

CMLSH1-40
CMLSH1-40G*

SURFACE MOUNT
HIGH CURRENT, LOW V_F
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER

PICOmini™



SOT-563 CASE

* Device is **Halogen Free** by design



www.centralemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMLSH1-40 is a 40 volt Schottky Rectifier packaged in a space saving SOT-563 surface mount case. This PICOmini™ device has been designed for applications requiring high current and a low forward voltage drop.

MARKING CODES: CMLSH1-40: C41
CMLSH1-40G*: CG4

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

Peak Repetitive Reverse Voltage
Continuous Forward Current
Peak Repetitive Forward Current, $t_p \leq 1.0\text{ms}$
Forward Surge Current, $t_p = 8.0\text{ms}$
Power Dissipation
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance

SYMBOL

V_{RRM} 40
 I_F 1.0
 I_{FRM} 3.5
 I_{FSM} 10
 P_D 250
 T_J, T_{stg} -65 to +150
 Θ_{JA} 500

UNITS

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

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=5.0\text{V}$			10	μA
I_R	$V_R=8.0\text{V}$			20	μA
I_R	$V_R=15\text{V}$			50	μA
BV_R	$I_R=100\mu\text{A}$	40			V
V_F	$I_F=10\text{mA}$			0.29	V
V_F	$I_F=100\text{mA}$			0.36	V
V_F	$I_F=500\text{mA}$			0.45	V
V_F	$I_F=1.0\text{A}$			0.55	V
C_J	$V_R=4.0\text{V}$, $f=1.0\text{MHz}$		50		pF
t_{rr}	$I_F=I_R=500\text{mA}$, $I_{rr}=50\text{mA}$, $R_L=50\Omega$		15		ns

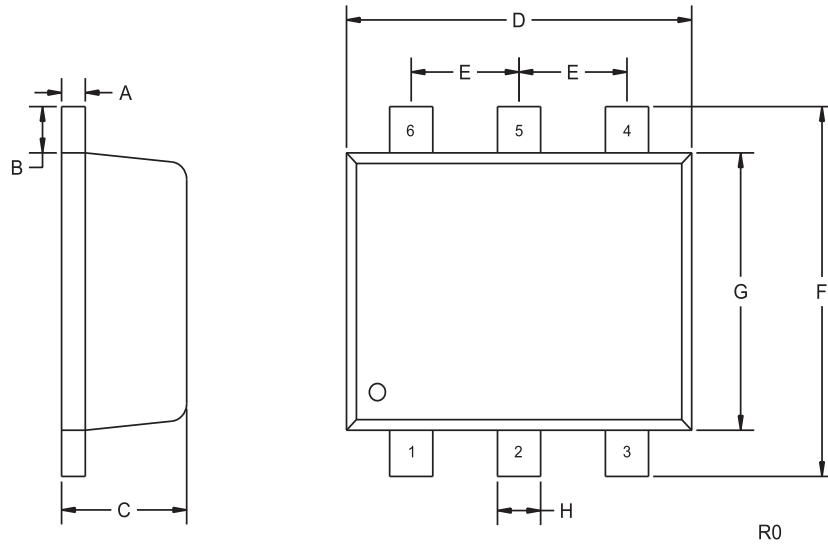
R3 (20-January 2010)

CMLSH1-40
CMLSH1-40G*

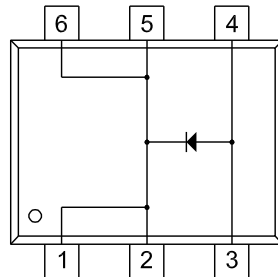
SURFACE MOUNT
HIGH CURRENT, LOW V_F
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER



SOT-563 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



LEAD CODE:

- 1) Cathode
- 2) Cathode
- 3) Anode
- 4) Anode
- 5) Cathode
- 6) Cathode

DIMENSIONS

SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.004	0.007	0.10	0.18
B	0.008		0.20	
C	0.022	0.024	0.56	0.60
D	0.059	0.067	1.50	1.70
E	0.020		0.50	
F	0.061	0.067	1.55	1.70
G	0.047		1.20	
H	0.006	0.012	0.15	0.30

SOT-563 (REV: R0)

MARKING CODES:

CMLSH1-40: C41
CMLSH1-40G*: CG4

* Device is *Halogen Free* by design

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, 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

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