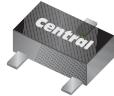


CMUSH2-4
CMUSH2-4A
CMUSH2-4C
CMUSH2-4S

SURFACE MOUNT
SILICON SCHOTTKY DIODES

ULTRAmini™



SOT-523 CASE



www.centralsemi.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: ($T_A=25^\circ\text{C}$)

	SYMBOL	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	V
Continuous Forward Current	I_F	mA
Peak Repetitive Forward Current	I_{FRM}	mA
Peak Forward Surge Current, $t_p=10\text{ms}$	I_{FSM}	mA
Power Dissipation	P_D	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	Θ_{JA}	$^\circ\text{C}/\text{W}$

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

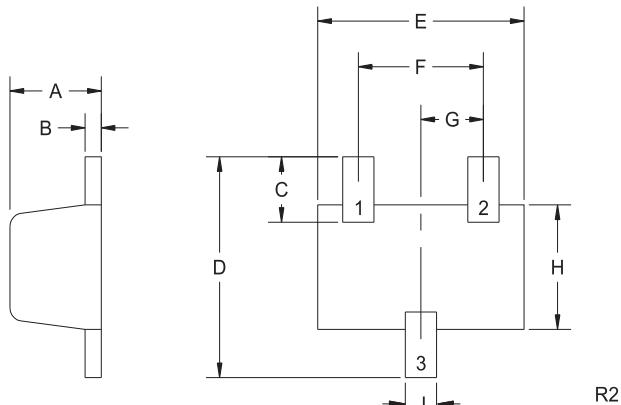
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=25\text{V}$		170	500	nA
I_R	$V_R=25\text{V}, T_A=100^\circ\text{C}$		25	100	μA
BV_R	$I_R=100\mu\text{A}$	40	55		V
V_F	$I_F=100\mu\text{A}$		240	260	mV
V_F	$I_F=500\mu\text{A}$		285	310	mV
V_F	$I_F=1.0\text{mA}$		305	330	mV
V_F	$I_F=50\text{mA}$		535	600	mV
V_F	$I_F=100\text{mA}$		670	750	mV
C_J	$V_R=1.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$			10	pF
t_{rr}	$I_F=I_R=10\text{mA}, I_{rr}=1.0\text{mA}, R_L=100\Omega$			5.0	ns

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

SURFACE MOUNT
SILICON SCHOTTKY DIODES

Central
Semiconductor Corp.™

SOT-523 CASE - MECHANICAL OUTLINE

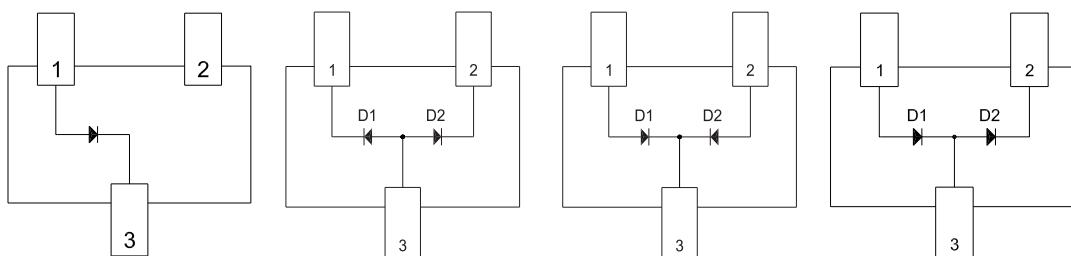


SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.023	0.031	0.58	0.78
B	0.002	0.008	0.04	0.20
C	0.013	0.021	0.34	0.54
D	0.059	0.067	1.50	1.70
E	0.059	0.067	1.50	1.70
F	0.035	0.043	0.90	1.10
G		0.020		0.50
H	0.031	0.039	0.78	0.98
J	0.010	0.014	0.25	0.35

SOT-523 (REV: R2)

(Bottom View)

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)



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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

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

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