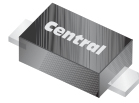


CMMSH1-20 CMMSH1-20G*
CMMSH1-40 CMMSH1-40G*
CMMSH1-60 CMMSH1-60G*
CMMSH1-100 CMMSH1-100G*

**SURFACE MOUNT SILICON
SCHOTTKY RECTIFIER
1 AMP, 20 THRU 100 VOLTS**



SOD-123F CASE

* Device is **Halogen Free** by design

FEATURES:

- Small size (58% smaller than the SMA package)
- 67% lower profile than SMA
- Greatly improved power dissipation per board area as compared to the SMA
- High Current, Low Forward Voltage
- Thermally efficient Flat Lead package design



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMMSH1 Series are high current Schottky rectifiers in the SOD-123F surface mount package. These devices are suitable for design applications such as AC/DC, DC/DC converters, and reverse battery protection circuits in a variety of portable and battery powered products.

MARKING CODES:

DEVICE	CODE	DEVICE	CODE
CMMSH1-20	CS20F	CMMSH1-20G	CS20G
CMMSH1-40	CS40F	CMMSH1-40G	CS40G
CMMSH1-60	CS60F	CMMSH1-60G	CS60G
CMMSH1-100	CS100F	CMMSH1-100G	CS100G

Halogen Free Devices:

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

	SYMBOL	CMMSH1				UNITS
		-20 -20G	-40 -40G	-60 -60G	-100 -100G	
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	20	40	60	100	V
DC Blocking Voltage	V_R	20	40	60	100	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	14	28	42	70	V
Average Forward Current ($T_L=75^{\circ}\text{C}$)	I_O			1.0		A
Peak Forward Surge Current (8.3ms)	I_{FSM}			30		A
Power Dissipation (Note 1)	P_D			1.14		W
Operating Junction Temperature	T_J		-65 to +125			$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature	T_{stg}		-65 to +150			$^{\circ}\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JA}		88			$^{\circ}\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$	0.50	mA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^{\circ}\text{C}$	10	mA
V_F	$I_F=1.0\text{A (CMMSH1-20, -20G)}$	0.45	V
V_F	$I_F=1.0\text{A (CMMSH1-40, -40G)}$	0.55	V
V_F	$I_F=1.0\text{A (CMMSH1-60, -60G)}$	0.70	V
V_F	$I_F=1.0\text{A (CMMSH1-100, -100G)}$	0.85	V

Notes: (1) FR-4 Epoxy PC Board with Copper Mounting Pad Area of 2.9mm^2

R5 (25-January 2010)

CMMSH1-20 CMMSH1-20G*
 CMMSH1-40 CMMSH1-40G*
 CMMSH1-60 CMMSH1-60G*
 CMMSH1-100 CMMSH1-100G*

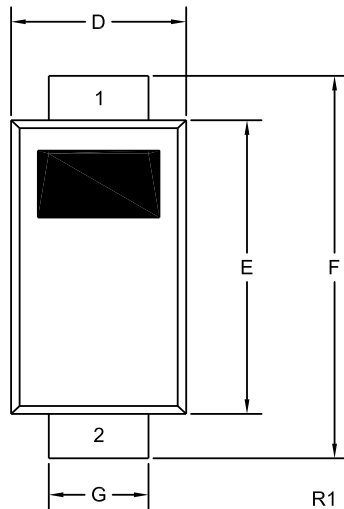
**SURFACE MOUNT SILICON
 SCHOTTKY RECTIFIER
 1 AMP, 20 THRU 100 VOLTS**



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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	UNITS
C_J	$V_R=4.0\text{V}$, $f=1.0\text{MHz}$ (CMMSH1-20, -20G)	60	pF
C_J	$V_R=4.0\text{V}$, $f=1.0\text{MHz}$ (CMMSH1-40, -40G)	60	pF
C_J	$V_R=4.0\text{V}$, $f=1.0\text{MHz}$ (CMMSH1-60, -60G)	50	pF
C_J	$V_R=4.0\text{V}$, $f=1.0\text{MHz}$ (CMMSH1-100, -100G)	40	pF

SOD-123F CASE - MECHANICAL OUTLINE



DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.035	0.043	0.88	1.08
B	0.020	0.031	0.50	0.80
C	0.004	0.008	0.10	0.20
D	0.065	0.077	1.65	1.95
E	0.104	0.116	2.65	2.95
F	0.140	0.156	3.55	3.95
G	0.030	0.041	0.75	1.05

SOD-123F (REV:R1)

LEAD CODE:

- 1) Cathode
- 2) Anode

MARKING CODES:

DEVICE	CODE
CMMSH1-20	CS20F
CMMSH1-40	CS40F
CMMSH1-60	CS60F
CMMSH1-100	CS100F
CMMSH1-20G*	CS20G
CMMSH1-40G*	CS40G
CMMSH1-60G*	CS60G
CMMSH1-100G*	CS100G

* Device is *Halogen Free* by design

R5 (25-January 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.