\text{A}$	1.1	1.25	V
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$	13		pF
t_{rr}	$I_F=0.5\text{A}, I_R=1.0\text{A}, I_{rr}=0.25\text{A}$	20	25	ns

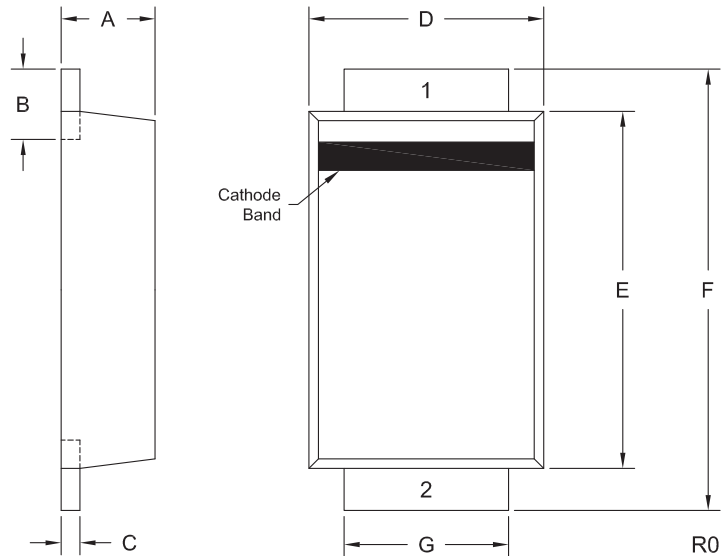
R1 (19-August 2013)

CMR1H-04MFL

SURFACE MOUNT SILICON
HYPERFAST
RECOVERY RECTIFIER
1.0 AMP, 400 VOLT



SMAFL CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) Cathode
- 2) Anode

MARKING CODE: CSF04M

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)

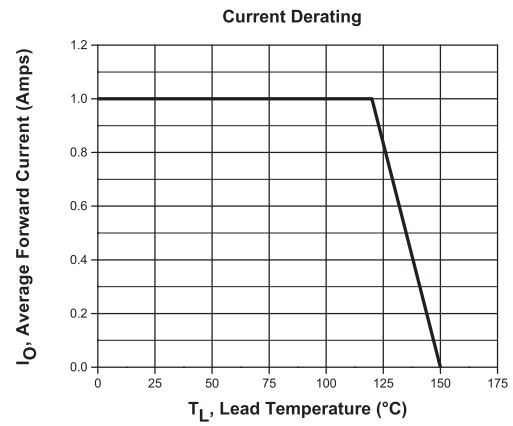
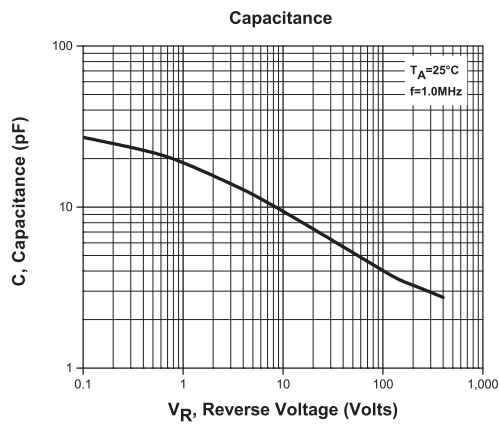
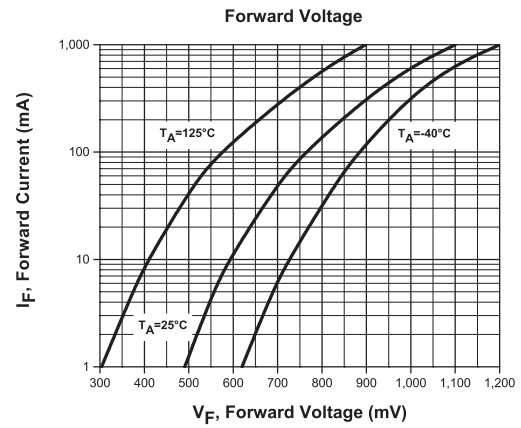
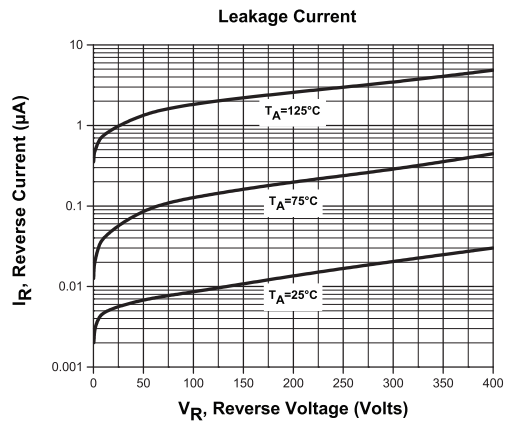
R1 (19-August 2013)

CMR1H-04MFL

SURFACE MOUNT SILICON
HYPERFAST
RECOVERY RECTIFIER
1.0 AMP, 400 VOLT



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R1 (19-August 2013)

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9