

CMKD3003DO

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

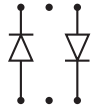


www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

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

ULTRAmimi™



SOT-363 CASE

MARKING CODE: C303

MAXIMUM RATINGS: (T_A=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_R 180
 I_O 200
 I_F 600
 I_{FRM} 700
 I_{FSM} 2.0
 I_{FSM} 1.0
 P_D 350
 T_J, T_{stg} -65 to +150
 θ_{JA} 357

UNITS

V
 mA
 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 =125V		1.0	nA
I _R	V _R =125V, T _A =150°C		3.0	µA
I _R	V _R =180V		10	nA
I _R	V _R =180V, T _A =150°C		5.0	µA
BV _R	I _R =5.0µA	200		V
V _F	I _F =1.0mA	0.62	0.72	V
V _F	I _F =10mA	0.72	0.83	V
V _F	I _F =50mA	0.80	0.89	V
V _F	I _F =100mA	0.83	0.93	V
V _F	I _F =200mA	0.87	1.10	V
V _F	I _F =300mA	0.90	1.15	V
C _T	V _R =0, f=1.0MHz		4.0	pF

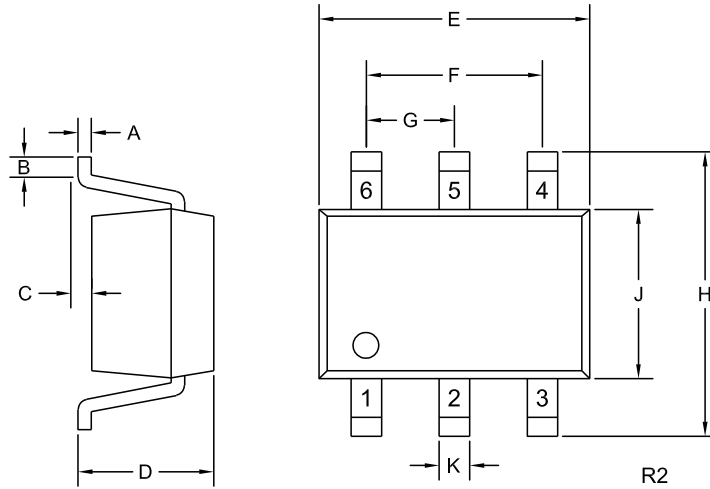
R0 (19-September 2011)

CMKD3003DO

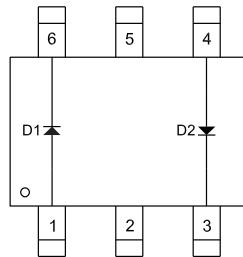
SURFACE MOUNT
DUAL, ISOLATED, OPPOSING
LOW LEAKAGE SILICON
SWITCHING DIODES



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	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)

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9