



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

UNITS

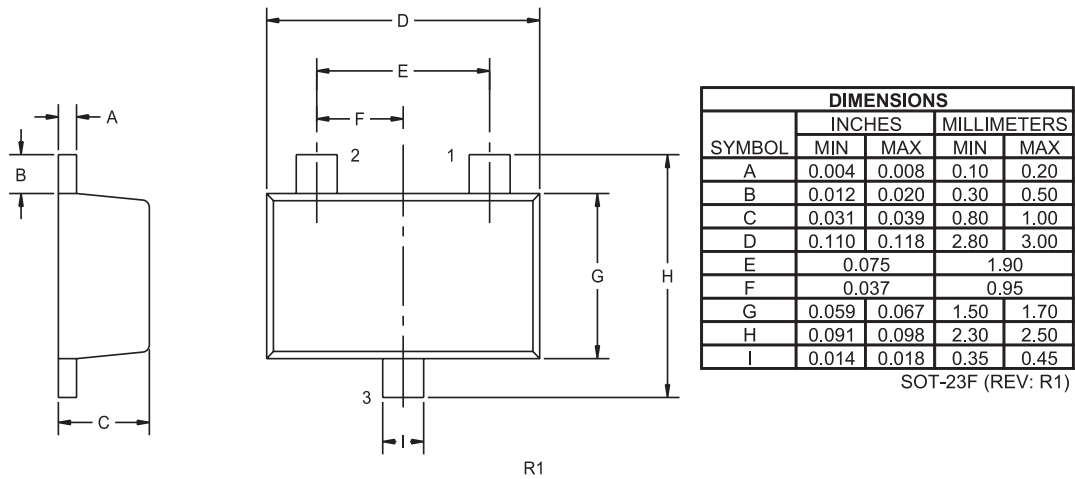
V_R	40	V
I_O	1.0	A
I_{FSM}	20	A
P_D	350	mW
T_J, T_{stg}	-65 to +125	$^\circ\text{C}$
Θ_{JA}	286	$^\circ\text{C/W}$

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

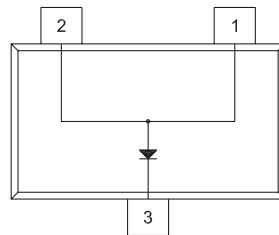
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=20\text{V}$		150	900	μA
I_R	$V_R=30\text{V}$		0.25	1.5	mA
BV_R	$I_R=1.0\text{mA}$	40			V
V_F	$I_F=100\text{mA}$		230	270	mV
V_F	$I_F=500\text{mA}$		300	340	mV
V_F	$I_F=1.0\text{A}$		340	390	mV
V_F	$I_F=1.5\text{A}$		390	420	mV
C_T	$V_R=10\text{V}, f=1.0\text{MHz}$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

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

SOT-23F CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATION

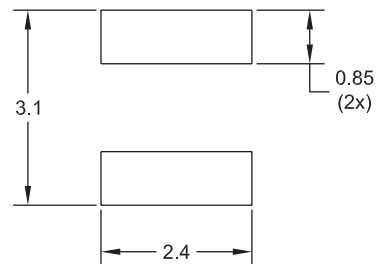


LEAD CODE:

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

MARKING CODE: CSL

OPTIONAL MOUNTING PADS



R0

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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331