

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 ULTRAmiTM surface mount package, connected in a series configuration, designed for high speed switching applications.

MARKING CODE: CC5

ULTRAmiTM



SOT-523 CASE

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)

	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V _{RRM}	100	V
Average Forward Current	I _O	200	mA
Peak Forward Current, t _p =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	Θ _{JA}	500	°C/W

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

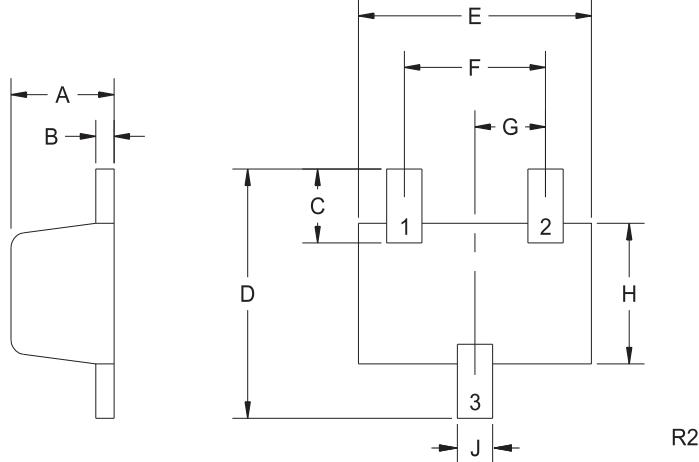
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I _R	V _R =50V			300	nA
I _R	V _R =50V, T _A =125°C			100	µA
I _R	V _R =100V			500	nA
BV _R	I _R =100µA	100			V
V _F	I _F =1.0mA	0.55		0.70	V
V _F	I _F =10mA	0.67		0.82	V
V _F	I _F =100mA	0.75		1.10	V
C _T	V _R =0, f=1.0MHz		1.5	2.6	pF
t _{rr}	I _R =I _F =10mA, I _{rr} =1.0mA, R _L =100Ω		2.0	4.0	ns

CMUD7000

**SURFACE MOUNT
DUAL, IN SERIES
SILICON SWITCHING DIODES**

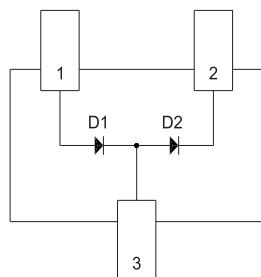


SOT-523 CASE - MECHANICAL OUTLINE



(Bottom View)

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

MARKING CODE: CC5

R4 (9-February 2010)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литер Н,
помещение 100-Н Офис 331