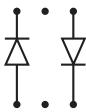


CMKD3003DO

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

ULTRAmini™



SOT-363 CASE



www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

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

MARKING CODE: C303

MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^\circ\text{C}$)

Continuous Reverse Voltage	V_R	180	V
Average Rectified Current	I_O	200	mA
Continuous Forward Current	I_F	600	mA
Peak Repetitive Forward Current	I_{FRM}	700	mA
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\mu\text{s}$	I_{FSM}	2.0	A
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\text{s}$	I_{FSM}	1.0	A
Power Dissipation	P_D	350	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}	357	°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

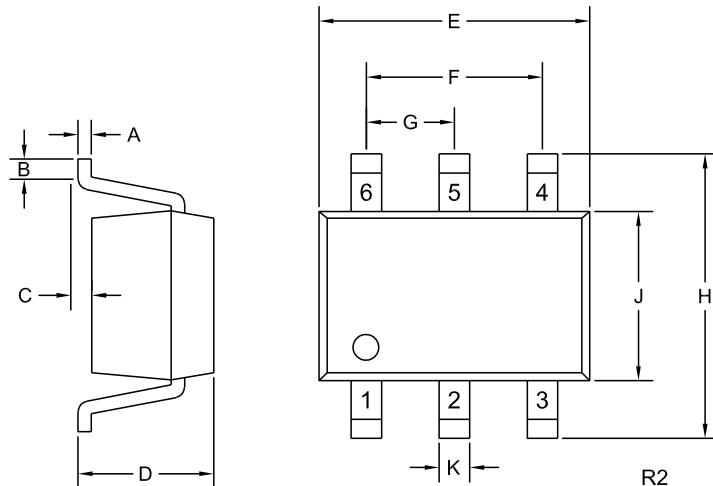
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_R	$V_R=125\text{V}$		1.0	nA
I_R	$V_R=125\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$		3.0	µA
I_R	$V_R=180\text{V}$		10	nA
I_R	$V_R=180\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$		5.0	µA
BV_R	$I_R=5.0\mu\text{A}$	200		V
V_F	$I_F=1.0\text{mA}$	0.62	0.72	V
V_F	$I_F=10\text{mA}$	0.72	0.83	V
V_F	$I_F=50\text{mA}$	0.80	0.89	V
V_F	$I_F=100\text{mA}$	0.83	0.93	V
V_F	$I_F=200\text{mA}$	0.87	1.10	V
V_F	$I_F=300\text{mA}$	0.90	1.15	V
C_T	$V_R=0, f=1.0\text{MHz}$		4.0	pF

CMKD3003DO

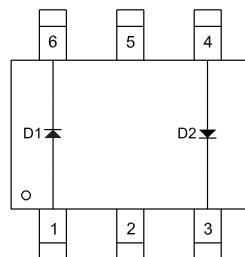
SURFACE MOUNT
DUAL, ISOLATED, OPPOSING
LOW LEAKAGE SILICON
SWITCHING DIODES



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)



**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

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