



CMPSH1-4L

**SURFACE MOUNT
SILICON HIGH CURRENT
ULTRA LOW V_F
SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER**



SOT-23F CASE

**Central™
Semiconductor Corp.**

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPSH1-4L is a high current, ultra low V_F , Schottky Barrier Rectifier in a surface mount SOT-23F package. It is suitable for all applications requiring a high current, small sized, operationally efficient Schottky rectifier.

MARKING CODE: CSL

APPLICATIONS:

- Load/Power Switches
- Power Supply Converter Circuits
- Battery powered equipment including Cell Phones, Digital Cameras, Pagers, PDAs, etc.

FEATURES:

- Current ($I_F=1.0A$)
- Low Forward Voltage Drop ($V_F=0.39V$ MAX @ 1.0A)
- Low Reverse Current (300 μ A TYP @ $V_R=20V$)
- Small, surface mount, power SOT-23F package

MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^\circ C$)

Continuous Reverse Voltage
Average Peak Forward Current
Non Repetitive Forward Current ($t_p=8.3ms$)
Power Dissipation
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance

SYMBOL

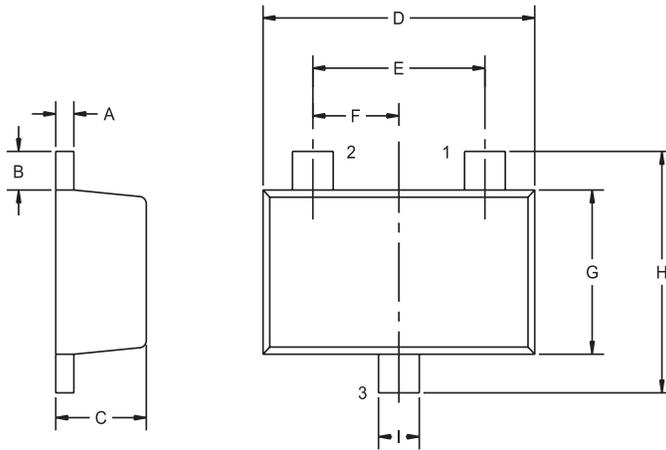
V_R	40	V
I_O	1.0	A
I_{FSM}	20	A
P_D	350	mW
T_J, T_{stg}	-65 to +125	$^\circ C$
Θ_{JA}	286	$^\circ C/W$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=20V$		150	900	μA
I_R	$V_R=30V$		0.25	1.5	mA
BV_R	$I_R=1.0mA$	40			V
V_F	$I_F=100mA$		230	270	mV
V_F	$I_F=500mA$		300	340	mV
V_F	$I_F=1.0A$		340	390	mV
V_F	$I_F=1.5A$		390	420	mV
C_T	$V_R=10V, f=1.0MHz$		50		pF

**SURFACE MOUNT
SILICON HIGH CURRENT
ULTRA LOW V_F
SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER**

SOT-23F CASE - MECHANICAL OUTLINE

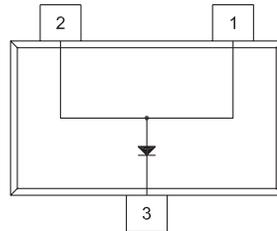


SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.004	0.008	0.10	0.20
B	0.012	0.020	0.30	0.50
C	0.031	0.039	0.80	1.00
D	0.110	0.118	2.80	3.00
E	0.075		1.90	
F	0.037		0.95	
G	0.059	0.067	1.50	1.70
H	0.091	0.098	2.30	2.50
I	0.014	0.018	0.35	0.45

SOT-23F (REV: R1)

R1

PIN CONFIGURATION

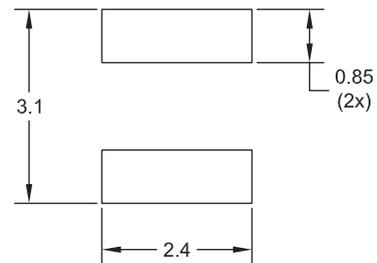


LEAD CODE:

- 1) ANODE
- 2) ANODE
- 3) CATHODE

MARKING CODE: CSL

OPTIONAL MOUNTING PADS



R0

(For standard mounting pads
see SOT-23F Package Details)



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.