CMLD2004 CMLD2004A CMLD2004C CMLD2004S CMLD2004DO

SURFACE MOUNT DUAL, HIGH VOLTAGE SILICON SWITCHING DIODES





www.centralsemi.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: 040

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	IO	200	mA
Continuous Forward Current	Ι _Ε	225	mA
Peak Repetitive Forward Current	I _{FRM}	625	mA
Peak Forward Surge Current, tp=1.0µs	I _{FSM}	4.0	Α
Peak Forward Surge Current, tp=1.0s	I _{FSM}	1.0	Α
Power Dissipation	P_{D}	250	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ.ΙΔ	500	°C/W

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

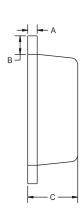
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{R}	V _R =240V		100	nA
I_{R}	V _R =240V, T _A =150°C		100	μΑ
BV_R	I _R =100μA	300		V
V_{F}	I _F =100mA		1.0	V
C_T	$V_R=0$, $f=1.0MHz$		5.0	pF
t _{rr}	$I_F = I_R = 30 \text{mA}$, Rec. to 3.0mA, $R_L = 100 \Omega$		50	ns

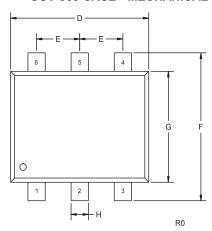
CMLD2004 CMLD2004A CMLD2004C CMLD2004S CMLD2004DO

SURFACE MOUNT DUAL, HIGH VOLTAGE SILICON SWITCHING DIODES



SOT-563 CASE - MECHANICAL OUTLINE





DIMENSIONS					
	INCHES		MILLIMETERS		
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX	
Α	0.004	0.007	0.10	0.18	
В	0.008		0.20		
С	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		
Н	0.006	0.012	0.15	0.30	
00T F00 (DEV) D0)					

SOT-563 (REV: R0)

MARKING CODES:

04D CMLD2004: CMLD2004A: 04A CMLD2004C: 04C CMLD2004S: **04S** CMLD2004DO: 040

PIN CONFIGURATIONS

CMLD2004

CMLD2004A

CMLD2004C

D1 **₩**_D1 2

CMLD2004S CMLD2004DO

2

LEAD CODE:

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

2

- **LEAD CODE:**
- 1) NC 2) Anode D1, D2
- 3) NC
- 4) Cathode D2
- 5) NC
- 6) Cathode D1

LEAD CODE:

1) Cathode D1, D2

2

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

LEAD CODE:

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



LEAD CODE:

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

R4 (18-January 2010)



OOO «ЛайфЭлектроникс" "LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 P/C 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 3010181090000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный) Email: org@lifeelectronics.ru