CMSD7000

SURFACE MOUNT
DUAL, IN SERIES
SILICON SWITCHING DIODES

SUPERmini™

SOT-323 CASE

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSD7000 type is a ultra-high speed silicon switching diodes manufactured by the epitaxial planar process, in an epoxy molded super-mini surface mount package, connected in a series configuration, designed for high speed switching applications.

MARKING CODE: 5CC

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, tp=1.0s	I_{FM}	500	mA
Power Dissipation	P_D	275	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}	455	°C/W

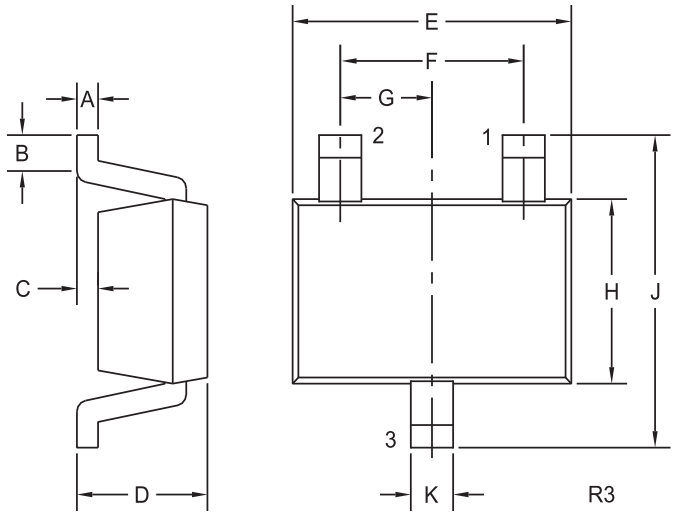
ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: (T_A =25°C unless otherwise noted)

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

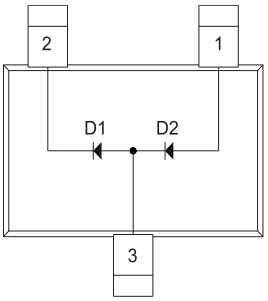
CMSD7000

SURFACE MOUNT
DUAL, IN SERIES
SILICON SWITCHING DIODES

SOT-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



LEAD CODE:
1) Anode D2
2) Cathode D1
3) Anode D1, Cathode D2

MARKING CODE: 5CC

DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.002	0.008	0.05	0.20
B	0.004	-	0.10	-
C	-	0.004	-	0.10
D	0.031	0.043	0.80	1.10
E	0.071	0.087	1.80	2.20
F	0.051		1.30	
G	0.026		0.65	
H	0.045	0.053	1.15	1.35
J	0.079	0.087	2.00	2.20
K	0.008	0.016	0.20	0.40

SOT-323 (REV: R3)

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, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331