

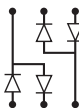
CMKD7000

**SURFACE MOUNT  
DUAL PAIR, IN-SERIES  
ULTRA-HIGH SPEED SILICON  
SWITCHING DIODES**



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

ULTRAm<sup>ini</sup><sup>™</sup>



SOT-363 CASE

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMKD7000 consists of two pair of electrically isolated, series configured ultra-high speed switching diodes in an ULTRAm<sup>ini</sup><sup>™</sup> SOT-363 surface mount package, designed for ESD protection and high speed switching applications.

**MARKING CODE: K00**

**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
$P_D$	250
$T_J, T_{stg}$	-65 to +150
$\theta_{JA}$	500

**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

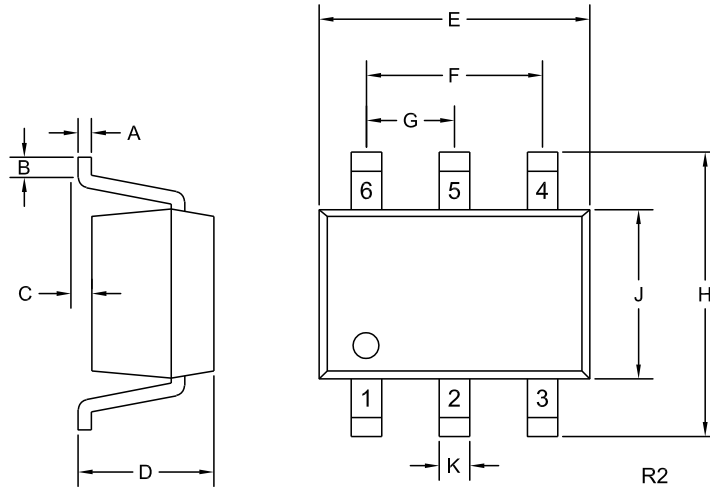
R4 (13-January 2010)

CMKD7000

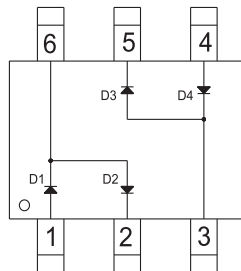
SURFACE MOUNT  
DUAL PAIR, IN-SERIES  
ULTRA-HIGH SPEED SILICON  
SWITCHING DIODES



SOT-363 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



LEAD CODE:

- 1) Anode D1
- 2) Cathode D2
- 3) Anode D3, Cathode D4
- 4) Anode D4
- 5) Cathode D3
- 6) Cathode D1, Anode D2

MARKING CODE: K00

DIMENSIONS

SYMBOL	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)

R4 (13-January 2010)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9