CMLSH1-40
CMLSH1-40G*

SURFACE MOUNT
HIGH CURRENT, LOW V_F
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER

PICOmini™

SOT-563 CASE

* Device is ***Halogen Free*** by design

Central Semiconductor Corp.™

www.centralsemi.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°C)	**SYMBOL**		**UNITS**
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	40	V
Continuous Forward Current	I_F	1.0	A
Peak Repetitive Forward Current, tp≤1.0ms	I_{FRM}	3.5	A
Forward Surge Current, tp=8.0ms	I_{FSM}	10	A
Power Dissipation	P_D	250	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}	500	°C/W

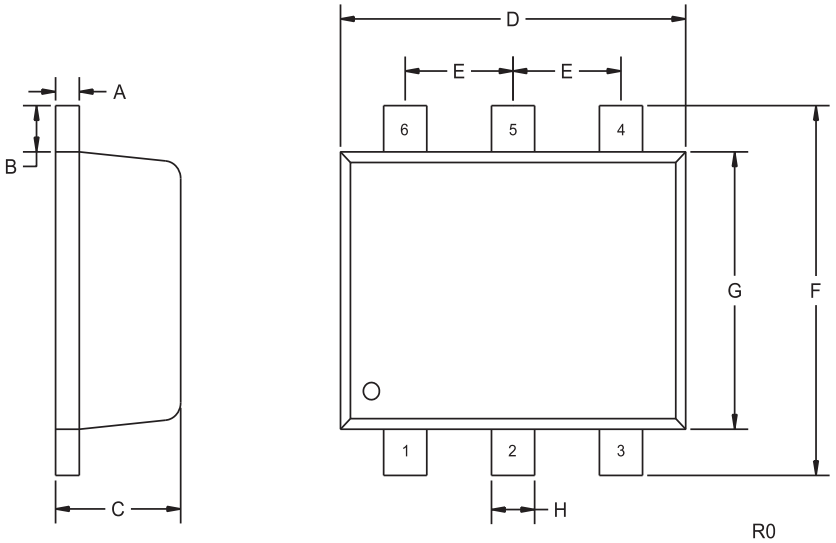
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

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

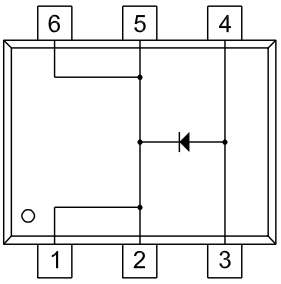
CMLSH1-40
CMLSH1-40G*

SURFACE MOUNT
HIGH CURRENT, LOW V_F
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER

SOT-563 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	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)

LEAD CODE:
1) Cathode
2) Cathode
3) Anode
4) Anode
5) Cathode
6) Cathode

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

* Device is ***Halogen Free*** by design

R3 (20-January 2010)

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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