

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	$^\circ\text{C}$
θ_{JA}	500	$^\circ\text{C/W}$

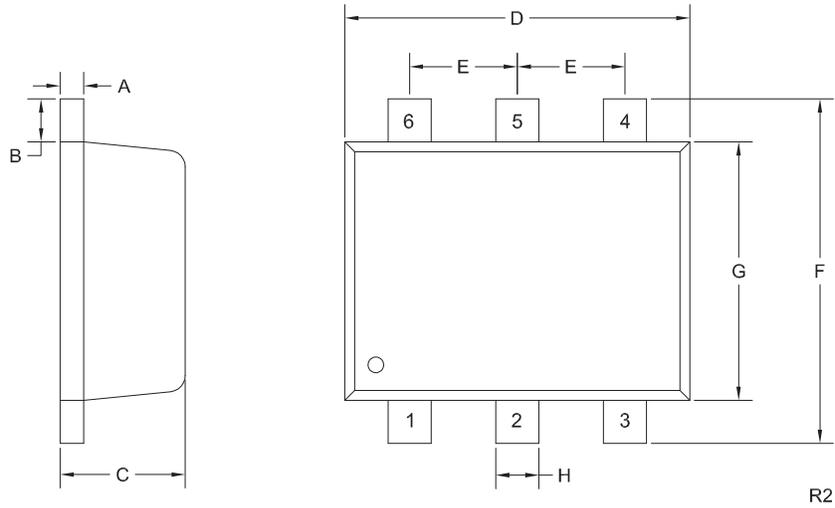
ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

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

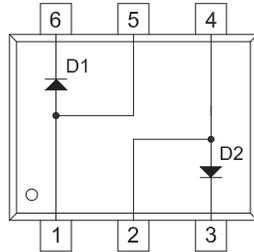
CMLSH05-10DA
SURFACE MOUNT SILICON
DUAL, ISOLATED OPPOSING
SCHOTTKY DIODE



SOT-563 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



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)

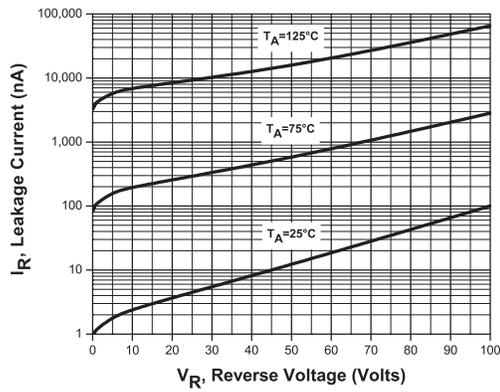
CMLSH05-10DA

SURFACE MOUNT SILICON
DUAL, ISOLATED OPPOSING
SCHOTTKY DIODE

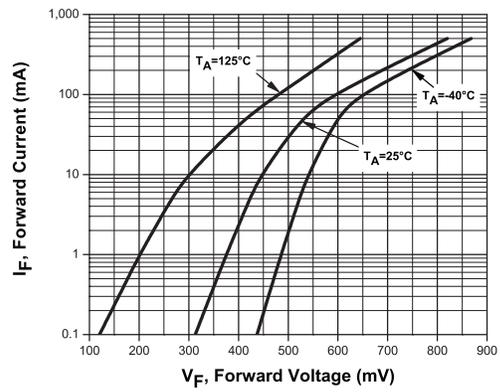


TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

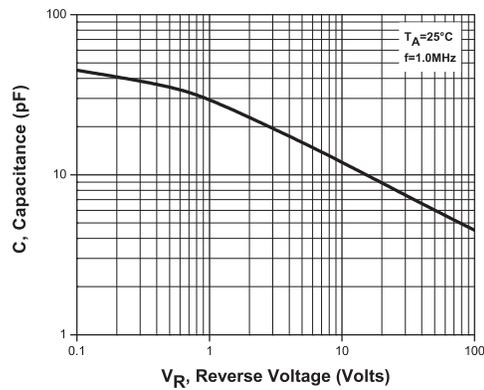
Typical Per Diode Leakage Current



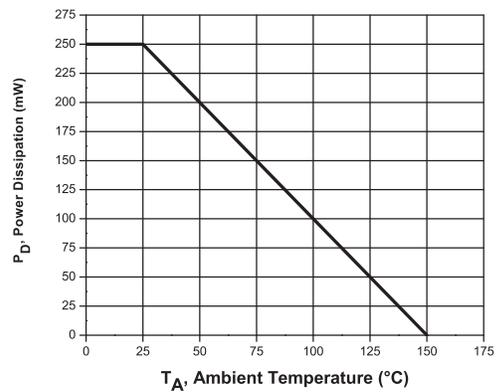
Typical Per Diode Forward Voltage



Typical Per Diode Capacitance



Power Derating



R4 (1-July 2015)



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331