

CMSH3-100MFL
CMSH3-150MFL
CMSH3-200MFL

**SURFACE MOUNT SILICON
SCHOTTKY RECTIFIERS
3.0 AMP, 100 THRU 200 VOLT**



SMAFL CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH3-100MFL, CMSH3-150MFL and CMSH3-200MFL are extremely efficient, high voltage, silicon Schottky rectifiers with low total conduction losses and packaged in the low profile SMAFL surface mount case. The SMAFL fits on the existing industry standard SMA mounting pad layouts.

MARKING CODE: SEE MARKING CODE TABLE ON FOLLOWING PAGE

FEATURES:

- High current capability (3.0A)
- Low leakage current
- Low forward voltage
- Low package profile (1.0mm)
- Flammability classification UL94V-0

APPLICATIONS:

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

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

	CMSH3	CMSH3	CMSH3		
	SYMBOL	-100MFL	-150MFL	-200MFL	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	100	150	200	V
DC Blocking Voltage	V_R	100	150	200	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	70	105	140	V
Average Forward Current ($T_L=110^\circ\text{C}$)	I_O		3.0		A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	I_{FSM}		80		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)

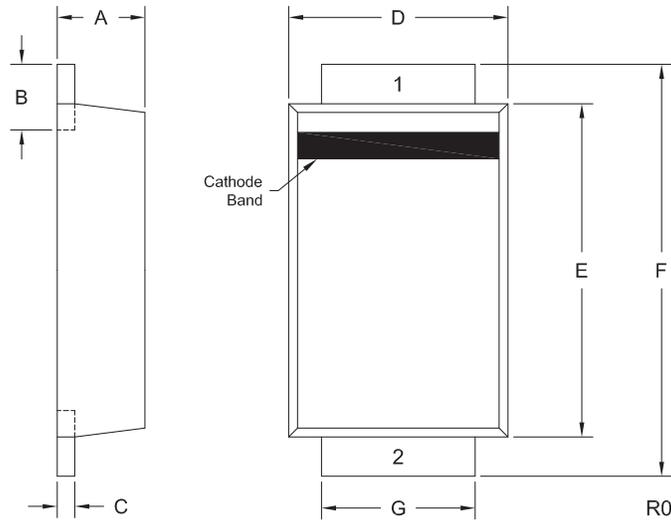
SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$		50	μA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^\circ\text{C}$		20	mA
V_F	$I_F=3.0\text{A}$ (CMSH3-100MFL)	0.76	0.80	V
V_F	$I_F=3.0\text{A}$ (CMSH3-150MFL)	0.81	0.90	V
V_F	$I_F=3.0\text{A}$ (CMSH3-200MFL)	0.85	0.90	V
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$ (CMSH3-100MFL)	110		pF
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$ (CMSH3-150MFL)	90		pF
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$ (CMSH3-200MFL)	70		pF

CMSH3-100MFL
 CMSH3-150MFL
 CMSH3-200MFL



**SURFACE MOUNT SILICON
 SCHOTTKY RECTIFIERS
 3.0 AMP, 100 THRU 200 VOLT**

SMAFL CASE - MECHANICAL OUTLINE



DEVICE	MARKING CODE
CMSH3-100MFL	CS310MFL
CMSH3-150MFL	CS315MFL
CMSH3-200MFL	CS320MFL

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)

LEAD CODE:

- 1) Cathode
- 2) Anode

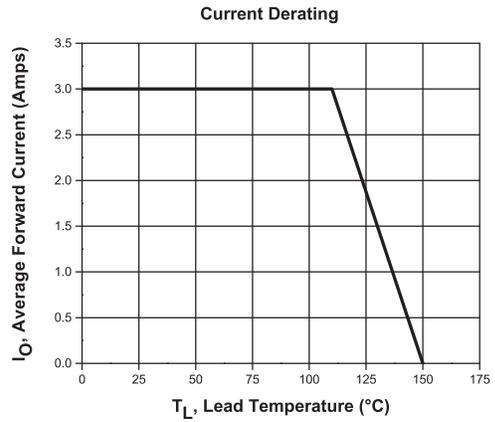
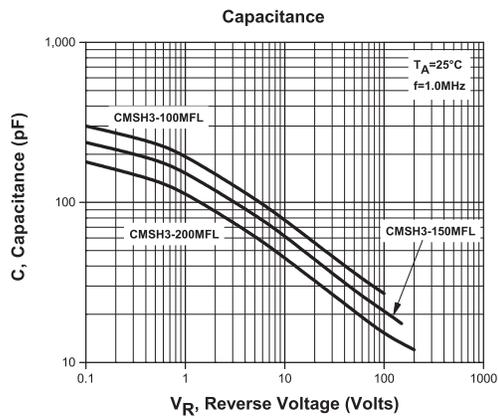
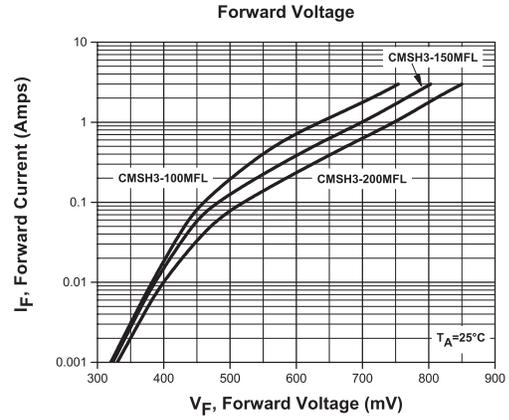
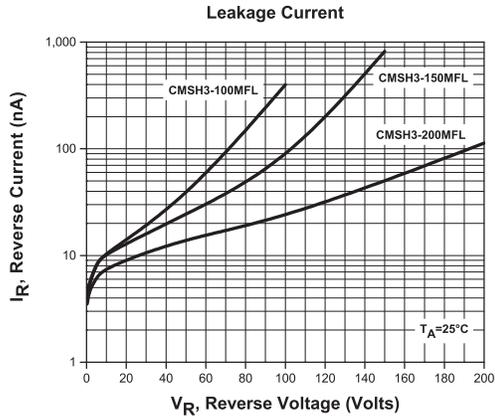
R2 (22-February 2013)

CMSH3-100MFL
 CMSH3-150MFL
 CMSH3-200MFL



SURFACE MOUNT SILICON
 SCHOTTKY RECTIFIERS
 3.0 AMP, 100 THRU 200 VOLT

TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R2 (22-February 2013)



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

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