

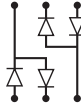
CMKD6000

**SURFACE MOUNT  
DUAL PAIR, IN SERIES  
ULTRA LOW LEAKAGE  
SILICON SWITCHING DIODES**



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

ULTRAmimi™



**SOT-363 CASE**

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMKD6000 consists of two pair of electrically isolated, series configured Ultra Low Leakage Switching Diodes manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a ULTRAmimi™ SOT-363 surface mount package.

**MARKING CODE: CK0**

**APPLICATIONS:**

- Handheld Medical Devices
- Battery Operated Equipment
- High Speed Data Line Steering

**FEATURES:**

- Low Total Conduction Losses

**MAXIMUM RATINGS:** (T<sub>A</sub>=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 <sub>R</sub>	75
V <sub>RRM</sub>	100
I <sub>F</sub>	250
I <sub>FRM</sub>	500
I <sub>FSM</sub>	4.0
I <sub>FSM</sub>	1.0
P <sub>D</sub>	250
T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>	-65 to +150
θ <sub>JA</sub>	500

**UNITS**

V
V
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	TYP	MAX	UNITS
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =75V		400	500	pA
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5.0, T <sub>A</sub> =50°C		10	100	pA
BV <sub>R</sub>	I <sub>R</sub> =100µA	100	120		V
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =1.0mA		0.77	0.85	V
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =10mA		0.85	0.95	V
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =100mA		0.96	1.1	V
C <sub>T</sub>	V <sub>R</sub> =0, f=1.0MHz		1.7	2.0	pF
t <sub>rr</sub>	I <sub>R</sub> =I <sub>F</sub> =10mA, I <sub>rr</sub> =1.0mA, R <sub>L</sub> =100Ω			3.0	µs

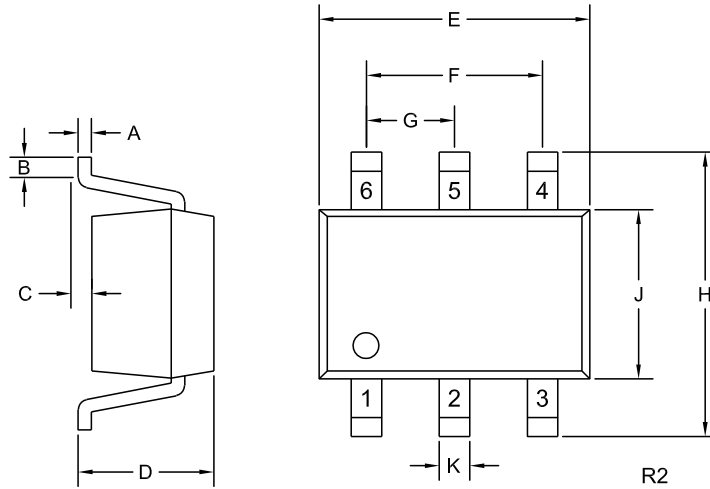
R1 (9-May 2011)

CMKD6000

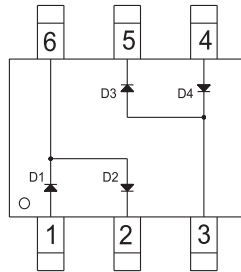
SURFACE MOUNT  
DUAL PAIR, IN SERIES  
ULTRA LOW LEAKAGE  
SILICON SWITCHING DIODES



SOT-363 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



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)

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: CK0

R1 (9-May 2011)



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331