

**CMP SH1-4**  
**SURFACE MOUNT**  
**HIGH CURRENT**  
**SILICON SCHOTTKY RECTIFIER**



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMP SH1-4 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  
 $\theta_{JA}$  357

**UNITS**

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

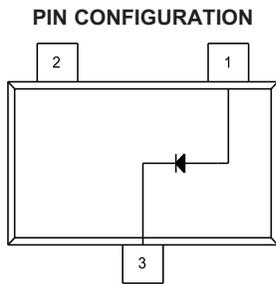
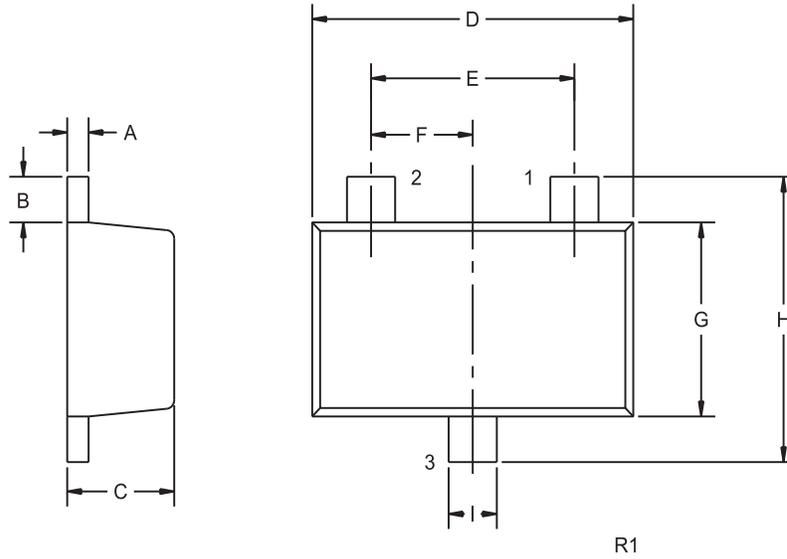
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
$I_R$	$V_R=30\text{V}$			100	$\mu\text{A}$
$BV_R$	$I_R=100\mu\text{A}$	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

**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		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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.