#### CMLSH05-10DA

## SURFACE MOUNT SILICON DUAL, ISOLATED OPPOSING SCHOTTKY DIODE





www.centralsemi.com

### **DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMLSH05-10DA consists of two (2) individual electrically isolated 100 Volt Schottky diodes with opposing polarity and packaged in the space saving SOT-563 surface mount case. This device has been designed for size constrained applications requiring high voltage Schottky diodes.

**MARKING CODE: 10C** 

#### **APPLICATIONS:**

- · LED drive circuits
- DC-DC converter output rectification
- · Power management
- Reverse polarity protection

#### **FEATURES:**

- Smallest available 100V dual, isolated Schottky diode
- · High reverse voltage
- · Low forward voltage
- Low reverse leakage current

MAXIMUM RATINGS: (T <sub>A</sub> =25°C)	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	100	V
Continuous Forward Current	ΙF	500	mA
Peak Forward Surge Current, tp=10ms	I <sub>FSM</sub>	750	mA
Power Dissipation	$P_{D}$	250	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	$\Theta_{JA}$	500	°C/W

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

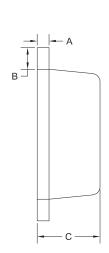
SYMBOL I <sub>R</sub>	TEST CONDITIONS V <sub>R</sub> =100V	MIN	<b>TYP</b> 0.1	<b>MAX</b> 5.0	<b>UNITS</b> μΑ
$BV_R$	I <sub>R</sub> =200μA	100	110		V
٧F	I <sub>F</sub> =500mA		0.82	0.85	V

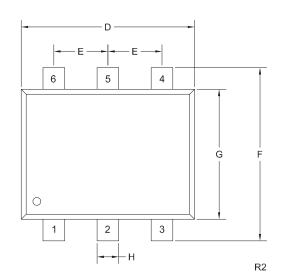
### CMLSH05-10DA

## SURFACE MOUNT SILICON DUAL, ISOLATED OPPOSING SCHOTTKY DIODE

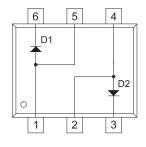


#### **SOT-563 CASE - MECHANICAL OUTLINE**





### **PIN CONFIGURATION**



DIMENSIONS						
	INCHES		MILLIMETERS			
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX		
Α	0.0027	0.007	0.07	0.18		
В	0.008		0.20			
С	0.017	0.024	0.45	0.60		
D	0.059	0.067	1.50	1.70		
E	0.020		0.50			
F	0.059	0.067	1.50	1.70		
G	0.043	0.051	1.10	1.30		
Н	0.006	0.012	0.15	0.30		
SOT-563 (REV: R2)						

#### LEAD CODE:

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

MARKING CODE: 10C

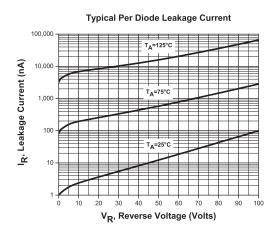
R4 (1-July 2015)

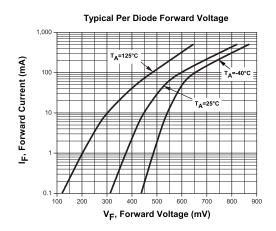
### CMLSH05-10DA

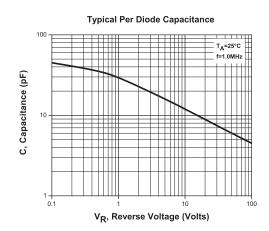


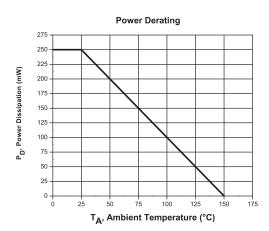


### TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS









# **ПОСТАВКА** ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

# 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

Skype отдела продаж:

moschip.ru moschip.ru\_6 moschip.ru\_4 moschip.ru\_9