CMMR1S-02

SURFACE MOUNT SUPER FAST RECOVERY SILICON RECTIFIER 1 AMP, 200 VOLTS



Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMMR1S-02 is a 1.0 Amp Silicon Super Fast Recovery Rectifier in the SOD-123F surface mount package. This high quality, well constructed, highly reliable device is designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer and automotive applications.

MARKING CODE: CSF02F

FEATURES:

• Small size (58% smaller than the SMA package)

SOD-123F CASE

- 67% lower profile than SMA
- Greatly improved power dissipation per board area compared to the SMA
- · Low Forward Voltage
- High Current
- Thermally efficient Flat Lead package design

MAXIMUM RATINGS: (T _A =25°C unless otherwise noted)	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	200	V
DC Blocking Voltage	V_{R}	200	V
RMS Reverse Voltage	V _{R(RMS)}	140	V
Average Forward Current (T _L =110°C)	ì _o ′	1.0	Α
Peak Forward Surge Current (8.3ms)	I _{FSM}	30	Α
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	$\Theta_{J\Delta}$	180	°C/W

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I_{R}	V _R =200V		10	μΑ
I_{R}	V _R =200V, T _A =100°C		50	μΑ
V_{F}	I _F =1.0A		0.95	V
t _{rr}	I _F =0.5A, I _R =1.0A, Rec. to 0.25A		35	ns
CJ	V_R =4.0V, f=1.0MHz	4.0		pF

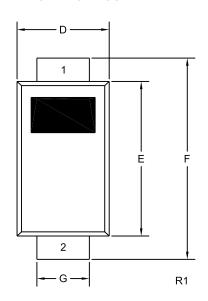
CMMR1S-02

SURFACE MOUNT SUPER FAST RECOVERY SILICON RECTIFIER 1 AMP, 200 VOLTS



SOD-123F CASE - MECHANICAL OUTLINE





LEAD CODE:

- 1) Cathode 2) Anode

MARKING CODE: CSF02F

DIMENSIONS						
	INCHES		MILLIMETERS			
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX		
Α	0.035	0.043	0.88	1.08		
В	0.020	0.031	0.50	0.80		
С	0.004	0.008	0.10	0.20		
D	0.065	0.077	1.65	1.95		
Е	0.104	0.116	2.65	2.95		
F	0.140	0.156	3.55	3.95		
G	0.030	0.041	0.75	1.05		

SOD-123F (REV:R1)

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