

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

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) | Θ_{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 4.0mm^2

(2) FR-4 Epoxy PC Board with copper mounting pad area of 4.0mm^2

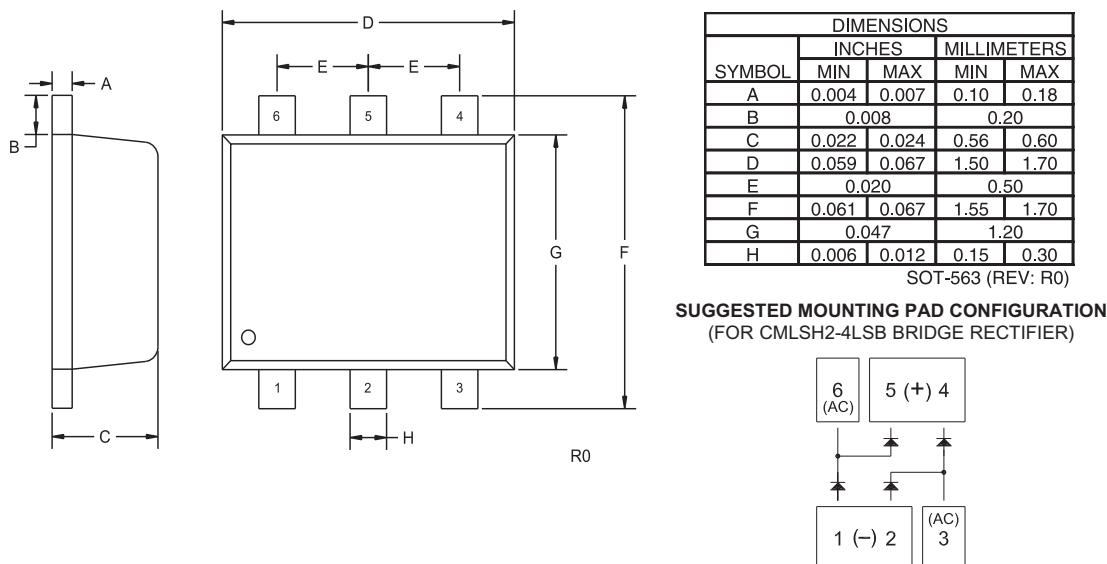
(3) FR-4 Epoxy PC Board with copper mounting pad area of 1.4mm^2

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

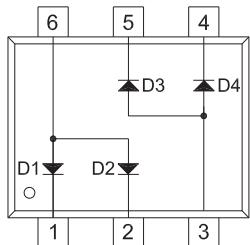
SURFACE MOUNT
DUAL PAIR, LOW V_F
SILICON SCHOTTKY DIODES



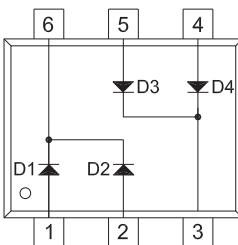
SOT-563 CASE - MECHANICAL OUTLINE



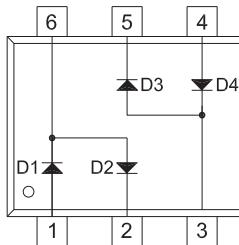
PIN CONFIGURATIONS



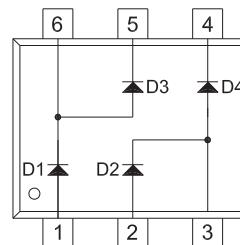
CMLSH2-4LA



CMLSH2-4LC



CMLSH2-4LS



CMLSH2-4LSB

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

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

LEAD CODE:

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

MARKING CODE: 4SL

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

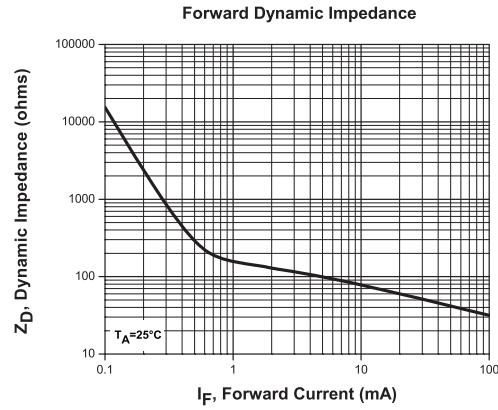
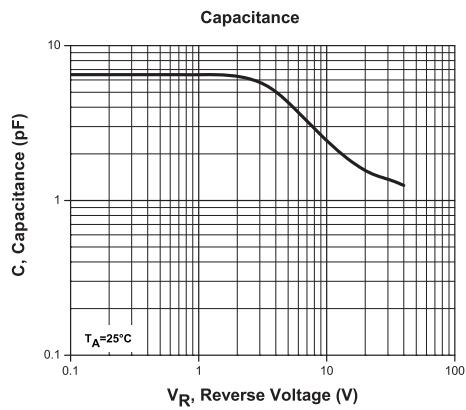
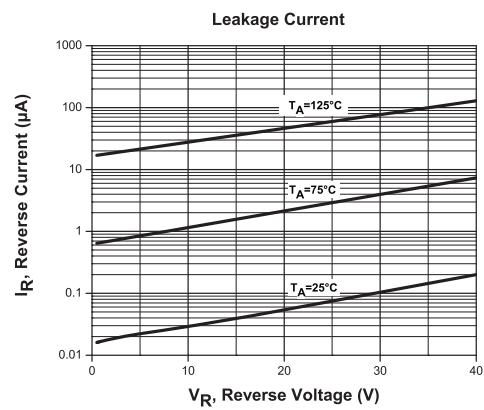
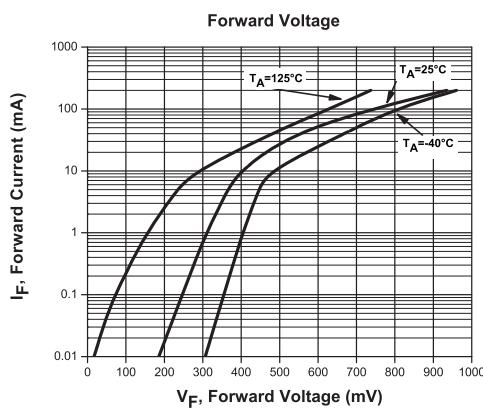
R3 (20-January 2010)

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)



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, помошь 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 помошь 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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.