CMUD7000

SURFACE MOUNT DUAL, IN SERIES SILICON SWITCHING DIODES



www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMUD7000 type is an ultra-high speed silicon switching diode manufactured by the epitaxial planar process, in an epoxy molded ULTRAmini™ surface mount package, connected in a series configuration, designed for high speed switching applications.

MARKING CODE: CC5



MAXIMUM RATINGS: (T _A =25°C)	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	100	V
Average Forward Current	IO	200	mA
Peak Forward Current, tp=1.0s	I _{FM}	500	mA
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 PER DIODE: (TA=25°C unless otherwise noted)

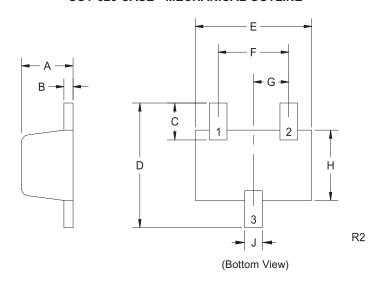
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_{R}	V _R =50V			300	nA
I_{R}	V _R =50V, T _A =125°C			100	μΑ
I_{R}	V _R =100V			500	nA
BV_R	I _R =100μA	100			V
V_{F}	I _F =1.0mA	0.55		0.70	V
VF	I _F =10mA	0.67		0.82	V
٧ _F	I _F =100mA	0.75		1.10	V
c_{T}	V _R =0, f=1.0MHz		1.5	2.6	pF
t _{rr}	$I_{R}=I_{F}=10\text{mA}, I_{rr}=1.0\text{mA}, R_{I}=100\Omega$		2.0	4.0	ns

CMUD7000

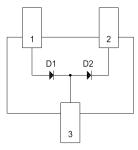
SURFACE MOUNT DUAL, IN SERIES SILICON SWITCHING DIODES



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

MARKING CODE: CC5

R4 (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