

CMSH3-20M CMSH3-60M
CMSH3-40M CMSH3-100M

**SURFACE MOUNT
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER
3 AMP, 20 THRU 100 VOLTS**



SMB CASE



www.centralemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSH3-20M Series 3.0 Amp Surface Mount Silicon Schottky Rectifier is a high quality, well constructed, highly reliable component designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer, and automotive applications. To order devices on 12mm Tape and Reel (3000/13" Reel), add TR13 suffix to part number.

MARKING CODE: SEE MARKING CODE TABLE ON FOLLOWING PAGE

FEATURES:

- High current capability
- Flammability classification UL94V-0
- Superior lot to lot consistency
- Low cost
- High reliability
- "C" bend construction provides strain relief when mounted on pc board

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

	SYMBOL	CMSH3 -20M	CMSH3 -40M	CMSH3 -60M	CMSH3 -100M	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	20	40	60	100	V
DC Blocking Voltage	V_R	20	40	60	100	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	14	28	42	71	V
Average Forward Current ($T_L=75^{\circ}\text{C}$)	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	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$		500	μA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^{\circ}\text{C}$		20	mA
V_F	$I_F=3.0\text{A}$ (CMSH3-20M, -40M)		0.55	V
V_F	$I_F=3.0\text{A}$ (CMSH3-60M)		0.75	V
V_F	$I_F=3.0\text{A}$ (CMSH3-100M)		0.85	V
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$	280		pF

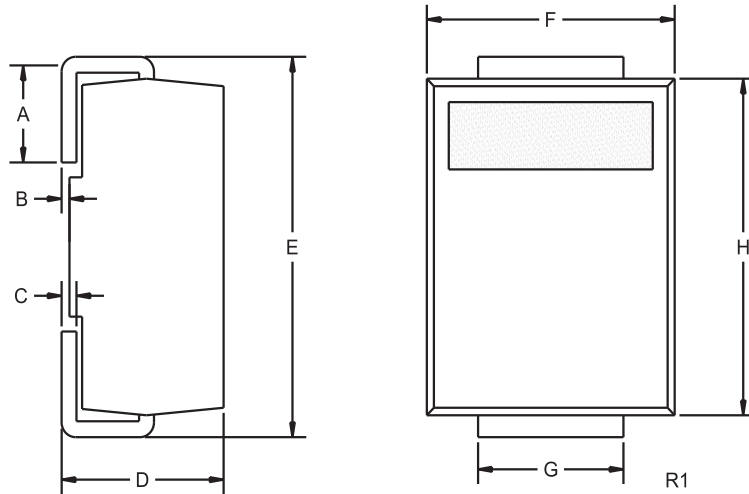
R3 (8-February 2010)

CMSH3-20M CMSH3-60M
CMSH3-40M CMSH3-100M

**SURFACE MOUNT
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER
3 AMP, 20 THRU 100 VOLTS**



SMB CASE - MECHANICAL OUTLINE



DEVICE	MARKING CODE
CMSH3-20M	CS320M
CMSH3-40M	CS340M
CMSH3-60M	CS360M
CMSH3-100M	CS3100M

SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.030	0.060	0.76	1.52
B	0.004	0.008	0.10	0.20
C	0.006	0.012	0.15	0.30
D	0.086	0.096	2.18	2.44
E	0.200	0.220	5.08	5.59
F	0.130	0.150	3.30	3.81
G	0.077	0.083	1.96	2.11
H	0.160	0.180	4.06	4.57

SMB (REV: R1)

R3 (8-February 2010)



**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