

CMSD2004S

SURFACE MOUNT  
DUAL, IN SERIES  
SILICON SWITCHING DIODES



www.centrasemi.com

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSD2004S type is a dual, in series silicon switching diode manufactured by the epitaxial planar process, designed for applications requiring high voltage capability.

**MARKING CODE: B6D**

**SUPERmini™**



**SOT-323 CASE**

**MAXIMUM RATINGS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )

	<b>SYMBOL</b>		<b>UNITS</b>
Continuous Reverse Voltage	$V_R$	300	V
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	300	V
Peak Repetitive Reverse Current	$I_{RRM}$	200	mA
Continuous Forward Current	$I_F$	225	mA
Peak Repetitive Forward Current	$I_{FRM}$	625	mA
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\mu\text{s}$	$I_{FSM}$	4.0	A
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\text{s}$	$I_{FSM}$	1.0	A
Power Dissipation	$P_D$	275	mW
Operating and Storage Junction Temperature	$T_J, T_{stg}$	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	$\Theta_{JA}$	455	$^\circ\text{C/W}$

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

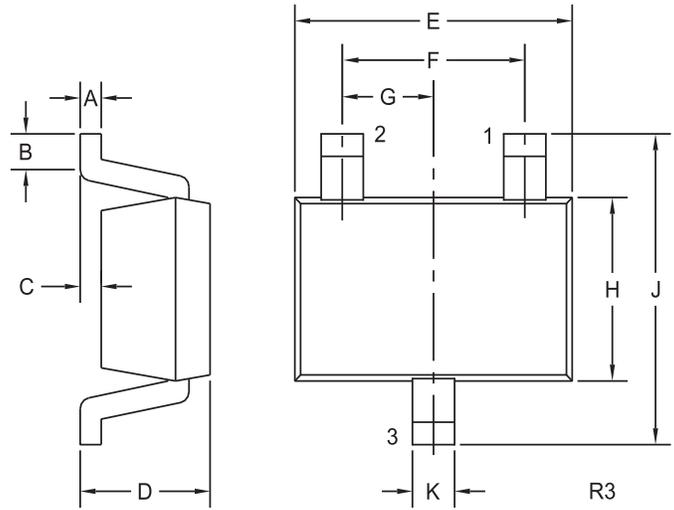
<b>SYMBOL</b>	<b>TEST CONDITIONS</b>	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>	<b>UNITS</b>
$I_R$	$V_R=240\text{V}$		100	nA
$I_R$	$V_R=240\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$		100	$\mu\text{A}$
$BV_R$	$I_R=100\mu\text{A}$	300		V
$V_F$	$I_F=100\text{mA}$		1.0	V
$C_T$	$V_R=0, f=1.0\text{MHz}$		5.0	pF
$t_{rr}$	$I_F=I_R=30\text{mA}, I_{rr}=3.0\text{mA}, R_L=100\Omega$		50	ns

R6 (8-February 2010)

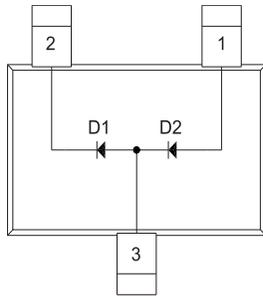
**CMSD2004S**  
**SURFACE MOUNT**  
**DUAL, IN SERIES**  
**SILICON SWITCHING DIODES**



**SOT-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**PIN CONFIGURATION**



**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODE: B6D**

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)

R6 (8-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](mailto:sales@st-electron.ru)

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