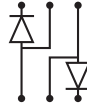


CMLSH05-10DA

SURFACE MOUNT SILICON
DUAL, ISOLATED OPPOSING
SCHOTTKY DIODE



SOT-563 CASE



www.centra-semi.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: ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

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

V_{RRM} 100
 I_F 500
 I_{FSM} 750
 P_D 250
 T_J, T_{stg} -65 to +150
 Θ_{JA} 500

UNITS

V
mA
mA
mW
 $^{\circ}\text{C}$
 $^{\circ}\text{C/W}$

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

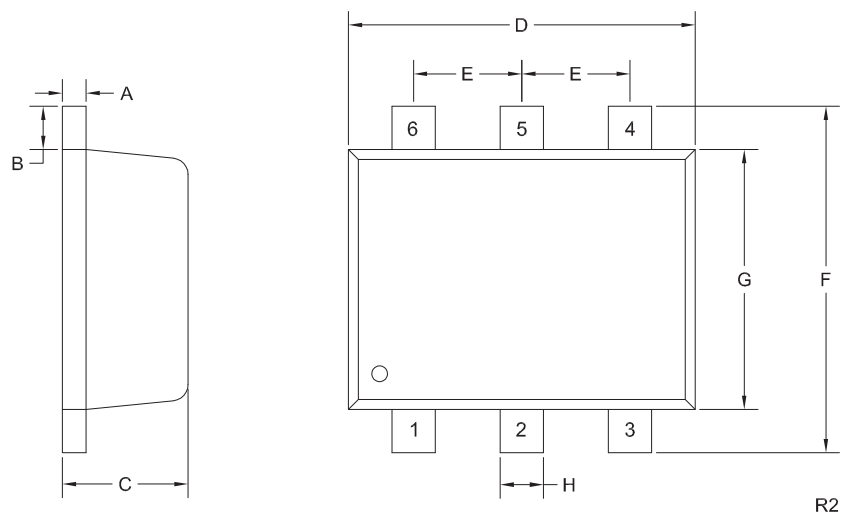
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=100\text{V}$		0.1	5.0	μA
BV_R	$I_R=200\mu\text{A}$	100	110		V
V_F	$I_F=500\text{mA}$		0.82	0.85	V

CMLSH05-10DA

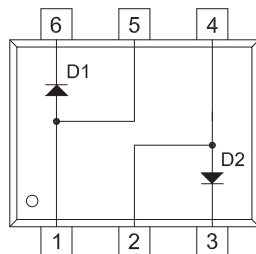
SURFACE MOUNT SILICON
DUAL, ISOLATED OPPOSING
SCHOTTKY DIODE



SOT-563 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



DIMENSIONS

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)

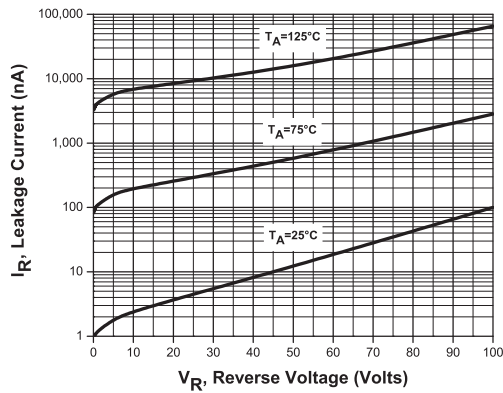
CMLSH05-10DA

SURFACE MOUNT SILICON
DUAL, ISOLATED OPPOSING
SCHOTTKY DIODE

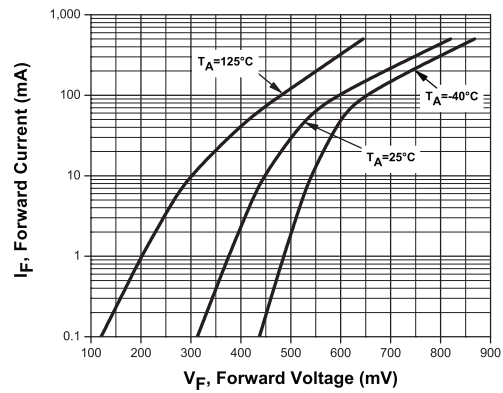


TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

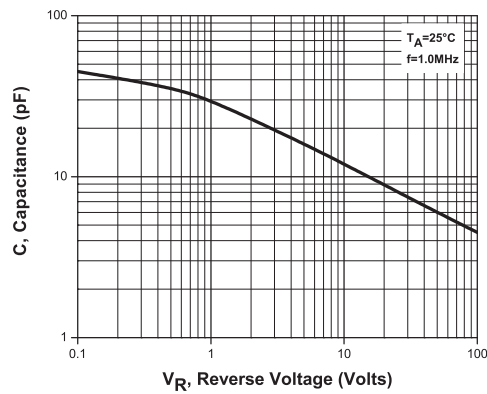
Typical Per Diode Leakage Current



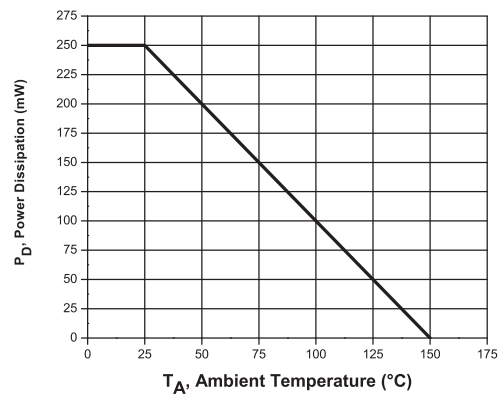
Typical Per Diode Forward Voltage



Typical Per Diode Capacitance



Power Derating



R4 (1-July 2015)

Компания «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