

CMLSH2-4LA CMLSH2-4LS  
CMLSH2-4LC CMLSH2-4LSB

SURFACE MOUNT  
DUAL PAIR, LOW  $V_F$   
SILICON SCHOTTKY DIODES

PICOmini™



SOT-563 CASE



[www.centralsemi.com](http://www.centralsemi.com)

#### DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMLSH2-4L Series consists of Dual pairs of Common Anode, Common Cathode, and In-Series Low  $V_F$  Schottky Diodes, manufactured in a PICOMini™ SOT-563 surface mount package.

- Devices are *Halogen Free* by design

#### DEVICE CONFIGURATIONS:

CMLSH2-4LA	DUAL PAIR, COMMON ANODE	MARKING CODE: 4AL
CMLSH2-4LC	DUAL PAIR, COMMON CATHODE	MARKING CODE: 4CL
CMLSH2-4LS	DUAL PAIR, IN SERIES	MARKING CODE: 4SL
CMLSH2-4LSB	DUAL PAIR, IN SERIES	MARKING CODE: 4SB

#### MAXIMUM RATINGS: ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )

	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	40	V
Continuous Forward Current	$I_F$	200	mA
Peak Repetitive Forward Current	$I_{FRM}$	300	mA
Peak Forward Surge Current, $t_p=10\text{ms}$	$I_{FSM}$	600	mA
Power Dissipation (Note 1)	$P_D$	350	mW
Power Dissipation (Note 2)	$P_D$	300	mW
Power Dissipation (Note 3)	$P_D$	150	mW
Operating and Storage Junction Temperature	$T_J, T_{stg}$	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance (Note 1)	$\Theta_{JA}$	357	$^\circ\text{C}/\text{W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNIT
$I_R$	$V_R=30\text{V}$		100	200	nA
$BV_R$	$I_R=100\mu\text{A}$	40	55		V
$V_F$	$I_F=100\mu\text{A}$		0.24	0.26	V
$V_F$	$I_F=500\mu\text{A}$		0.29	0.31	V
$V_F$	$I_F=1.0\text{mA}$		0.31	0.33	V
$V_F$	$I_F=50\text{mA}$		0.54	0.60	V
$V_F$	$I_F=100\text{mA}$		0.67	0.75	V
$C_T$	$V_R=1.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$		10		pF
$t_{rr}$	$I_F=I_R=10\text{mA}, I_{rr}=1.0\text{mA}, R_L=100\Omega$		5.0		ns

Notes: (1) Ceramic or aluminum core PC Board with copper mounting pad area of  $4.0\text{mm}^2$

(2) FR-4 Epoxy PC Board with copper mounting pad area of  $4.0\text{mm}^2$

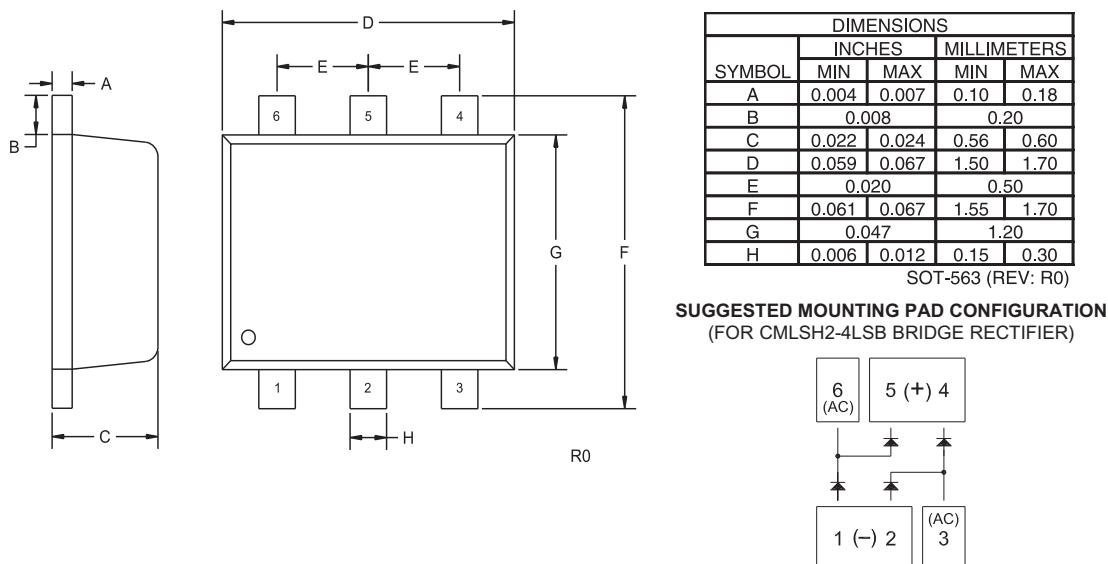
(3) FR-4 Epoxy PC Board with copper mounting pad area of  $1.4\text{mm}^2$

