

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

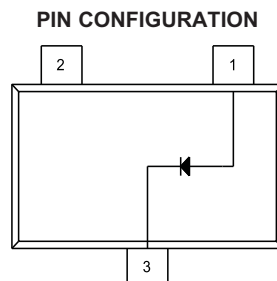
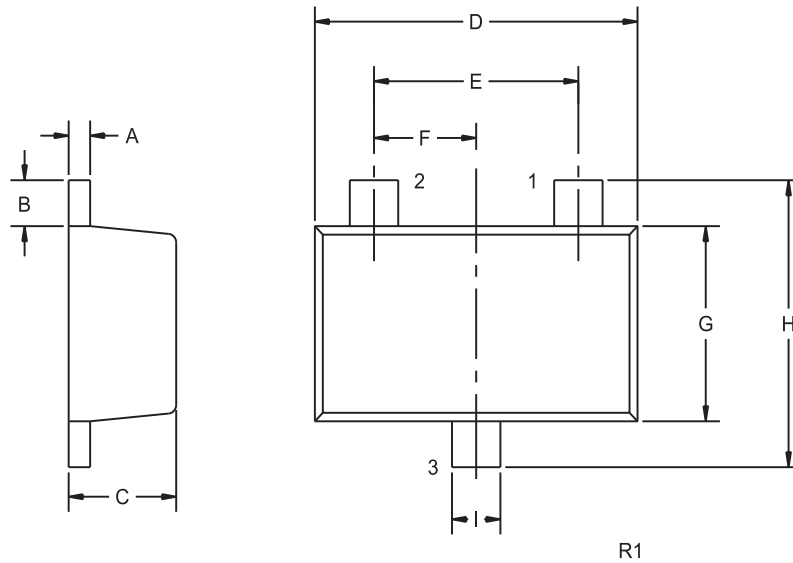
SURFACE MOUNT

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)



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.