

CMLSH05-10DA

SURFACE MOUNT SILICON  
DUAL, ISOLATED OPPOSING  
SCHOTTKY DIODE



www.centrasemi.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**



SOT-563 CASE

**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:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )

Peak Repetitive Reverse Voltage  
Continuous Forward Current  
Peak Forward Surge Current,  $t_p=10\text{ms}$   
Power Dissipation  
Operating and Storage Junction Temperature  
Thermal Resistance

SYMBOL		UNITS
$V_{RRM}$	100	V
$I_F$	500	mA
$I_{FSM}$	750	mA
$P_D$	250	mW
$T_J, T_{stg}$	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
$\theta_{JA}$	500	$^\circ\text{C/W}$

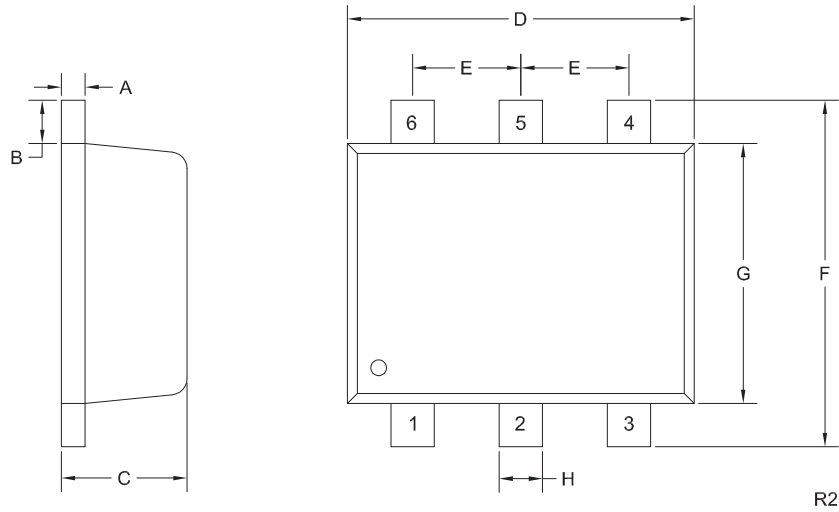
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
$I_R$	$V_R=100\text{V}$		0.1	5.0	$\mu\text{A}$
$BV_R$	$I_R=200\mu\text{A}$	100	110		V
$V_F$	$I_F=500\text{mA}$		0.82	0.85	V

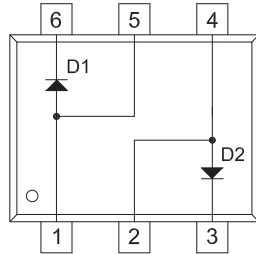
**CMLSH05-10DA**  
**SURFACE MOUNT SILICON**  
**DUAL, ISOLATED OPPOSING**  
**SCHOTTKY DIODE**



**SOT-563 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**PIN CONFIGURATION**



SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.0027	0.007	0.07	0.18
B	0.008		0.20	
C	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
H	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)

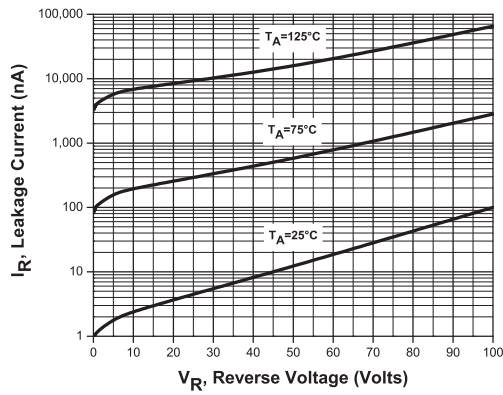
CMLSH05-10DA

SURFACE MOUNT SILICON  
DUAL, ISOLATED OPPOSING  
SCHOTTKY DIODE

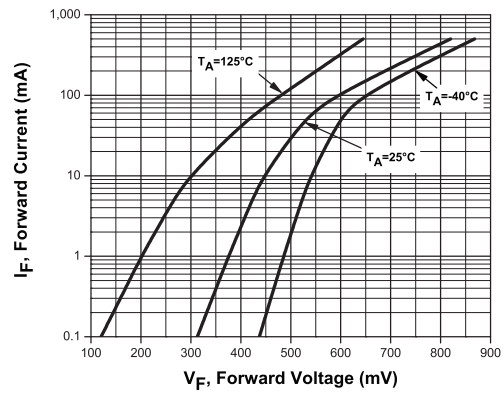


### TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

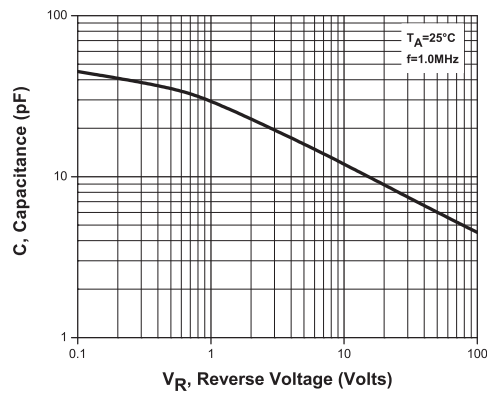
Typical Per Diode Leakage Current



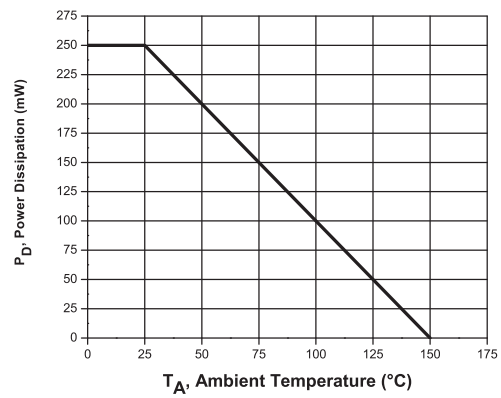
Typical Per Diode Forward Voltage



Typical Per Diode Capacitance



Power Derating



R4 (1-July 2015)



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.