

CMLD2004 CMLD2004A
CMLD2004C CMLD2004S
CMLD2004DO

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

PICOmini™



SOT-563 CASE



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

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)

	SYMBOL		UNITS
Continuous Reverse Voltage	V _R	240	V
Peak Repetitive Reverse Voltage	V _{RRM}	300	V
Peak Repetitive Reverse Current	I _O	200	mA
Continuous Forward Current	I _F	225	mA
Peak Repetitive Forward Current	I _{FRM}	625	mA
Peak Forward Surge Current, tp=1.0μs	I _{FSM}	4.0	A
Peak Forward Surge Current, tp=1.0s	I _{FSM}	1.0	A
Power Dissipation	P _D	250	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	θ _{JA}	500	°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: (T_A=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I _R	V _R =240V		100	nA
I _R	V _R =240V, T _A =150°C		100	μA
BV _R	I _R =100μA	300		V
V _F	I _F =100mA		1.0	V
C _T	V _R =0, f=1.0MHz		5.0	pF
t _{rr}	I _F =I _R =30mA, Rec. to 3.0mA, R _L =100Ω		50	ns

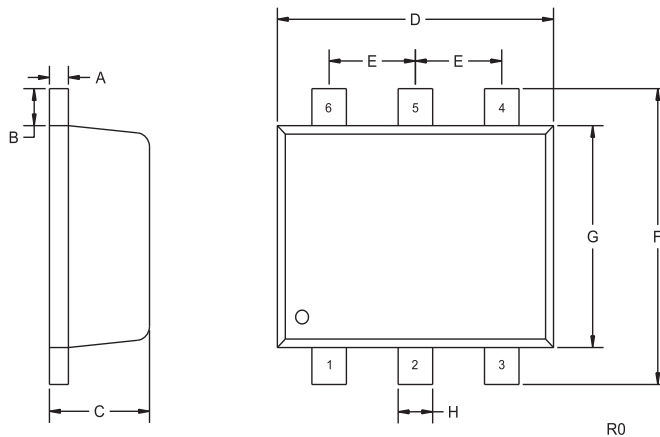
R4 (18-January 2010)

CMLD2004 CMLD2004A
CMLD2004C CMLD2004S
CMLD2004DO

SURFACE MOUNT
DUAL, HIGH VOLTAGE
SILICON SWITCHING DIODES



SOT-563 CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
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

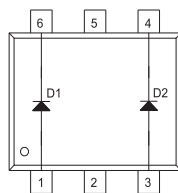
SOT-563 (REV: R0)

MARKING CODES:

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

PIN CONFIGURATIONS

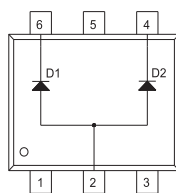
CMLD2004



LEAD CODE:

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

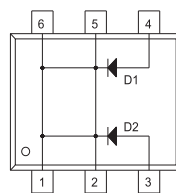
CMLD2004A



LEAD CODE:

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

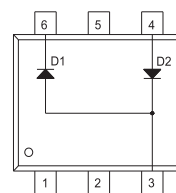
CMLD2004C



LEAD CODE:

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

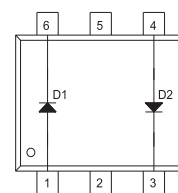
CMLD2004S



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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А