

CMHSH-3
SURFACE MOUNT
SILICON
SCHOTTKY DIODE

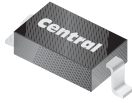


www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMHSH-3 type is a Silicon Schottky diode, epoxy molded in a SOD-123 surface mount package, designed for fast switching applications requiring a low forward voltage drop.

MARKING CODE: CH3



SOD-123 CASE

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

Peak Repetitive Reverse Voltage
 Continuous Forward Current
 Peak Repetitive Forward Current
 Peak Forward Surge Current, $t_p < 1.0\text{s}$
 Power Dissipation
 Operating and Storage Junction Temperature
 Thermal Resistance

SYMBOL

V_{RRM}	30
I_F	200
I_{FRM}	300
I_{FSM}	600
P_D	400
T_J, T_{stg}	-65 to +150
θ_{JA}	312.5

UNITS

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

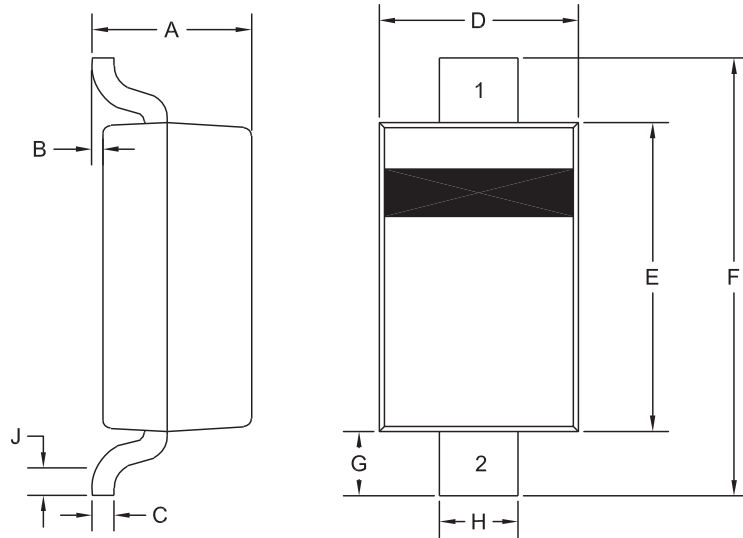
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=25\text{V}$			2.0	μA
BV_R	$I_R=100\mu\text{A}$	30			V
V_F	$I_F=100\mu\text{A}$			240	mV
V_F	$I_F=1.0\text{mA}$			320	mV
V_F	$I_F=10\text{mA}$			400	mV
V_F	$I_F=30\text{mA}$			500	mV
V_F	$I_F=100\text{mA}$			1000	mV
C_T	$V_R=1.0\text{V}$, $f=1.0\text{MHz}$		7.0		pF
t_{rr}	$I_F=I_R=10\text{mA}$, $R_L=100\Omega$, Rec. to 1.0mA		7.0		ns

CMHSH-3
SURFACE MOUNT
SILICON
SCHOTTKY DIODE



SOD-123 CASE - MECHANICAL OUTLINE



R5

LEAD CODE

- 1) Cathode
- 2) Anode

MARKING CODE: CH3

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)

R6 (5-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.