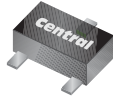


CMUSH2-4  
CMUSH2-4A  
CMUSH2-4C  
CMUSH2-4S

**SURFACE MOUNT  
SILICON SCHOTTKY DIODES**

**ULTRA**mini™



**SOT-523 CASE**



[www.centra-semi.com](http://www.centra-semi.com)

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMUSH2-4 series types are silicon Schottky diodes, epoxy molded in a ULTRAMini™ SOT-523 surface mount package, designed for fast switching applications requiring a low forward voltage drop.

**CMUSH2-4:** SINGLE  
**CMUSH2-4A:** DUAL, COMMON ANODE  
**CMUSH2-4C:** DUAL, COMMON CATHODE  
**CMUSH2-4S:** DUAL, IN SERIES

**MARKING CODE: C42**  
**MARKING CODE: C4A**  
**MARKING CODE: C4C**  
**MARKING CODE: C4S**

**MAXIMUM RATINGS:** (T<sub>A</sub>=25°C)

Peak Repetitive Reverse Voltage  
Continuous Forward Current  
Peak Repetitive Forward Current  
Peak Forward Surge Current, tp=10ms  
Power Dissipation  
Operating and Storage Junction Temperature  
Thermal Resistance

**SYMBOL**

V<sub>RRM</sub> 40  
I<sub>F</sub> 200  
I<sub>FRM</sub> 300  
I<sub>FSM</sub> 600  
P<sub>D</sub> 250  
T<sub>J</sub>, T<sub>stg</sub> -65 to +150  
Θ<sub>JA</sub> 500

**UNITS**

V  
mA  
mA  
mA  
mW  
°C  
°C/W

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

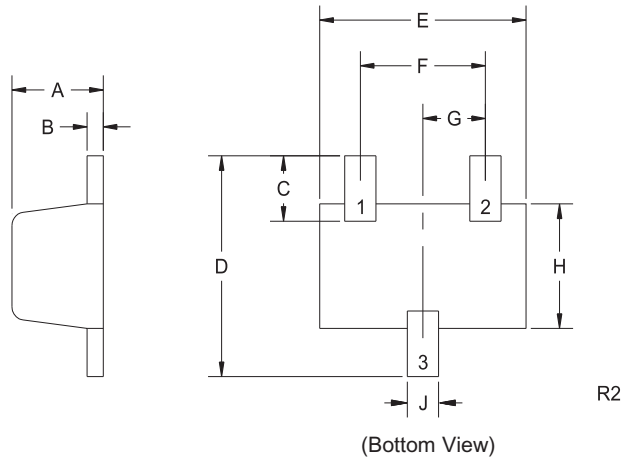
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =25V		170	500	nA
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =25V, T <sub>A</sub> =100°C		25	100	μA
BV <sub>R</sub>	I <sub>R</sub> =100μA	40	55		V
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =100μA		240	260	mV
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =500μA		285	310	mV
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =1.0mA		305	330	mV
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =50mA		535	600	mV
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =100mA		670	750	mV
C <sub>J</sub>	V <sub>R</sub> =1.0V, f=1.0MHz			10	pF
t <sub>rr</sub>	I <sub>F</sub> =I <sub>R</sub> =10mA, I <sub>rr</sub> =1.0mA, R <sub>L</sub> =100Ω			5.0	ns

CMUSH2-4  
CMUSH2-4A  
CMUSH2-4C  
CMUSH2-4S

SURFACE MOUNT  
SILICON SCHOTTKY DIODES



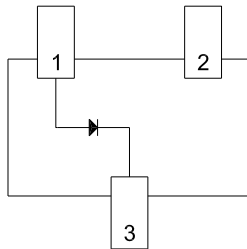
## SOT-523 CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.023	0.031	0.58	0.78
B	0.002	0.008	0.04	0.20
C	0.013	0.021	0.34	0.54
D	0.059	0.067	1.50	1.70
E	0.059	0.067	1.50	1.70
F	0.035	0.043	0.90	1.10
G	0.020		0.50	
H	0.031	0.039	0.78	0.98
J	0.010	0.014	0.25	0.35

SOT-523 (REV: R2)

## PIN CONFIGURATIONS

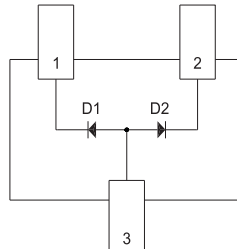


**CMUSH2-4**

**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODE: C42**

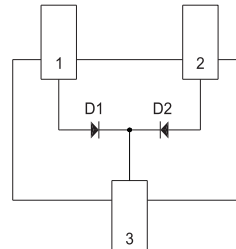


**CMUSH2-4A**

**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODE: C4A**

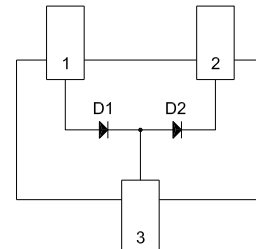


**CMUSH2-4C**

**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODE: C4C**



**CMUSH2-4S**

**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODE: C4S**

R2 (1-May 2012)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А