



CMPSH1-4L

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

**POWER
23**

**SUB ONE
CERTIFIED**



SOT-23F CASE

CentralTM 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.

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

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

FEATURES:

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

SYMBOL

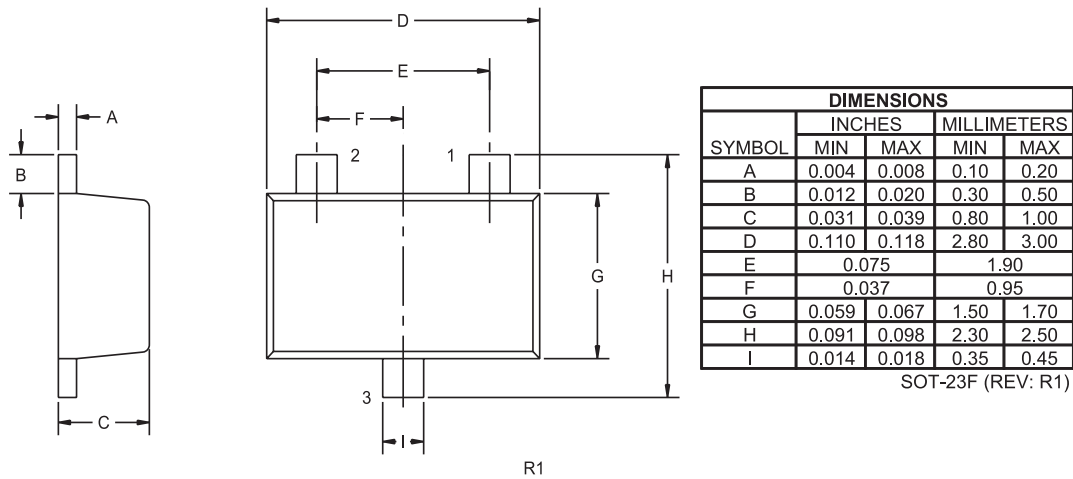
SYMBOL		UNITS
V_R	40	V
I_O	1.0	A
I_{FSM}	20	A
P_D	350	mW
T_J, T_{stg}	-65 to +125	$^{\circ}\text{C}$
Θ_{JA}	286	$^{\circ}\text{C/W}$

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

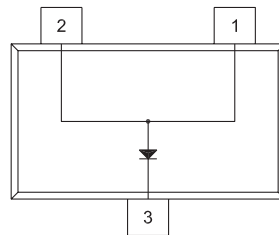
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=20\text{V}$		150	900	μA
I_R	$V_R=30\text{V}$		0.25	1.5	mA
BV_R	$I_R=1.0\text{mA}$	40			V
V_F	$I_F=100\text{mA}$		230	270	mV
V_F	$I_F=500\text{mA}$		300	340	mV
V_F	$I_F=1.0\text{A}$		340	390	mV
V_F	$I_F=1.5\text{A}$		390	420	mV
C_T	$V_R=10\text{V}, f=1.0\text{MHz}$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

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

SOT-23F CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION

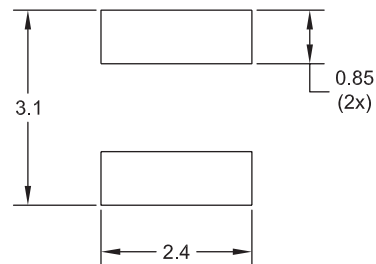


LEAD CODE:

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

MARKING CODE: CSL

OPTIONAL MOUNTING PADS



R0

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

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