

CMPD6001  
 CMPD6001A  
 CMPD6001C  
 CMPD6001S

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



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

**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.



**SOT-23 CASE**

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**

$V_R$  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  
 $\theta_{JA}$  357

**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	$\mu\text{s}$

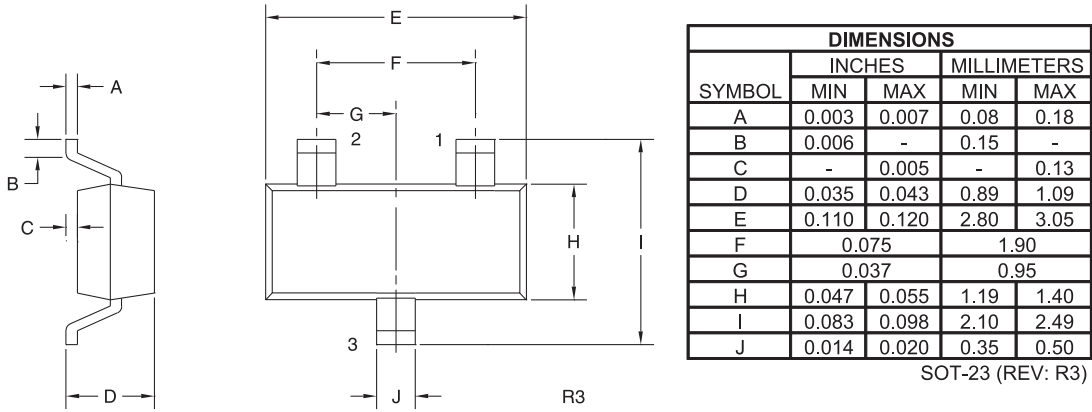
R5 (9-May 2011)

CMPD6001  
 CMPD6001A  
 CMPD6001C  
 CMPD6001S

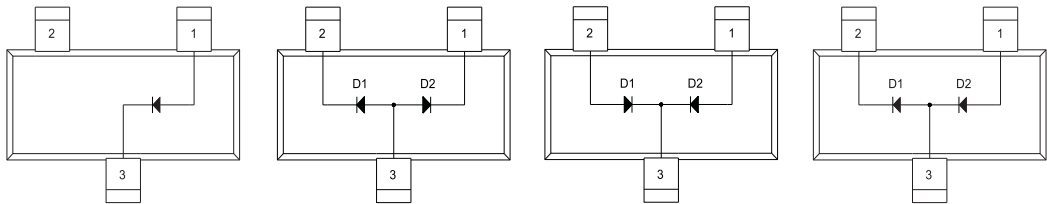


**SURFACE MOUNT  
 ULTRA LOW LEAKAGE  
 SILICON SWITCHING DIODES**

**SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**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 «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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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