

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)

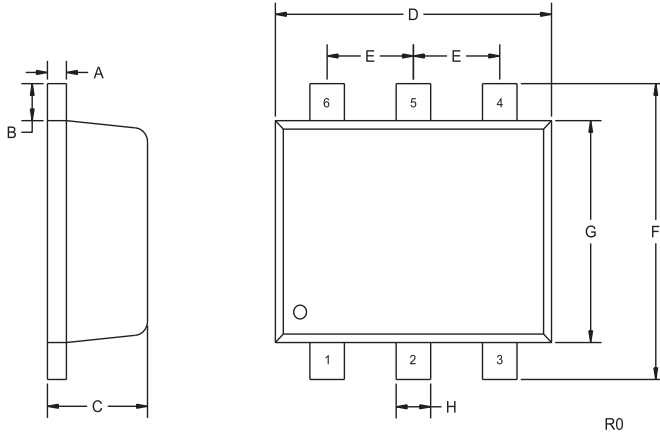
<b>SYMBOL</b>	<b>TEST CONDITIONS</b>	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>	<b>UNITS</b>
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =240V		100	nA
I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =240V, T <sub>A</sub> =150°C		100	µA
BV <sub>R</sub>	I <sub>R</sub> =100µA	300		V
V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =100mA		1.0	V
C <sub>T</sub>	V <sub>R</sub> =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

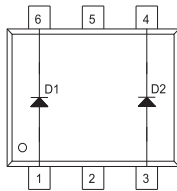
SOT-563 (REV: R0)

**MARKING CODES:**

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

**PIN CONFIGURATIONS**

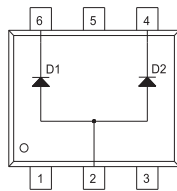
**CMLD2004**



**LEAD CODE:**

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

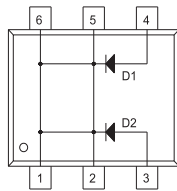
**CMLD2004A**



**LEAD CODE:**

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

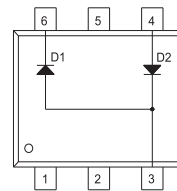
**CMLD2004C**



**LEAD CODE:**

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

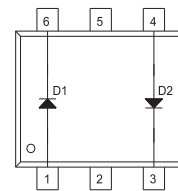
**CMLD2004S**



**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)



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.