

CMP5H05-4

**SURFACE MOUNT
HIGH CURRENT, LOW V_F
SILICON SCHOTTKY DIODE**



SOT-23 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMP5H05-4 is a HIGH CURRENT, LOW V_F 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_F = 0.35V max @ 100mA
- V_{RRM} = 40V
- I_F = 500mA

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)

Peak Repetitive Reverse Voltage
Continuous Forward Current
Peak Repetitive Forward Current, tp≤1.0ms
Peak Forward Surge Current, tp=8.0ms
Power Dissipation
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance

SYMBOL

SYMBOL		UNITS
V _{RRM}	40	V
I _F	500	mA
I _{FRM}	3.5	A
I _{FSM}	10	A
P _D	350	mW
T _J , T _{stg}	-65 to +150	°C
θ _{JA}	357	°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

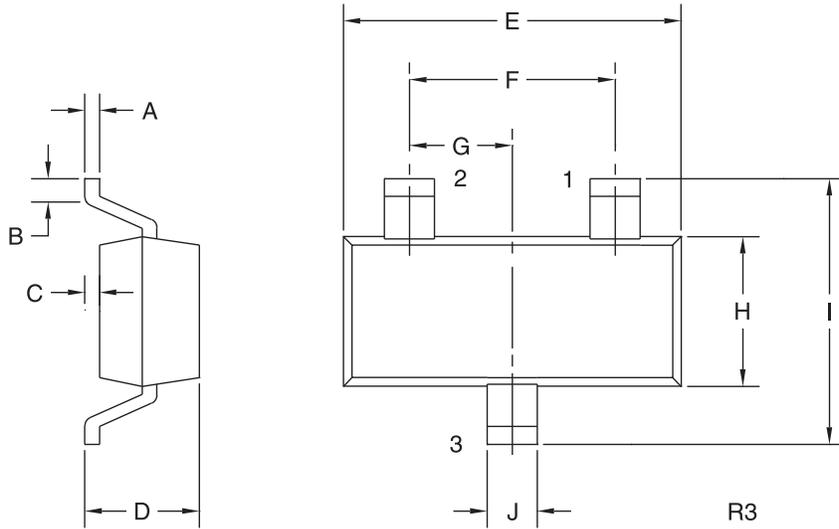
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I _R	V _R =10V		20	μA
I _R	V _R =30V		100	μA
BV _R	I _R =500μA	40		V
V _F	I _F =100μA		0.13	V
V _F	I _F =1.0mA		0.21	V
V _F	I _F =10mA		0.27	V
V _F	I _F =100mA		0.35	V
V _F	I _F =500mA		0.47	V
C _T	V _R =1.0V, f=1.0MHz		50	pF

R1 (27-January 2010)

CMPSH05-4
SURFACE MOUNT
HIGH CURRENT, LOW V_F
SILICON SCHOTTKY DIODE



SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

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

MARKING CODE: C054

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.003	0.007	0.08	0.18
B	0.006	-	0.15	-
C	-	0.005	-	0.13
D	0.035	0.043	0.89	1.09
E	0.110	0.120	2.80	3.05
F	0.075		1.90	
G	0.037		0.95	
H	0.047	0.055	1.19	1.40
I	0.083	0.098	2.10	2.49
J	0.014	0.020	0.35	0.50

SOT-23 (REV: R3)

R1 (27-January 2010)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru