

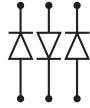
CMXD3003TO

**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)

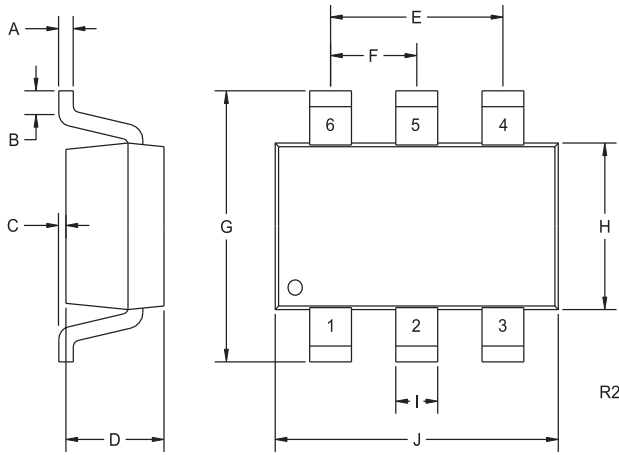
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =125V		1.0	nA
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =125V, T <sub>A</sub> =150°C		3.0	µA
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =180V		10	nA
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =180V, T <sub>A</sub> =150°C		5.0	µA
BV <sub>R</sub>	I <sub>R</sub> =5.0µA	200	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



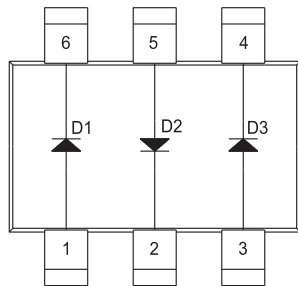
**SOT 26 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



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**

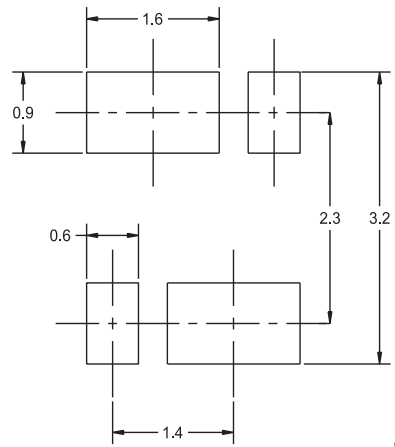


**LEAD CODE:**

- 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)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.