

CMPSH1-4

SURFACE MOUNT
HIGH CURRENT
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER



www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPSH1-4 is a High Current, Schottky Rectifier in a surface mount SOT-23F package suitable for high current applications in mobile communications and DC-DC converters.



MARKING CODE: SH1

FEATURES:

- High Current (1.0 Amp)
- Power SOT-23F Package

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)

	SYMBOL	UNITS
Continuous Reverse Voltage	V _R	V
Continuous Forward Current	I _F	A
Average Forward Current	I _O	A
Peak Forward Surge Current, t≤100μs	I _{FSM}	A
Peak Forward Surge Current, t≤10ms	I _{FSM}	A
Power Dissipation	P _D	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}	°C
Thermal Resistance	θ _{JA}	°C/W

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

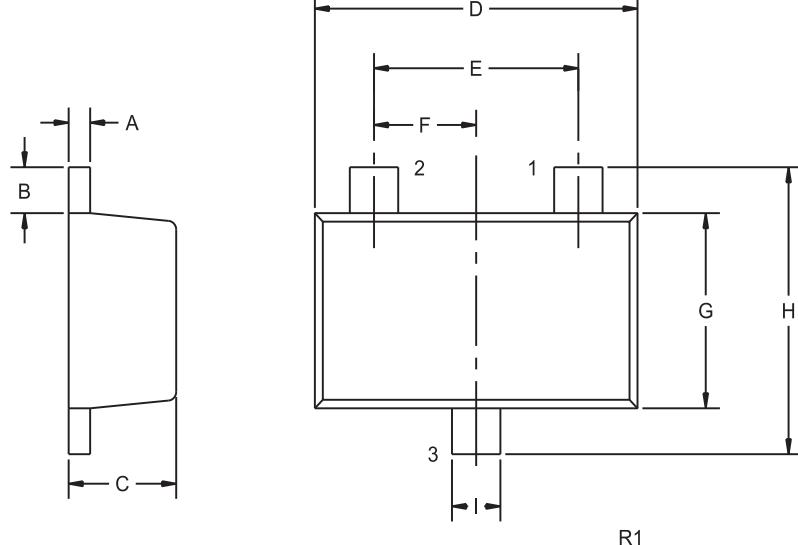
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I _R	V _R =30V			100	μA
BV _R	I _R =100μA	40			V
V _F	I _F =100mA			390	mV
V _F	I _F =500mA			480	mV
V _F	I _F =1.0A			550	mV
V _F	I _F =1.5A			620	mV
V _F	I _F =1.0A, @ T _A =100°C	420			mV
C _T	V _R =25V, f=1.0MHz	25			pF
t _{rr}	I _F =500mA, I _R =500mA, I _{rr} =50mA	12			ns

CMPSH1-4

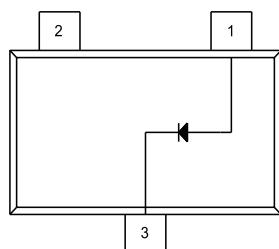
SURFACE MOUNT
HIGH CURRENT
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER



SOT-23F CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION



LEAD CODE:

- 1) Anode
- 2) No Connection
- 3) Cathode

MARKING CODE: SH1

SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.004	0.008	0.10	0.20
B	0.012	0.020	0.30	0.50
C	0.031	0.039	0.80	1.00
D	0.110	0.118	2.80	3.00
E	0.075		1.90	
F	0.037		0.95	
G	0.059	0.067	1.50	1.70
H	0.091	0.098	2.30	2.50
I	0.014	0.018	0.35	0.45

SOT-23F (REV: R1)

R3 (27-January 2010)

Данный компонент на территории Российской Федерации**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибуторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р В 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru
moschip.ru_4

moschip.ru_6
moschip.ru_9