

CMPD6001
 CMPD6001A
 CMPD6001C
 CMPD6001S

**SURFACE MOUNT
 ULTRA LOW LEAKAGE
 SILICON SWITCHING DIODES**



www.centrasemi.com



SOT-23 CASE

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPD6001 series types are silicon switching diodes manufactured by the epitaxial planar process, designed for switching applications requiring an extremely low leakage diode.

The following configurations are available:

CMPD6001 SINGLE
 CMPD6001A DUAL, COMMON ANODE
 CMPD6001C DUAL, COMMON CATHODE
 CMPD6001S DUAL, IN SERIES

MARKING CODE: ULO

MARKING CODE: ULA

MARKING CODE: ULC

MARKING CODE: ULS

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 | | UNITS |
|----------------|-------------|--------------------|
| V_R | 75 | V |
| V_{RRM} | 100 | V |
| I_F | 250 | mA |
| I_{FRM} | 250 | mA |
| I_{FSM} | 4.0 | A |
| I_{FSM} | 1.0 | A |
| P_D | 350 | mW |
| T_J, T_{stg} | -65 to +150 | $^\circ\text{C}$ |
| θ_{JA} | 357 | $^\circ\text{C/W}$ |

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 | μs |

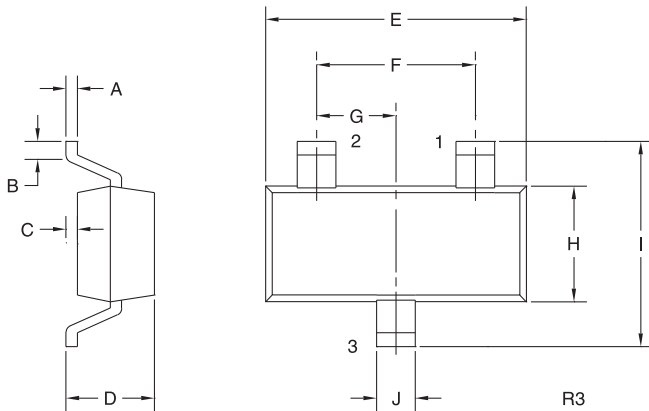
R5 (9-May 2011)

CMPD6001
 CMPD6001A
 CMPD6001C
 CMPD6001S



**SURFACE MOUNT
 ULTRA LOW LEAKAGE
 SILICON SWITCHING DIODES**

SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



| 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)

PIN CONFIGURATIONS

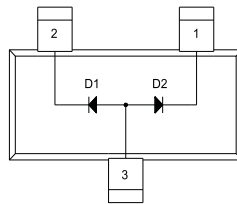


CMPD6001

LEAD CODE:

- 1) Anode
- 2) No Connection
- 3) Cathode

MARKING CODE: ULO

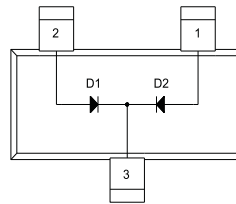


CMPD6001A

LEAD CODE:

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

MARKING CODE: ULA

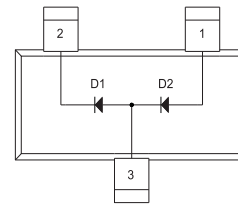


CMPD6001C

LEAD CODE:

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

MARKING CODE: ULC



CMPD6001S

LEAD CODE:

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

MARKING CODE: ULS

R5 (9-May 2011)



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

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