

CMXD6001

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



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMXD6001 type contains three (3) Isolated Silicon Switching Diodes, manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a SUPERmini™ surface mount package, and designed for switching applications requiring extremely low leakage.

SUPERmini™



SOT-26 CASE

MARKING CODE: X01

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)

Continuous Reverse Voltage
 Peak Repetitive Reverse Voltage
 Continuous Forward Current
 Peak Repetitive Forward Current
 Peak Forward Surge Current, tp=1.0µs
 Peak Forward Surge Current, tp=1.0s
 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 350
 T_J, T_{stg} -65 to +150
 θ_{JA} 357

UNITS

V
 V
 mA
 mA
 A
 A
 mW
 °C
 °C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: (T_A=25°C unless otherwise noted)

| SYMBOL | TEST CONDITIONS | MIN | MAX | UNITS |
|-----------------|--|-----|------|-------|
| I _R | V _R =75V | | 500 | pA |
| BV _R | I _R =100µA | 100 | | V |
| V _F | I _F =1.0mA | | 0.85 | V |
| V _F | I _F =10mA | | 0.95 | V |
| V _F | I _F =100mA | | 1.1 | V |
| C _T | V _R =0, f=1.0MHz | | 2.0 | pF |
| t _{rr} | I _R =I _F =10mA, I _{rr} =1.0mA, R _L =100Ω | | 3.0 | µs |

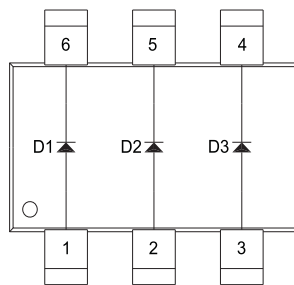
CMXD6001
SURFACE MOUNT
TRIPLE ISOLATED
ULTRA LOW LEAKAGE
SILICON SWITCHING DIODES



SOT-26 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



| SYMBOL | INCHES | | MILLIMETERS | |
|--------|--------|-------|-------------|------|
| | MIN | MAX | MIN | MAX |
| A | 0.004 | 0.007 | 0.11 | 0.19 |
| B | 0.016 | - | 0.40 | - |
| C | - | 0.004 | - | 0.10 |
| D | 0.039 | 0.047 | 1.00 | 1.20 |
| E | 0.074 | 0.075 | 1.88 | 1.92 |
| F | 0.037 | 0.038 | 0.93 | 0.97 |
| G | 0.102 | 0.118 | 2.60 | 3.00 |
| H | 0.059 | 0.067 | 1.50 | 1.70 |
| I | 0.016 | | 0.41 | |
| J | 0.110 | 0.118 | 2.80 | 3.00 |

SOT-26 (REV: R2)

LEAD CODE:

- 1) Anode D1
- 2) Anode D2
- 3) Anode D3
- 4) Cathode D3
- 5) Cathode D2
- 6) Cathode D1

MARKING CODE: X01

R4 (9-May 2011)

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

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

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