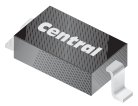
CMHSH5-4

SURFACE MOUNT
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER
500mA, 40 VOLTS



SOD-123 CASE

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.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°C)	**SYMBOL**		**UNITS**
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	40	V
Peak Working Reverse Voltage	V_{RWM}	40	V
DC Blocking Voltage	V_R	40	V
Average Rectified Current	I_O	500	mA
Peak Repetitive Forward Current (@ rated V_R, square wave, 20kHz, T_C=115°C)	I_{FRM}	1.0	A
Peak Forward Surge Current (@ rated load, halfwave, single phase, 60Hz)	I_{FSM}	5.5	A
Operating Junction Temperature	T_J	-65 to +125	°C
Storage Temperature	T_{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ_{JL}	118	°C/W
Thermal Resistanc	Θ_{JA}	206	°C/W

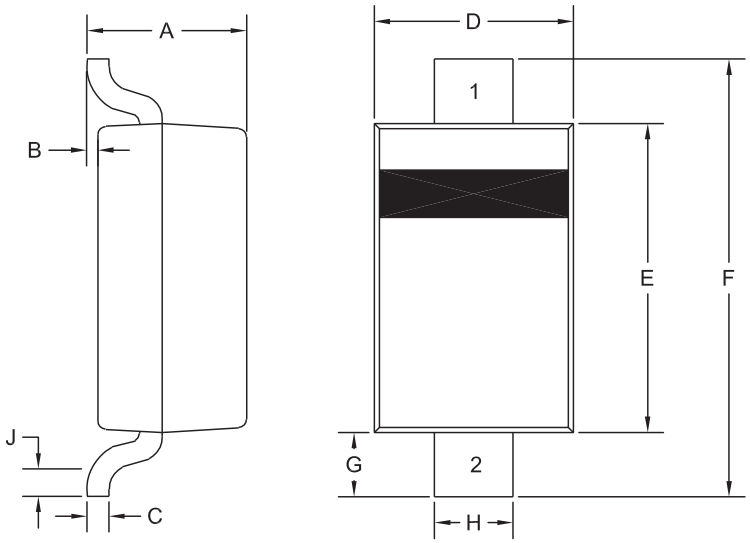
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

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

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				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.