

CMOSH-4E**ENHANCED SPECIFICATION
SURFACE MOUNT
SILICON SCHOTTKY DIODE****ULTRAmini™****SOD-523 CASE**www.centrasemi.com**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMOSH-4E is an Enhanced version of the CMOSH-3 Silicon Schottky Diode in an SOD-523 Surface Mount Package.

MARKING CODE: 4E**ENHANCED SPECIFICATIONS:**

- ◆ I_F from 100mA max to 200mA max.
- ◆ BV_R from 30V min to 40Vmin.
- ◆ V_F from 1.0V max to 0.8V max.

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

SYMBOL		UNITS
V_{RRM}	40	V
I_F	200	mA
I_{FRM}	350	mA
I_{FSM}	750	mA
P_D	250	mW
T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
θ_{JA}	500	$^\circ\text{C/W}$

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	μA
◆ BV_R	$I_R=100\mu\text{A}$	40	50		V
V_F	$I_F=2.0\text{mA}$		0.29	0.33	V
◆ V_F	$I_F=15\text{mA}$		0.37	0.42	V
◆ V_F	$I_F=100\text{mA}$		0.61	0.80	V
◆ ◆ V_F	$I_F=200\text{mA}$		0.65	1.0	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

- ◆ Enhanced specification.
- ◆ ◆ Additional Enhanced specification.

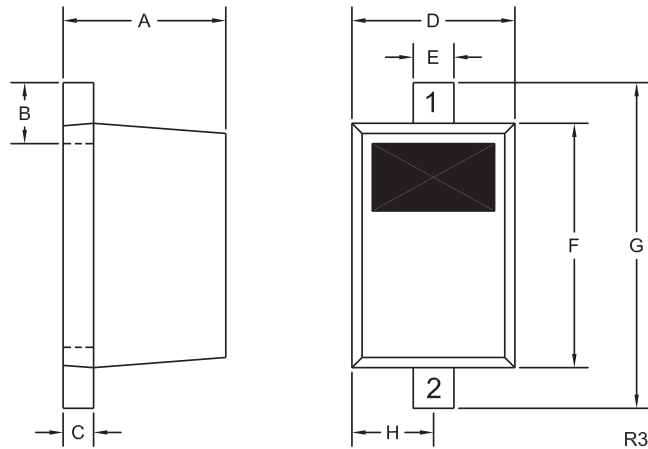
R4 (11-April 2011)

CMOSH-4E

**ENHANCED SPECIFICATION
SURFACE MOUNT
SILICON SCHOTTKY DIODE**



SOD-523 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) Cathode
- 2) Anode

MARKING CODE: 4E

DIMENSIONS				
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)

R4 (11-April 2011)

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_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9