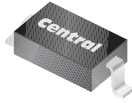


CMHSH5-4

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



SOD-123 CASE



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.

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

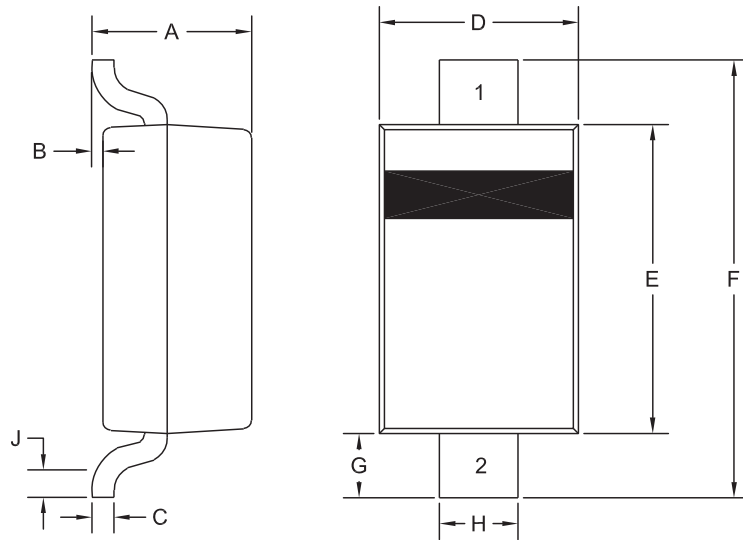
R5 (12-August 2010)

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 «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».



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).



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