CMLSH2-4LA CMLSH2-4LS  
CMLSH2-4LC CMLSH2-4LSB

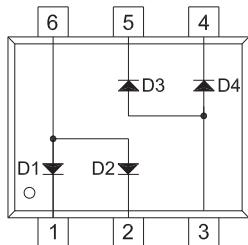
SURFACE MOUNT  
DUAL PAIR, LOW  $V_F$   
SILICON SCHOTTKY DIODES



### SOT-563 CASE - MECHANICAL OUTLINE



### PIN CONFIGURATIONS

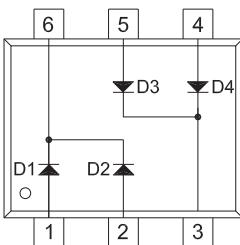


**CMLSH2-4LA**

**LEAD CODE:**

- 1) Cathode D1
- 2) Cathode D2
- 3) Anode D3, D4
- 4) Cathode D4
- 5) Cathode D3
- 6) Anode D1, D2

**MARKING CODE: 4AL**

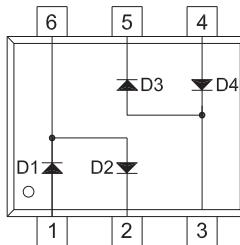


**CMLSH2-4LC**

**LEAD CODE:**

- 1) Anode D1
- 2) Anode D2
- 3) Cathode D3, D4
- 4) Anode D4
- 5) Anode D3
- 6) Cathode D1, D2

**MARKING CODE: 4CL**

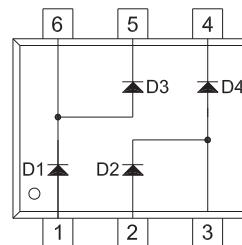


**CMLSH2-4LS**

**LEAD CODE:**

- 1) Anode D1
- 2) Cathode D2
- 3) Anode D3, D4
- 4) Anode D4
- 5) Cathode D3
- 6) Cathode D1, D2

**MARKING CODE: 4SL**



**CMLSH2-4LSB**

**LEAD CODE:**

- 1) Anode D1
- 2) Anode D2
- 3) Cathode D2, Anode D4
- 4) Cathode D4
- 5) Cathode D3
- 6) Cathode D1, Anode D3

**MARKING CODE: 4SB**

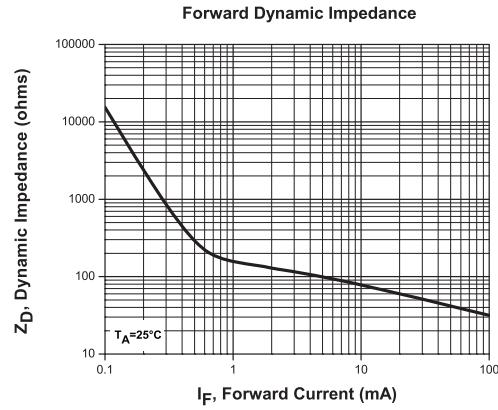
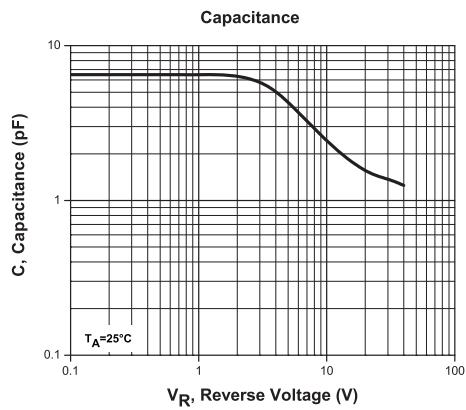
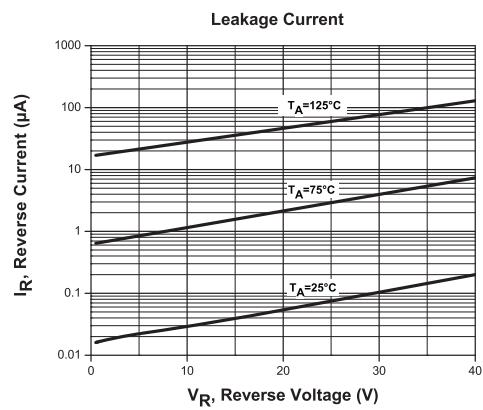
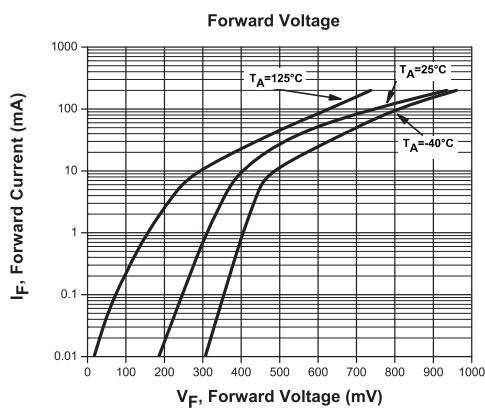
R3 (20-January 2010)

CMLSH2-4LA CMLSH2-4LS  
CMLSH2-4LC CMLSH2-4LSB

SURFACE MOUNT  
DUAL PAIR, LOW  $V_F$   
SILICON SCHOTTKY DIODES



### TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R3 (20-January 2010)



**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](mailto:sales@st-electron.ru)

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