#### CMXSH-3

#### SURFACE MOUNT TRIPLE ISOLATED SILICON SCHOTTKY DIODES





www.centralsemi.com

## **DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMXSH-3 type contains three (3) Isolated Schottky Silicon Switching Diodes, manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a SUPERmini™ surface mount package, and designed for applications requiring low forward voltage drop.

**MARKING CODE: XH3** 

MAXIMUM RATINGS: (T <sub>A</sub> =25°C)	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	30	V
Continuous Forward Current	I <sub>F</sub>	100	mA
Peak Repetitive Forward Current	I <sub>FRM</sub>	350	mA
Peak Forward Surge Current, tp=10ms	I <sub>FSM</sub>	750	mA
Power Dissipation	$P_{D}$	350	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	ΘιΔ	357	°C/W

# $\textbf{ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE:} \ (T_{\c A} = 25^{\circ} \c C \ unless \ otherwise \ noted)$

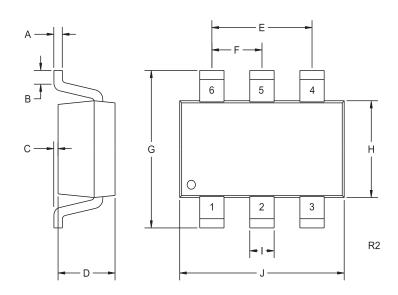
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
$I_R$	V <sub>R</sub> =25V		90	500	nA
$I_{R}$	V <sub>R</sub> =25V, T <sub>A</sub> =100°C		25	100	μΑ
$BV_R$	I <sub>R</sub> =100μA	30			V
$V_{F}$	I <sub>F</sub> =2.0mA		0.29	0.33	V
$V_{F}$	I <sub>F</sub> =15mA		0.40	0.45	V
$V_{F}$	I <sub>F</sub> =100mA		0.74	1.00	V
$C_T$	$V_R$ =1.0 $V$ , f=1.0 $M$ Hz		7.0		pF
t <sub>rr</sub>	$I_F = I_R = 10$ mA, $I_{rr} = 1.0$ mA, $R_L = 100$ Ω			5.0	ns

#### CMXSH-3

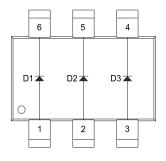
#### SURFACE MOUNT TRIPLE ISOLATED SILICON SCHOTTKY DIODES



## **SOT-26 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



#### **PIN CONFIGURATION**



DIMENSIONS							
	INCHES		MILLIMETERS				
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX			
Α	0.004	0.007	0.11	0.19			
В	0.016	-	0.40	-			
C	-	0.004	-	0.10			
D	0.039	0.047	1.00	1.20			
E	0.074	0.075	1.88	1.92			
F	0.037	0.038	0.93	0.97			
G	0.102	0.118	2.60	3.00			
Ι	0.059	0.067	1.50	1.70			
	0.016		0.41				
J	0.110	0.118	2.80	3.00			

SOT-26 (REV: R2)

#### LEAD CODE:

- 1) Anode D1
- 2) Anode D2
- 3) Anode D3
- 4) Cathode D3
- 5) Cathode D2
- 6) Cathode D1

MARKING CODE: XH3

R5 (12-February 2010)

# **ПОСТАВКА** ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

# 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\_6 moschip.ru\_4 moschip.ru\_9