

CMHSH5-4

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



www.centrasemi.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.



SOD-123 CASE

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)

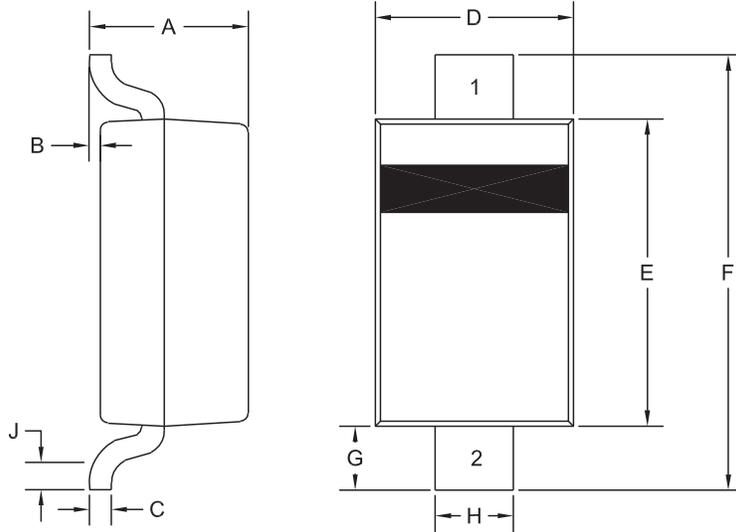
SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=20\text{V}$		10	μA
I_R	$V_R=20\text{V}$, $T_A=100^{\circ}\text{C}$		5.0	mA
I_R	$V_R=40\text{V}$		20	μA
I_R	$V_R=40\text{V}$, $T_A=100^{\circ}\text{C}$		13	mA
V_F	$I_F=500\text{mA}$		510	mV
V_F	$I_F=500\text{mA}$, $T_A=100^{\circ}\text{C}$		460	mV
V_F	$I_F=1.0\text{A}$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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru