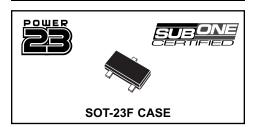


CMPSH1-4LE

SURFACE MOUNT SILICON HIGH CURRENT LOW V_F, LOW LEAKAGE SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER



APPLICATIONS:

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

Central[™] Semiconductor Corp.

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPSH1-4LE is an Enhanced high current, low leakage, low V_{F} , Schottky Barrier Rectifier in a surface mount SOT-23F package. It is suitable for all applications requiring premium performance in a small sized, high current Schottky rectifier that offers both very low V_{F} and leakage current specifications.

MARKING CODE: CSE

FEATURES:

- Current (I_F=1.0A)
- Low Forward Voltage Drop (V_F =0.39V MAX @ 1.0A)
- Low Reverse Current (150µA TYP @ V_R=20V)
- Small, surface mount, power SOT-23F package

MAXIMUM RATINGS: (T _A =25°C)	SYMBOL		UNITS
Continuous Reverse Voltage	V_{R}	40	V
Average Peak Forward Current	IO	1.0	Α
Non Repetitive Forward Current (tp=8.3ms)	^I FSM	20	Α
Power Dissipation	P_D	350	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}	-65 to +125	°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}	286	°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

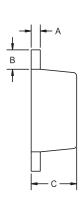
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_{R}	V _R =5.0V		60	200	μΑ
I_{R}	V _R =10V		85	300	μΑ
I_{R}	V _R =20V		150	500	μΑ
I_{R}	V _R =30V		250	800	μΑ
I_{R}	V _R =40V		350	900	μΑ
BV_R	I _R =1.0mA	40			V
V_{F}	I _F =100mA			300	mV
V_{F}	I _F =500mA			350	mV
V_{F}	I _F =1.0A			400	mV
V_{F}	I _F =1.5A			450	mV
C _T	V _R =10V, f=1.0MHz		50		pF

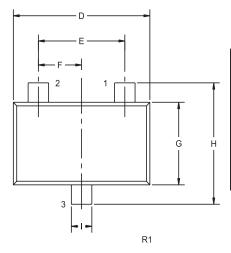


CMPSH1-4LE

SURFACE MOUNT SILICON HIGH CURRENT LOW V_F, LOW LEAKAGE SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER

SOT-23F CASE - MECHANICAL OUTLINE

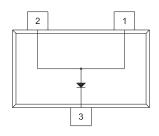




DIMENSIONS							
DIMENSIONS							
	INCHES		MILLIMETERS				
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX			
Α	0.004	0.008	0.10	0.20			
В	0.012	0.020	0.30	0.50			
U	0.031	0.039	0.80	1.00			
D	0.110	0.118	2.80	3.00			
E	0.075		1.90				
F	0.037		0.95				
G	0.059	0.067	1.50	1.70			
Н	0.091	0.098	2.30	2.50			
	0.014	0.018	0.35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

SOT-23F (REV: R1)

PIN CONFIGURATION

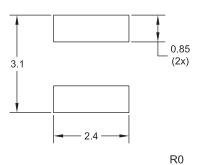


LEAD CODE:

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

MARKING CODE: CSE

OPTIONAL MOUNTING PADS



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

R2 (30-September 2008)

ПОСТАВКА ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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_6 moschip.ru_4 moschip.ru_9