

CMLD2004 CMLD2004A  
 CMLD2004C CMLD2004S  
 CMLD2004DO

**SURFACE MOUNT  
 DUAL, HIGH VOLTAGE  
 SILICON SWITCHING DIODES**

**PICOmini™**



**SOT-563 CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMLD2004 SERIES contains two (2) High Voltage Silicon Switching Diodes, manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a PICOmini™ surface mount package, designed for applications requiring high voltage capability.

The following configurations are available:

CMLD2004	DUAL, ISOLATED	<b>MARKING CODE: 04D</b>
CMLD2004A	DUAL, COMMON ANODE	<b>MARKING CODE: 04A</b>
CMLD2004C	DUAL, COMMON CATHODE	<b>MARKING CODE: 04C</b>
CMLD2004S	DUAL, IN SERIES	<b>MARKING CODE: 04S</b>
CMLD2004DO	DUAL, ISOLATED OPPOSING	<b>MARKING CODE: 04O</b>

<b>MAXIMUM RATINGS:</b> (T <sub>A</sub> =25°C)	<b>SYMBOL</b>		<b>UNITS</b>
Continuous Reverse Voltage	V <sub>R</sub>	240	V
Peak Repetitive Reverse Voltage	V <sub>RRM</sub>	300	V
Peak Repetitive Reverse Current	I <sub>O</sub>	200	mA
Continuous Forward Current	I <sub>F</sub>	225	mA
Peak Repetitive Forward Current	I <sub>FRM</sub>	625	mA
Peak Forward Surge Current, tp=1.0µs	I <sub>FSM</sub>	4.0	A
Peak Forward Surge Current, tp=1.0s	I <sub>FSM</sub>	1.0	A
Power Dissipation	P <sub>D</sub>	250	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	θ <sub>JA</sub>	500	°C/W

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE:** (T<sub>A</sub>=25°C unless otherwise noted)

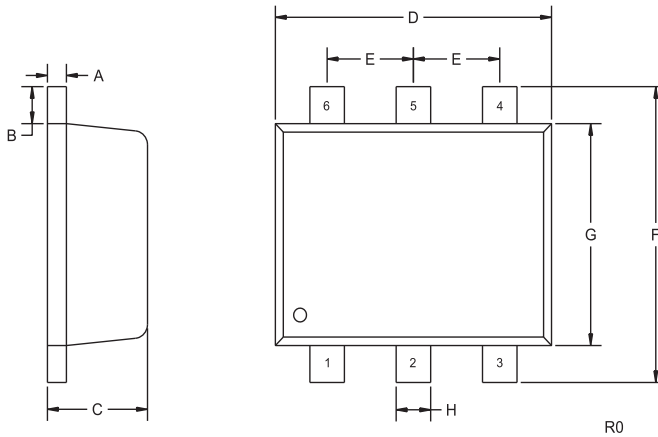
<b>SYMBOL</b>	<b>TEST CONDITIONS</b>	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>	<b>UNITS</b>
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =240V		100	nA
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =240V, T <sub>A</sub> =150°C		100	µA
BV <sub>R</sub>	I <sub>R</sub> =100µA	300		V
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =100mA		1.0	V
C <sub>T</sub>	V <sub>R</sub> =0, f=1.0MHz		5.0	pF
t <sub>rr</sub>	I <sub>F</sub> =I <sub>R</sub> =30mA, Rec. to 3.0mA, R <sub>L</sub> =100Ω		50	ns

CMLD2004 CMLD2004A  
 CMLD2004C CMLD2004S  
 CMLD2004DO



**SURFACE MOUNT  
 DUAL, HIGH VOLTAGE  
 SILICON SWITCHING DIODES**

**SOT-563 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
A	0.004	0.007	0.10	0.18
B	0.008		0.20	
C	0.022	0.024	0.56	0.60
D	0.059	0.067	1.50	1.70
E	0.020		0.50	
F	0.061	0.067	1.55	1.70
G	0.047		1.20	
H	0.006	0.012	0.15	0.30

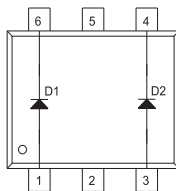
SOT-563 (REV: R0)

**MARKING CODES:**

**CMLD2004: 04D**  
**CMLD2004A: 04A**  
**CMLD2004C: 04C**  
**CMLD2004S: 04S**  
**CMLD2004DO: 04O**

**PIN CONFIGURATIONS**

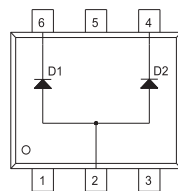
**CMLD2004**



**LEAD CODE:**

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

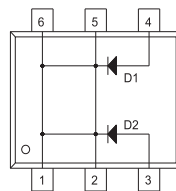
**CMLD2004A**



**LEAD CODE:**

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

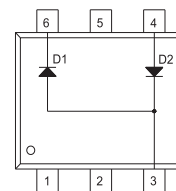
**CMLD2004C**



**LEAD CODE:**

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

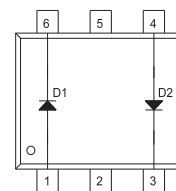
**CMLD2004S**



**LEAD CODE:**

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

**CMLD2004DO**



**LEAD CODE:**

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

R4 (18-January 2010)

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9