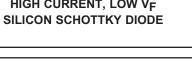
#### CMPSH05-4

# SURFACE MOUNT HIGH CURRENT, LOW VF





#### **SOT-23 CASE**



www.centralsemi.com

#### **DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPSH05-4 is a HIGH CURRENT, LOW V<sub>F</sub> 40 volt Schottky Diode packaged in a space saving SOT-23 surface mount case. This device has been designed for small signal general purpose applications when small size and operational efficiency are prime requirements.

**MARKING CODE: C054** 

#### **FEATURES:**

- Low V<sub>F</sub> = 0.35V max @ 100mA
- V<sub>RRM</sub> = 40V
- I<sub>F</sub> = 500mA

MAXIMUM RATINGS: (T <sub>A</sub> =25°C)	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	40	V
Continuous Forward Current	l <sub>F</sub>	500	mA
Peak Repetitive Forward Current, tp≤1.0ms	I <sub>FRM</sub>	3.5	Α
Peak Forward Surge Current, tp=8.0ms	I <sub>FSM</sub>	10	Α
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

#### **ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** (T<sub>A</sub>=25°C unless otherwise noted)

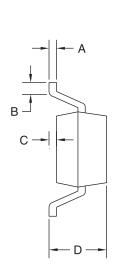
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
$I_R$	V <sub>R</sub> =10V		20	μΑ
$I_{R}$	V <sub>R</sub> =30V		100	μΑ
$BV_R$	I <sub>R</sub> =500μA	40		V
$V_{F}$	I <sub>F</sub> =100μA		0.13	V
$V_{F}$	I <sub>F</sub> =1.0mA		0.21	V
$V_{F}$	I <sub>F</sub> =10mA		0.27	V
$V_{F}$	I <sub>F</sub> =100mA		0.35	V
$V_{F}$	I <sub>F</sub> =500mA		0.47	V
C <sub>T</sub>	$V_R$ =1.0 $V$ , f=1.0 $M$ Hz		50	pF

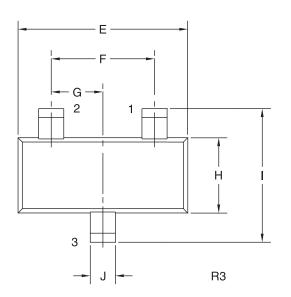
#### CMPSH05-4

#### **SURFACE MOUNT** HIGH CURRENT, LOW VF SILICON SCHOTTKY DIODE



## **SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE**





#### LEAD CODE:

- 1) Anode 2) No Connection
- 3) Cathode

MARKING CODE: C054

DIMENSIONS							
	INCHES		MILLIMETERS				
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX			
Α	0.003	0.007	0.08	0.18			
В	0.006	-	0.15	-			
С	-	0.005	-	0.13			
D	0.035	0.043	0.89	1.09			
Е	0.110	0.120	2.80	3.05			
F	0.075		1.90				
G	0.037		0.95				
Н	0.047	0.055	1.19	1.40			
ĺ	0.083	0.098	2.10	2.49			
J	0.014	0.020	0.35	0.50			

SOT-23 (REV: R3)

# **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