

CMPSH1-4

**SURFACE MOUNT
HIGH CURRENT
SILICON SCHOTTKY RECTIFIER**

**POWER
23**

**SUB ONE
CERTIFIED**



SOT-23F CASE

Central
Semiconductor Corp.

www.centrasemi.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: ($T_A=25^\circ\text{C}$)

Continuous Reverse Voltage
Continuous Forward Current
Average Forward Current
Peak Forward Surge Current, $t \leq 100\mu\text{s}$
Peak Forward Surge Current, $t \leq 10\text{ms}$
Power Dissipation
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance

SYMBOL

V_R 40
 I_F 1.0
 I_O 1.75
 I_{FSM} 12
 I_{FSM} 5.2
 P_D 350
 T_J, T_{stg} -65 to +150
 θ_{JA} 357

UNITS

V
A
A
A
A
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	$V_R=30\text{V}$			100	μA
BV_R	$I_R=100\mu\text{A}$	40			V
V_F	$I_F=100\text{mA}$			390	mV
V_F	$I_F=500\text{mA}$			480	mV
V_F	$I_F=1.0\text{A}$			550	mV
V_F	$I_F=1.5\text{A}$			620	mV
V_F	$I_F=1.0\text{A}$, @ $T_A=100^\circ\text{C}$		420		mV
C_T	$V_R=25\text{V}$, $f=1.0\text{MHz}$		25		pF
t_{rr}	$I_F=500\text{mA}$, $I_R=500\text{mA}$, $I_{rr}=50\text{mA}$		12		ns

R3 (27-January 2010)

CMP SH1-4

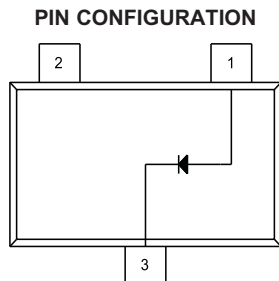
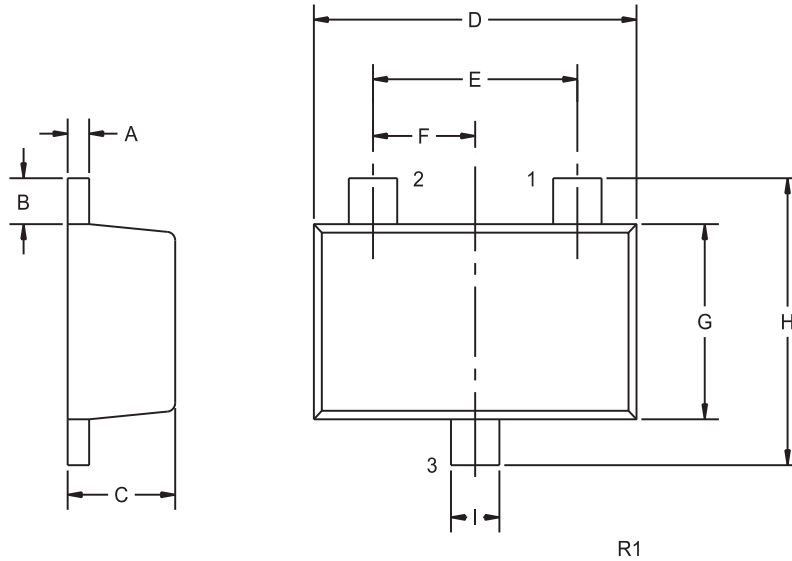
SURFACE MOUNT

HIGH CURRENT

SILICON SCHOTTKY RECTIFIER



SOT-23F CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

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

MARKING CODE: SH1

SYMBOL	DIMENSIONS			
	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 дистрибьюторами 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 РВ 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