

**CMPD7000**

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



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPD7000 type is a ultra-high speed silicon switching diode manufactured by the epitaxial planar process, in an epoxy molded surface mount package, connected in a series configuration, designed for high speed switching applications.

**MARKING CODE: C5C**

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

Peak Repetitive Reverse Voltage  
Average Forward Current  
Peak Forward Current  
Power Dissipation  
Operating and Storage Junction Temperature  
Thermal Resistance

**SYMBOL**

$V_{RRM}$  100  
 $I_O$  200  
 $I_{FM}$  500  
 $P_D$  350  
 $T_J, T_{stg}$  -65 to +150  
 $\theta_{JA}$  357

**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)

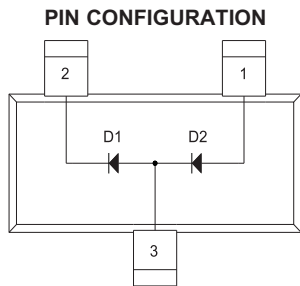
| SYMBOL   | TEST CONDITIONS  | MIN  | TYP | MAX  | UNITS         |
|----------|--|------|-----|------|---------------|
| $I_R$    | $V_R=50\text{V}$   |      |     | 300  | nA            |
| $I_R$    | $V_R=50\text{V}, T_A=125^\circ\text{C}$                            |      |     | 100  | $\mu\text{A}$ |
| $I_R$    | $V_R=100\text{V}$  |      |     | 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            |
| $t_{rr}$ | $I_R=I_F=10\text{mA}, R_L=100\Omega, \text{Rec. to } 1.0\text{mA}$ |      | 2.0 | 4.0  | ns            |

R7 (27-January 2010)

**CMPD7000**  
**SURFACE MOUNT**  
**DUAL, IN SERIES**  
**SILICON SWITCHING DIODES**



**SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



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

**MARKING CODE: C5C**

| <b>DIMENSIONS</b> |        |       |             |      |
|-------------------|--------|-------|-------------|------|
| SYMBOL            | INCHES |       | MILLIMETERS |      |
|                   | MIN    | MAX   | MIN         | MAX  |
| A                 | 0.003  | 0.007 | 0.08        | 0.18 |
| B                 | 0.006  | -     | 0.15        | -    |
| C                 | -      | 0.005 | -           | 0.13 |
| D                 | 0.035  | 0.043 | 0.89        | 1.09 |
| E                 | 0.110  | 0.120 | 2.80        | 3.05 |
| F                 | 0.075  |       | 1.90        |      |
| G                 | 0.037  |       | 0.95        |      |
| H                 | 0.047  | 0.055 | 1.19        | 1.40 |
| I                 | 0.083  | 0.098 | 2.10        | 2.49 |
| J                 | 0.014  | 0.020 | 0.35        | 0.50 |

SOT-23 (REV: R3)

R7 (27-January 2010)



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.