

**CMPSH05-4C**

**SURFACE MOUNT  
DUAL, COMMON CATHODE  
HIGH CURRENT, LOW  $V_F$   
SILICON SCHOTTKY DIODE**

**SOT-23F CASE**[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPSH05-4C is a Dual, Common Cathode HIGH CURRENT, LOW  $V_F$  40 volt Schottky Diode pair packaged in a space saving SOT-23F 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: C405****FEATURES:**

- Low  $V_F=0.35V$  max @ 100mA
- $V_{RRM}=40V$
- $I_F=500mA$

**MAXIMUM RATINGS:** ( $T_A=25^\circ C$ )

Peak Repetitive Reverse Voltage  
Continuous Forward Current  
Peak Repetitive Forward Current,  $t_p \leq 1.0ms$   
Peak Forward Surge Current,  $t_p=8.0ms$   
Power Dissipation  
Operating and Storage Junction Temperature  
Thermal Resistance

**SYMBOL**

$V_{RRM}$	40
$I_F$	500
$I_{FRM}$	3.5
$I_{FSM}$	10
$P_D$	350
$T_J, T_{stg}$	-65 to +150
$\theta_{JA}$	357

**UNITS**

V  
mA  
A  
A  
mW  
 $^\circ C$   
 $^\circ C/W$

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE:** ( $T_A=25^\circ C$  unless otherwise noted)

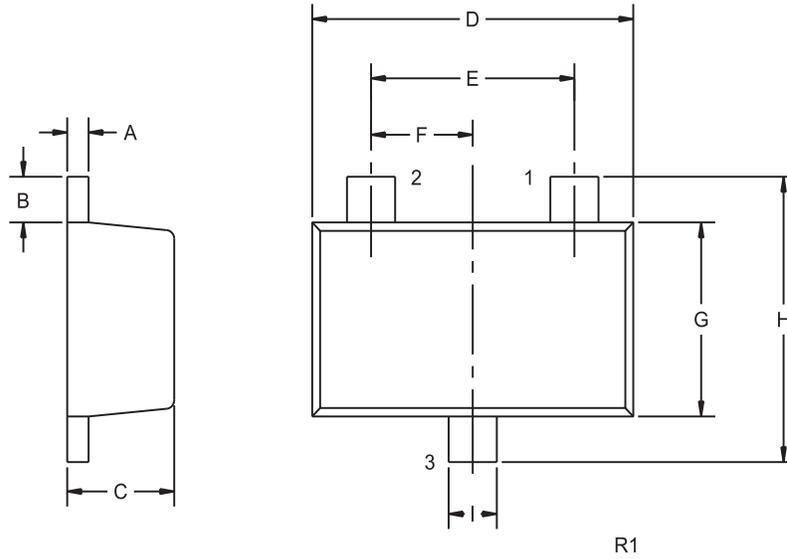
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
$I_R$	$V_R=10V$		20	$\mu A$
$I_R$	$V_R=30V$		100	$\mu A$
$BV_R$	$I_R=500\mu A$	40		V
$V_F$	$I_F=100\mu A$		0.13	V
$V_F$	$I_F=1.0mA$		0.21	V
$V_F$	$I_F=10mA$		0.27	V
$V_F$	$I_F=100mA$		0.35	V
$V_F$	$I_F=500mA$		0.47	V
$C_T$	$V_R=1.0V, f=1.0MHz$		50	pF

CMP5H05-4C

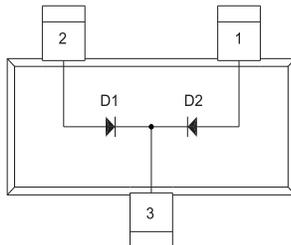
SURFACE MOUNT  
DUAL, COMMON CATHODE  
HIGH CURRENT, LOW  $V_F$   
SILICON SCHOTTKY DIODE



SOT-23F CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



LEAD CODE:

- 1) Anode D2
- 2) Anode D1
- 3) Cathode D1, D2

MARKING CODE: C405

SYMBOL	DIMENSIONS		DIMENSIONS	
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.004	0.008	0.10	0.20
B	0.012	0.020	0.30	0.50
C	0.031	0.039	0.80	1.00
D	0.110	0.118	2.80	3.00
E	0.075		1.90	
F	0.037		0.95	
G	0.059	0.067	1.50	1.70
H	0.091	0.098	2.30	2.50
I	0.014	0.018	0.35	0.45

SOT-23F (REV: R1)

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)