

**CMSD7000**

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



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.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:** ( $T_A = 25^\circ\text{C}$ )

Peak Repetitive Reverse Voltage  
Average Forward Current  
Peak Forward Current,  $t_p=1.0s$   
Power Dissipation  
Operating and Storage Junction Temperature  
Thermal Resistance

**SYMBOL**

$V_{RRM}$  100  
 $I_O$  200  
 $I_{FM}$  500  
 $P_D$  275  
 $T_J, T_{stg}$  -65 to +150  
 $\theta_{JA}$  455

**UNITS**

V  
mA  
mA  
mW  
 $^\circ\text{C}$   
 $^\circ\text{C/W}$

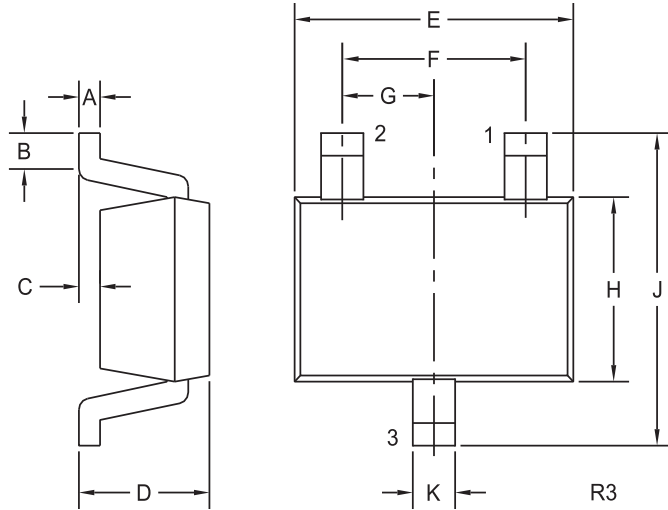
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE:** ( $T_A = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
$I_R$	$V_R=50V$			300	nA
$I_R$	$V_R=50V, T_A=125^\circ\text{C}$			100	$\mu\text{A}$
$I_R$	$V_R=100V$			500	nA
$BV_R$	$I_R=100\mu\text{A}$	100			V
$V_F$	$I_F=1.0\text{mA}$	0.55		0.70	V
$V_F$	$I_F=10\text{mA}$	0.67		0.82	V
$V_F$	$I_F=100\text{mA}$	0.75		1.10	V
$C_T$	$V_R=0, f=1.0\text{MHz}$		1.5	2.6	pF
$t_{rr}$	$I_R=I_F=10\text{mA}, I_{rr}=1.0\text{mA}, R_L=100\Omega$		2.0	4.0	ns

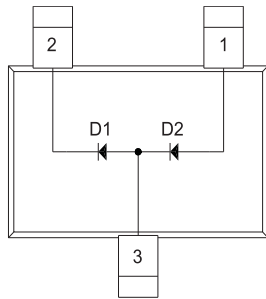
**CMSD7000**  
**SURFACE MOUNT**  
**DUAL, IN SERIES**  
**SILICON SWITCHING DIODES**



**SOT-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**PIN CONFIGURATION**



**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODE: 5CC**

SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	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)

R4 (8-February 2010)

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А