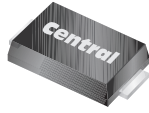


CMSH3-100MFL  
CMSH3-150MFL  
CMSH3-200MFL

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



**SMAFL CASE**



[www.centrasemi.com](http://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)

	<b>CMSH3</b>	<b>CMSH3</b>	<b>CMSH3</b>		
	<b>SYMBOL</b>	<b>-100MFL</b>	<b>-150MFL</b>	<b>-200MFL</b>	<b>UNITS</b>
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	$\theta_{JL}$		20		$^\circ\text{C/W}$

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

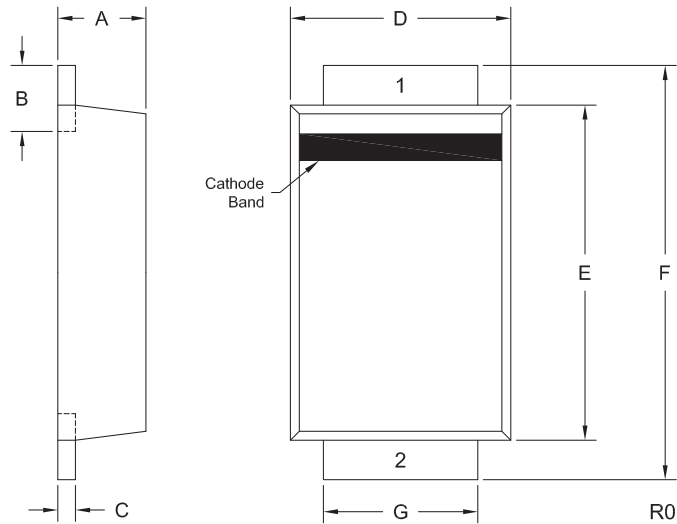
<b>SYMBOL</b>	<b>TEST CONDITIONS</b>	<b>TYP</b>	<b>MAX</b>	<b>UNITS</b>
$I_R$	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$		50	$\mu\text{A}$
$I_R$	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^\circ\text{C}$		20	mA
$V_F$	$I_F=3.0\text{A}$ (CMSH3-100MFL)	0.76	0.80	V
$V_F$	$I_F=3.0\text{A}$ (CMSH3-150MFL)	0.81	0.90	V
$V_F$	$I_F=3.0\text{A}$ (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

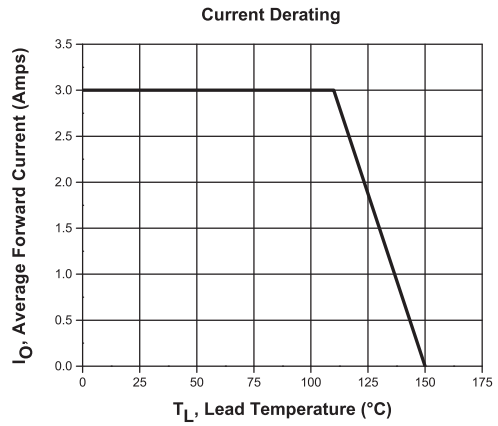
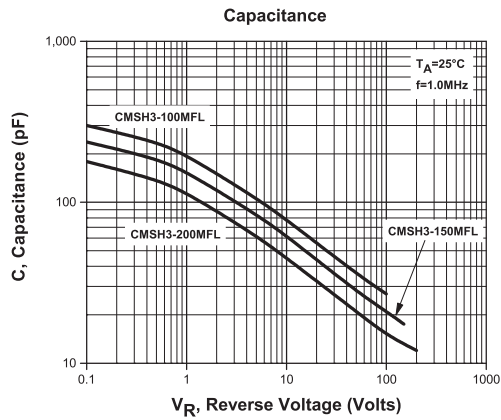
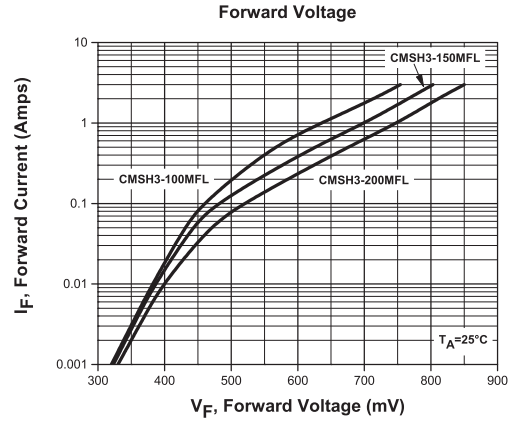
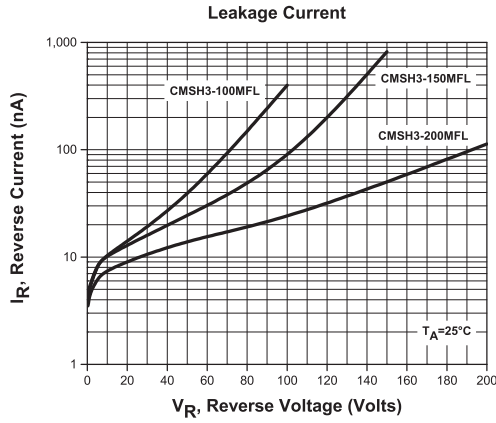
R2 (22-February 2013)

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)



**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](mailto:sales@st-electron.ru)

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