

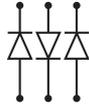
CMXD3003TO

**SURFACE MOUNT  
TRIPLE ISOLATED OPPOSING  
LOW LEAKAGE  
SILICON SWITCHING DIODES**



www.centralsemi.com

**SUPERmini™**



**SOT-26 CASE**

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMXD3003TO consists of three (3) Isolated Low Leakage Silicon Switching Diodes arranged in an alternating configuration in a SUPERmini SOT-26 surface mount package, and is designed for low leakage switching applications. This device can be configured as a 540V switching diode. See optional mounting pad configuration.

**MARKING CODE: C03TO**

**APPLICATIONS:**

- Voltage Multiplier
- Steering Diode Array
- General Purpose Switching

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

Continuous Reverse Voltage  
 Average Forward 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)

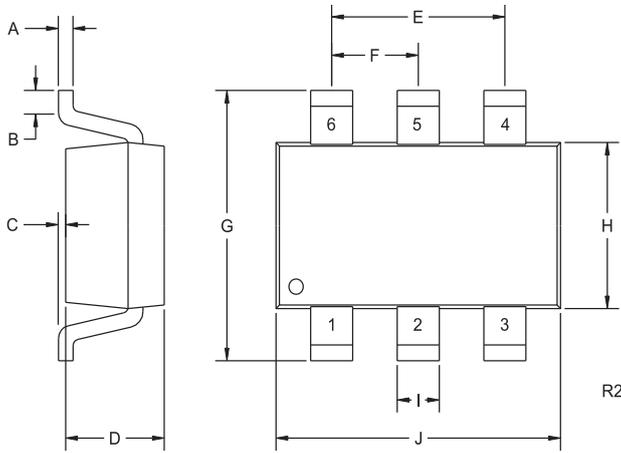
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =125V		1.0	nA
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =125V, T <sub>A</sub> =150°C		3.0	µA
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =180V		10	nA
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =180V, T <sub>A</sub> =150°C		5.0	µA
BV <sub>R</sub>	I <sub>R</sub> =5.0µA	200		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

R1 (26-July 2011)

**CMXD3003TO**  
**SURFACE MOUNT**  
**TRIPLE ISOLATED OPPOSING**  
**LOW LEAKAGE**  
**SILICON SWITCHING DIODES**



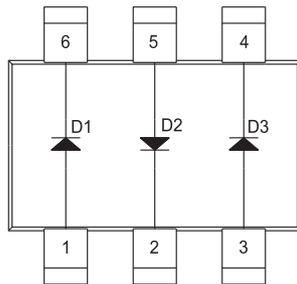
**SOT 26 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.004	0.007	0.11	0.19
B	0.016	-	0.40	-
C	-	0.004	-	0.10
D	0.039	0.047	1.00	1.20
E	0.074	0.075	1.88	1.92
F	0.037	0.038	0.93	0.97
G	0.102	0.118	2.60	3.00
H	0.059	0.067	1.50	1.70
I	0.016		0.41	
J	0.110	0.118	2.80	3.00

SOT-26 (REV: R2)

**PIN CONFIGURATION**

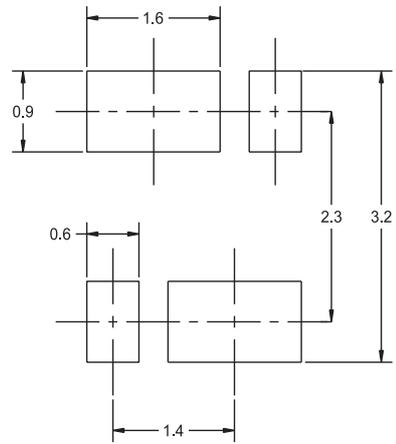


**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODE: C03TO**

**OPTIONAL MOUNTING PADS**  
**For 540V Series Configuration**  
 (Dimensions in mm)



R0

R1 (26-July 2011)

## OUTSTANDING SUPPORT AND SUPERIOR SERVICES



---

### PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

---

### DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2<sup>nd</sup> day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

---

### CONTACT US

#### Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.  
145 Adams Avenue  
Hauppauge, NY 11788 USA  
Main Tel: (631) 435-1110  
Main Fax: (631) 435-1824  
Support Team Fax: (631) 435-3388  
[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**Worldwide Field Representatives:**  
[www.centrasemi.com/wwreps](http://www.centrasemi.com/wwreps)

**Worldwide Distributors:**  
[www.centrasemi.com/wwdistributors](http://www.centrasemi.com/wwdistributors)

---

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: [www.centrasemi.com/terms](http://www.centrasemi.com/terms)



## 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