

• Device is *Halogen Free* by Design



www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

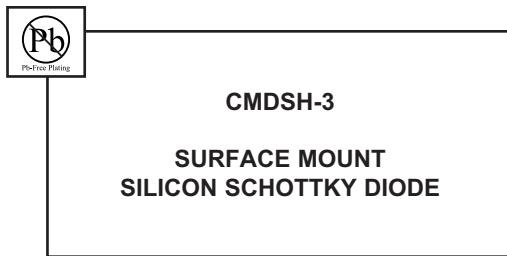
The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMDH-3 type is a silicon Schottky diode, manufactured in a SUPERmini™ surface mount package, designed for fast switching applications requiring a low forward voltage drop.

MARKING CODE: S1

MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)	SYMBOL	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	V
Average Forward Current	I_O	mA
Peak Forward Surge Current, $t_p=10\text{ms}$	I_{FSM}	mA
Power Dissipation	P_D	mW
Power Dissipation ($T_L=25^\circ\text{C}$)	P_D	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	${}^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	Θ_{JA}	${}^\circ\text{C/W}$
Thermal Resistance	Θ_{JL}	${}^\circ\text{C/W}$

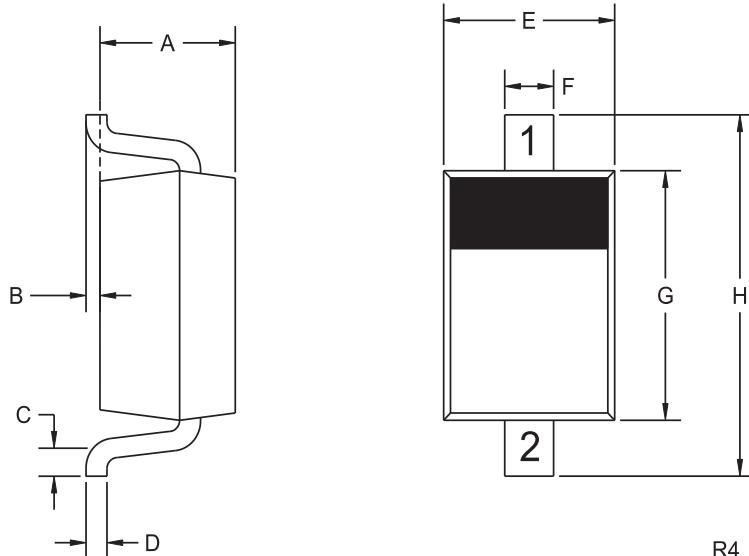
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^\circ\text{C}$)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=25\text{V}$			1.0	μA
BV_R	$I_F=100\mu\text{A}$	30			V
V_F	$I_F=2.0\text{mA}$		0.30		V
V_F	$I_F=15\text{mA}$		0.36		V
V_F	$I_F=50\text{mA}$		0.47	0.55	V
V_F	$I_F=100\text{mA}$		0.58	0.80	V
C_J	$V_R=10\text{V}, f=1.0\text{MHz}$		7.0		pF



Central
Semiconductor Corp.™

SOD-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) Cathode
- 2) Anode

MARKING CODE: S1

SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES	MILLIMETERS	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)

R8 (24-July 2012)

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 дистрибуторами 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 Р В 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