

**CMOSH-3**  
**SURFACE MOUNT**  
**SILICON SCHOTTKY DIODE**

**ULTRAmimi™**



**SOD-523 CASE**



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMOSH-3 type is a Silicon Schottky diode, epoxy molded in an ULTRAmimi™ surface mount package, designed for fast switching applications requiring a low forward voltage drop.

**MARKING CODE: 53**

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

Peak Repetitive Reverse Voltage  
 Continuous Forward Current  
 Peak Repetitive Forward Current  
 Peak Forward Surge Current,  $t_p=10\text{ms}$   
 Power Dissipation  
 Operating and Storage Junction Temperature  
 Thermal Resistance

**SYMBOL**

$V_{RRM}$  30  
 $I_F$  100  
 $I_{FRM}$  350  
 $I_{FSM}$  750  
 $P_D$  250  
 $T_J, T_{stg}$  -65 to +150  
 $\theta_{JA}$  500

**UNITS**

V  
 mA  
 mA  
 mA  
 mW  
 $^\circ\text{C}$   
 $^\circ\text{C/W}$

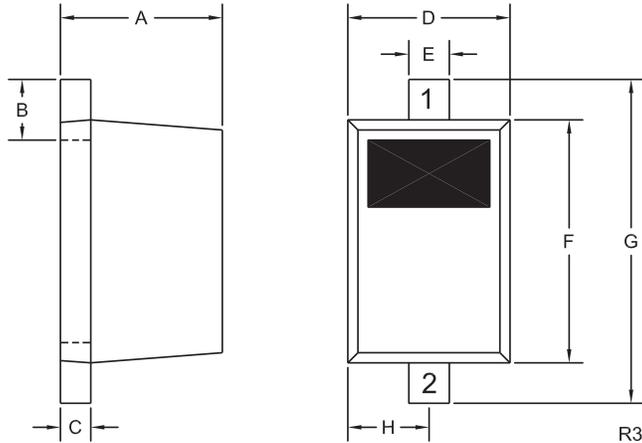
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
$I_R$	$V_R=25\text{V}$		90	500	nA
$I_R$	$V_R=25\text{V}, T_A=100^\circ\text{C}$		25	100	$\mu\text{A}$
$BV_R$	$I_R=100\mu\text{A}$	30			V
$V_F$	$I_F=2.0\text{mA}$		0.29	0.33	V
$V_F$	$I_F=15\text{mA}$		0.40	0.45	V
$V_F$	$I_F=100\text{mA}$		0.74	1.00	V
$C_T$	$V_R=1.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$		7.0		pF
$t_{rr}$	$I_F=I_R=10\text{mA}, I_{rr}=1.0\text{mA}, R_L=100\Omega$			5.0	ns

**CMOSH-3**  
**SURFACE MOUNT**  
**SILICON SCHOTTKY DIODE**



**SOD-523 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**LEAD CODE:**

- 1) Cathode
- 2) Anode

**MARKING CODE: 53**

<b>DIMENSIONS</b>				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.020	0.031	0.50	0.80
B	0.008	0.016	0.20	0.40
C	0.002	0.008	0.05	0.20
D	0.028	0.035	0.70	0.90
E	0.008	0.014	0.20	0.35
F	0.039	0.055	1.00	1.40
G	0.055	0.071	1.40	1.80
H	0.016		0.40	

SOD-523 (REV: R3)

R5 (11-April 2011)

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:

- Конкуренеспособные 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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)