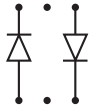


CMKD3003DO

**SURFACE MOUNT  
DUAL, ISOLATED, OPPOSING  
LOW LEAKAGE SILICON  
SWITCHING DIODES**

ULTRAm<sup>TM</sup>ini



SOT-363 CASE



www.centrasemi.com

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMKD3003DO contains two (2) Isolated Opposing Silicon Switching Diodes, manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a ULTRAm<sup>TM</sup>ini surface mount package. These devices are designed for switching applications requiring extremely low leakage.

**MARKING CODE: C303**

**MAXIMUM RATINGS:** (T<sub>A</sub>=25°C)

Continuous Reverse Voltage  
Average Rectified Current  
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<sub>R</sub> 180  
I<sub>O</sub> 200  
I<sub>F</sub> 600  
I<sub>FRM</sub> 700  
I<sub>FSM</sub> 2.0  
I<sub>FSM</sub> 1.0  
P<sub>D</sub> 350  
T<sub>J</sub>, T<sub>stg</sub> -65 to +150  
θ<sub>JA</sub> 357

**UNITS**

V  
mA  
mA  
mA  
A  
A  
mW  
°C  
°C/W

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE:** (T<sub>A</sub>=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =125V		1.0	nA
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =125V, T <sub>A</sub> =150°C		3.0	μA
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =180V		10	nA
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =180V, T <sub>A</sub> =150°C		5.0	μA
BV <sub>R</sub>	I <sub>R</sub> =5.0μA	200		V
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =1.0mA	0.62	0.72	V
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =10mA	0.72	0.83	V
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =50mA	0.80	0.89	V
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =100mA	0.83	0.93	V
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =200mA	0.87	1.10	V
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =300mA	0.90	1.15	V
C <sub>T</sub>	V <sub>R</sub> =0, f=1.0MHz		4.0	pF

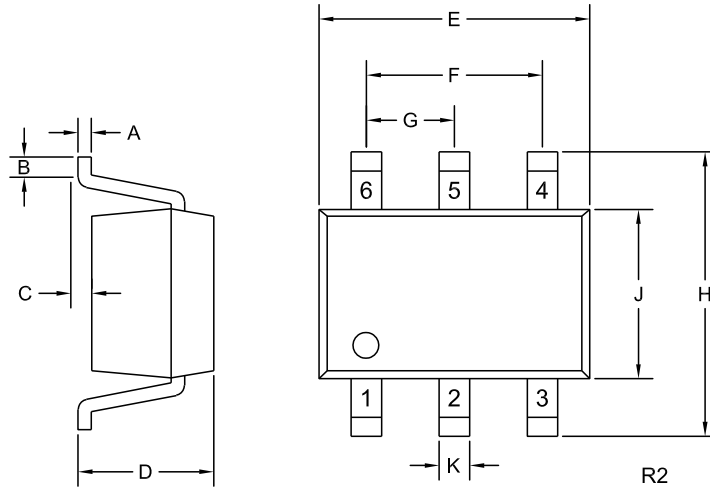
R0 (19-September 2011)

CMKD3003DO

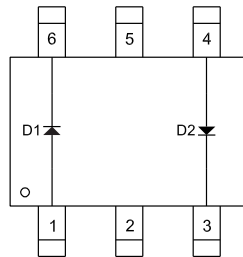
**SURFACE MOUNT  
DUAL, ISOLATED, OPPOSING  
LOW LEAKAGE SILICON  
SWITCHING DIODES**



**SOT-363 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**PIN CONFIGURATION**



**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODE: C303**

SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.004	0.010	0.10	0.25
B	0.005	-	0.12	-
C	0.000	0.004	0.00	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	0.075	0.091	1.90	2.30
J	0.043	0.055	1.10	1.40
K	0.006	0.012	0.15	0.30

SOT-363 (REV: R2)

R0 (19-September 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