CMUD4448

SURFACE MOUNT HIGH SPEED SILICON SWITCHING DIODE



www.centralsemi.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 ULTRAmini™ surface mount package, designed for high speed switching applications.

MARKING CODE: DAA



MAXIMUM RATINGS: (T _A =25°C)	SYMBOL		UNITS
Continuous Reverse Voltage	V_{R}	75	V
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	100	V
Continuous Forward Current	Ι _Ε	250	mA
Peak Repetitive Forward Current	I _{FRM}	500	mA
Peak Forward Surge Current, tp=1.0µs	I _{FSM}	4.0	Α
Peak Forward Surge Current, tp=1.0s	I _{FSM}	1.0	Α
Power Dissipation	P_{D}	250	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	$\Theta_{\sf JA}$	500	°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

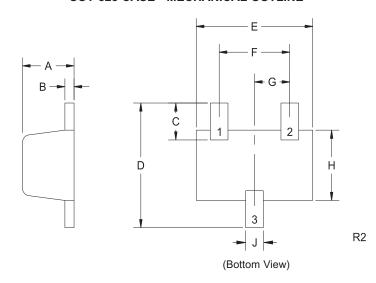
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{R}	V _R =20V		25	nA
BV_R	I _R =5.0μA	75		V
BV_R	I _R =100μA	100		V
VF	I _F =5.0mA	0.62	0.72	V
V_{F}	I _F =100mA		1.0	V
C_T	$V_R=0$, f=1.0MHz		4.0	pF
t _{rr}	$I_R = I_F = 10$ mA, $I_{rr} = 1.0$ mA, $R_L = 100$ Ω		4.0	ns

CMUD4448

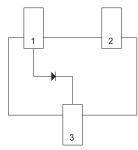
SURFACE MOUNT **HIGH SPEED** SILICON SWITCHING DIODE



SOT-523 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



DIMENSIONS						
	INCHES		MILLIMETERS			
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX		
Α	0.023	0.031	0.58	0.78		
В	0.002	0.008	0.04	0.20		
С	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			
Н	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 Connection3) Cathode

MARKING CODE: DAA

R3 (9-February 2010)

ПОСТАВКА ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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_6 moschip.ru_4 moschip.ru_9