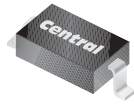


CMHSH5-4

**SURFACE MOUNT
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER
500mA, 40 VOLTS**



SOD-123 CASE



www.centralemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMHSH5-4 type is a Silicon Schottky Rectifier, epoxy molded in a surface mount package, designed for high current applications requiring a low forward voltage drop.

MARKING CODE: C54

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

Peak Repetitive Reverse Voltage
Peak Working Reverse Voltage
DC Blocking Voltage
Average Rectified Current
Peak Repetitive Forward Current
(@ rated V_R , square wave, 20kHz, $T_C=115^{\circ}\text{C}$)
Peak Forward Surge Current
(@ rated load, halfwave, single phase, 60Hz)
Operating Junction Temperature
Storage Temperature
Thermal Resistance
Thermal Resistanc

SYMBOL

V_{RRM}	40
V_{RWM}	40
V_R	40
I_O	500
I_{FRM}	1.0
I_{FSM}	5.5
T_J	-65 to +125
T_{stg}	-65 to +150
θ_{JL}	118
θ_{JA}	206

UNITS

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

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

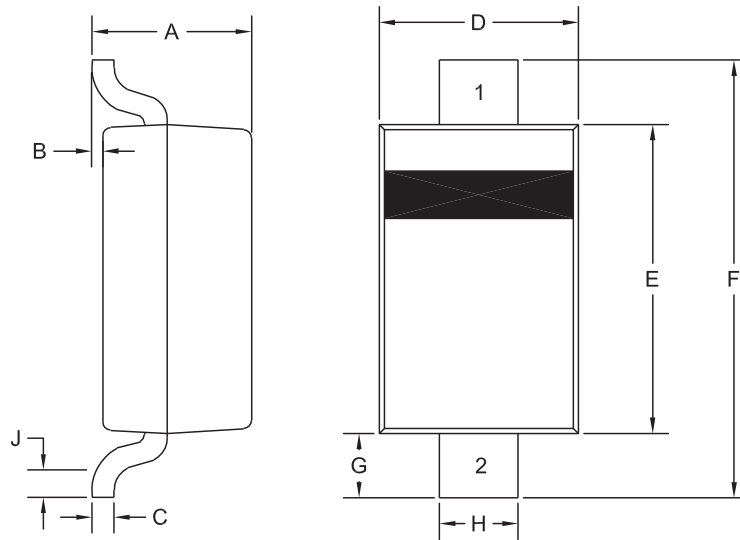
SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=20\text{V}$		10	μA
I_R	$V_R=20\text{V}$, $T_A=100^{\circ}\text{C}$		5.0	mA
I_R	$V_R=40\text{V}$		20	μA
I_R	$V_R=40\text{V}$, $T_A=100^{\circ}\text{C}$		13	mA
V_F	$I_F=500\text{mA}$		510	mV
V_F	$I_F=500\text{mA}$, $T_A=100^{\circ}\text{C}$		460	mV
V_F	$I_F=1.0\text{A}$		620	mV
V_F	$I_F=1.0\text{A}$, $T_A=100^{\circ}\text{C}$		610	mV
C_T	$V_R=4.0\text{V}$, $f=1.0\text{MHz}$	50		pF

R5 (12-August 2010)

CMHSH5-4
SURFACE MOUNT
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER
500mA, 40 VOLTS



SOD-123 CASE - MECHANICAL OUTLINE



R5

LEAD CODE

- 1) Cathode
- 2) Anode

MARKING CODE: C54

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.037	0.053	0.95	1.35
B	0.000	0.005	0.00	0.12
C	-	0.008	-	0.20
D	0.055	0.071	1.40	1.80
E	0.098	0.110	2.50	2.80
F	0.142	0.154	3.60	3.90
G	0.016	-	0.40	-
H	0.020	0.028	0.50	0.70
J	0.010	-	0.25	-

SOD-123 (REV:R5)

R5 (12-August 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