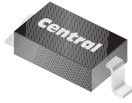


CMDSH2-4L

SURFACE MOUNT
HIGH CURRENT, LOW V_F
SILICON SCHOTTKY DIODE

SUPERmini™



SOD-323 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMDSH2-4L is a HIGH CURRENT, LOW V_F 40 volt Schottky diode packaged in a space saving SOD-323 surface mount case. This **SUPER**mini™ device has been designed for small signal general purpose applications when small size and operational efficiency are prime requirements.

MARKING CODE: S2L

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

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

SYMBOL

V_{RRM} 40
 I_F 200
 I_{FSM} 1.0
 P_D 250
 T_J, T_{stg} -65 to +150
 Θ_{JA} 500

UNITS

V
mA
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	$V_R=20\text{V}$		11	50	μA
BV_R	$I_R=100\mu\text{A}$	40	53		V
V_F	$I_F=10\text{mA}$		0.24	0.325	V
V_F	$I_F=100\text{mA}$		0.35	0.4	V
V_F	$I_F=200\text{mA}$		0.42	0.5	V
C_T	$V_R=4.0\text{V}$, $f=1.0\text{MHz}$		8.5	10	pF
t_{rr}	$I_F=I_R=10\text{mA}$, $I_{rr}=1.0\text{mA}$, $R_L=100\Omega$		4.0	5.0	ns

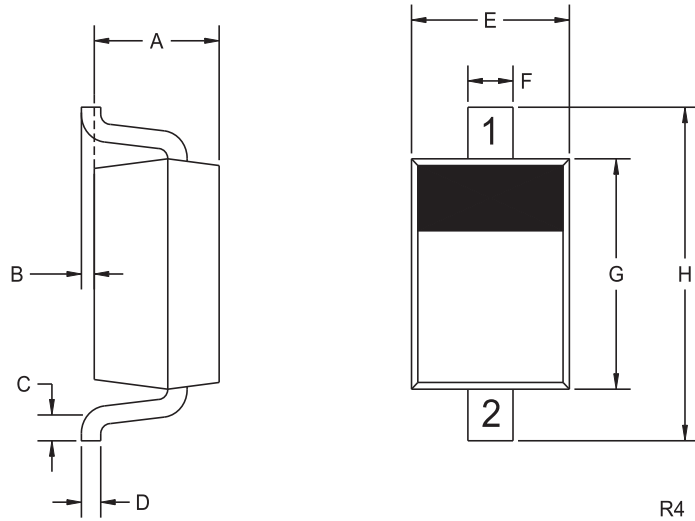
R2 (8-January 2010)

CMDSH2-4L

SURFACE MOUNT
HIGH CURRENT, LOW V_F
SILICON SCHOTTKY DIODE



SOD-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) CATHODE
- 2) ANODE

MARKING CODE: S2L

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.031	0.039	0.80	1.00
B	0.000	0.004	0.00	0.10
C	0.008	-	0.20	-
D	0.004	0.007	0.11	0.19
E	0.045	0.053	1.15	1.35
F	-	0.014	-	0.35
G	0.063	0.071	1.60	1.80
H	0.094	0.102	2.40	2.60

SOD-323 (REV: R4)

R2 (8-January 2010)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9