

CMOD4448

**SURFACE MOUNT  
HIGH SPEED  
SILICON SWITCHING DIODE**



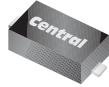
[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMOD4448 type is a ultra-high speed silicon switching diode manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in an ULTRAmimi™ surface mount package, designed for high speed switching applications.

**MARKING CODE: 48**

**ULTRAmimi™**



**SOD-523 CASE**

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

Continuous Reverse Voltage
Peak Repetitive Reverse Voltage
Continuous Forward Current
Peak Repetitive Forward Current
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\mu\text{s}$
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\text{s}$
Power Dissipation
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance

**SYMBOL**

$V_R$	75
$V_{RRM}$	100
$I_F$	250
$I_{FRM}$	500
$I_{FSM}$	4.0
$I_{FSM}$	1.0
$P_D$	250
$T_J, T_{stg}$	-65 to +150
$\theta_{JA}$	500

**UNITS**

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

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
$I_R$	$V_R=20\text{V}$		25	nA
$BV_R$	$I_R=5.0\mu\text{A}$	75		V
$BV_R$	$I_R=100\mu\text{A}$	100		V
$V_F$	$I_F=5.0\text{mA}$	0.62	0.72	V
$V_F$	$I_F=100\text{mA}$		1.0	V
$C_T$	$V_R=0, f=1.0\text{MHz}$		4.0	pF
$t_{rr}$	$I_R=I_F=10\text{mA}, I_{rr}=1.0\text{mA}, R_L=100\Omega$		4.0	ns

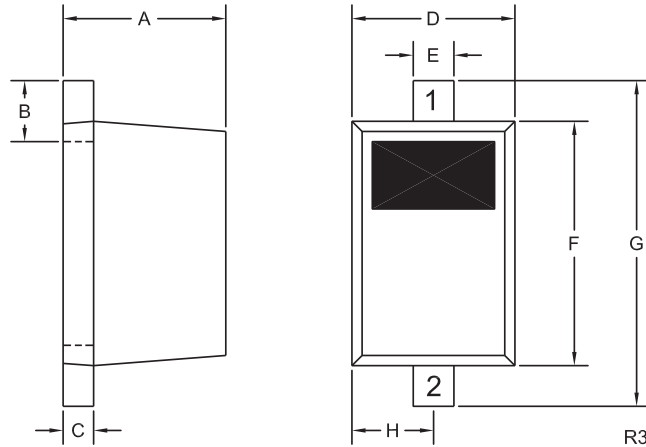
R6 (11-April 2011)

CMOD4448

**SURFACE MOUNT  
HIGH SPEED  
SILICON SWITCHING DIODE**



**SOD-523 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**LEAD CODE:**

- 1) Cathode
- 2) Anode

**MARKING CODE: 48**

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)

R6 (11-April 2011)

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