

CMUD4448

**SURFACE MOUNT  
HIGH SPEED  
SILICON SWITCHING DIODE**

**ULTRAmimi™**



**SOT-523 CASE**

**Central™**  
Semiconductor Corp.

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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMUD4448 type is an 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: DAA**

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

Continuous Reverse Voltage  
Peak Repetitive Reverse Voltage  
Continuous Forward Current  
Peak Repetitive Forward Current  
Peak Forward Surge Current, tp=1.0µs  
Peak Forward Surge Current, tp=1.0s  
Power Dissipation  
Operating and Storage Junction Temperature  
Thermal Resistance

**SYMBOL**

V<sub>R</sub> 75  
V<sub>RRM</sub> 100  
I<sub>F</sub> 250  
I<sub>FRM</sub> 500  
I<sub>FSM</sub> 4.0  
I<sub>FSM</sub> 1.0  
P<sub>D</sub> 250  
T<sub>J</sub>, T<sub>stg</sub> -65 to +150  
θ<sub>JA</sub> 500

**UNITS**

V  
V  
mA  
mA  
A  
A  
mW  
°C  
°C/W

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

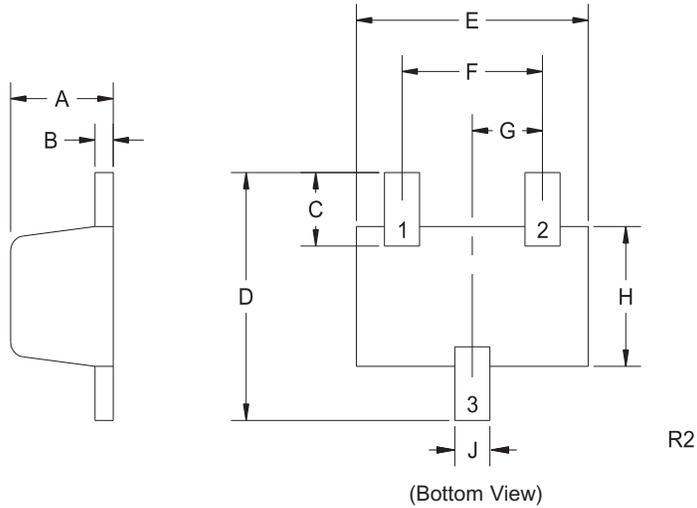
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =20V		25	nA
BV <sub>R</sub>	I <sub>R</sub> =5.0µA	75		V
BV <sub>R</sub>	I <sub>R</sub> =100µA	100		V
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =5.0mA	0.62	0.72	V
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =100mA		1.0	V
C <sub>T</sub>	V <sub>R</sub> =0, f=1.0MHz		4.0	pF
t <sub>rr</sub>	I <sub>R</sub> =I <sub>F</sub> =10mA, I <sub>rr</sub> =1.0mA, R <sub>L</sub> =100Ω		4.0	ns

R3 (9-February 2010)

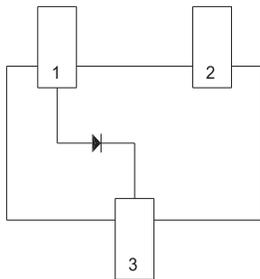
**CMUD4448**  
**SURFACE MOUNT**  
**HIGH SPEED**  
**SILICON SWITCHING DIODE**



**SOT-523 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**PIN CONFIGURATION**



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)

**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODE: DAA**

R3 (9-February 2010)



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.