

CMSD6001  
 CMSD6001A  
 CMSD6001C  
 CMSD6001S

**SURFACE MOUNT LOW LEAKAGE  
 SILICON SWITCHING DIODES**

**SUPERmini™**



**SOT-323 CASE**

• Device is *Halogen Free* by design

**CMSD6001:** SINGLE  
**CMSD6001A:** DUAL, COMMON ANODE  
**CMSD6001C:** DUAL, COMMON CATHODE  
**CMSD6001S:** DUAL, IN-SERIES



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSD6001 SERIES are silicon switching diodes manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a SUPERmini™ surface mount package, designed for switching applications requiring an extremely low leakage diode.

**MARKING CODE: 6C1**  
**MARKING CODE: 61A**  
**MARKING CODE: 61C**  
**MARKING CODE: 61S**

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

Continuous Reverse Voltage  
 Peak Repetitive Reverse Voltage  
 Continuous Forward Current  
 Peak Repetitive Forward Current  
 Peak Forward Surge Current,  $t_p=1.0\mu\text{s}$   
 Peak Forward Surge Current,  $t_p=1.0\text{s}$   
 Power Dissipation  
 Operating and Storage Junction Temperature  
 Thermal Resistance

**SYMBOL**

$V_R$  75  
 $V_{RRM}$  100  
 $I_F$  250  
 $I_{FRM}$  250  
 $I_{FSM}$  4.0  
 $I_{FSM}$  1.0  
 $P_D$  275  
 $T_J, T_{stg}$  -65 to +150  
 $\Theta_{JA}$  455

**UNITS**

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

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

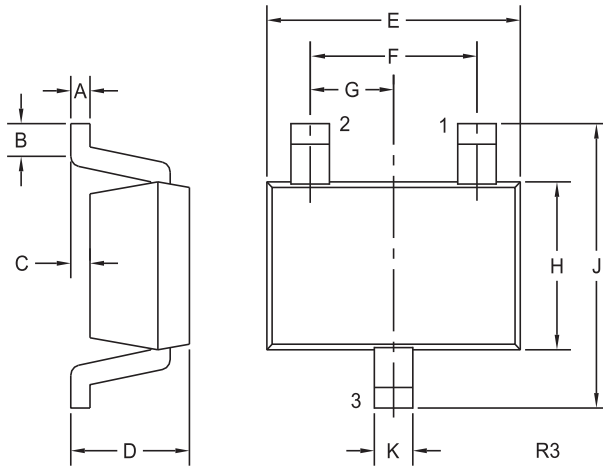
| SYMBOL   | TEST CONDITIONS   | MIN | MAX  | UNITS         |
|----------|---|-----|------|---------------|
| $I_R$    | $V_R=75\text{V}$  |     | 500  | pA            |
| $BV_R$   | $I_R=100\mu\text{A}$                                      | 100 |      | V             |
| $V_F$    | $I_F=1.0\text{mA}$  |     | 0.85 | V             |
| $V_F$    | $I_F=10\text{mA}$   |     | 0.95 | V             |
| $V_F$    | $I_F=100\text{mA}$  |     | 1.1  | V             |
| $C_T$    | $V_R=0, f=1.0\text{MHz}$                                  |     | 2.0  | pF            |
| $t_{rr}$ | $I_R=I_F=10\text{mA}, I_{rr}=1.0\text{mA}, R_L=100\Omega$ |     | 3.0  | $\mu\text{s}$ |

CMSD6001  
 CMSD6001A  
 CMSD6001C  
 CMSD6001S



**SURFACE MOUNT LOW LEAKAGE  
 SILICON SWITCHING DIODES**

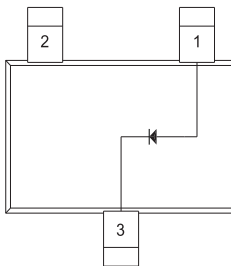
**SOT-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



| SYMBOL | DIMENSIONS |       |             |      |
|--------|------------|-------|-------------|------|
|        | 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 |

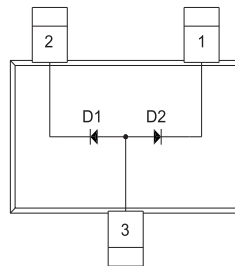
SOT-323 (REV: R3)

**PIN CONFIGURATIONS**



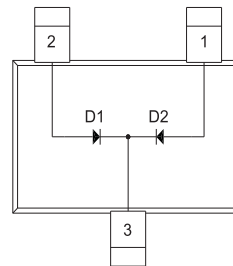
**CMSD6001**  
**LEAD CODE:**  
 1) Anode  
 2) NC  
 3) Cathode

**MARKING CODE: 6C1**



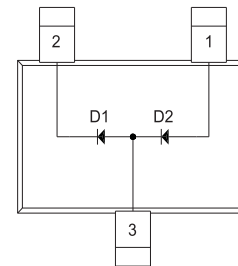
**CMSD6001A**  
**LEAD CODE:**  
 1) Cathode D2  
 2) Cathode D1  
 3) Anode D1, D2

**MARKING CODE: 61A**



**CMSD6001C**  
**LEAD CODE:**  
 1) Anode D2  
 2) Anode D1  
 3) Cathode D1, D2

**MARKING CODE: 61C**



**CMSD6001S**  
**LEAD CODE:**  
 1) Anode D2  
 2) Cathode D1  
 3) Anode D1, Cathode D2

**MARKING CODE: 61S**

R2 (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