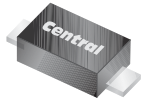


CMMR1F-02 CMMR1F-06
CMMR1F-04 CMMR1F-08

**SURFACE MOUNT
FAST RECOVERY SILICON RECTIFIER
1 AMP, 200 THRU 800 VOLTS**



SOD-123F CASE

• Device is **Halogen Free** by design



www.centralemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMMR1F series are high quality 1.0 amp surface mount silicon rectifiers, well constructed, highly reliable components designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer, and automotive applications.

MARKING CODE: SEE MARKING CODE TABLE ON FOLLOWING PAGE

FEATURES:

- High reverse voltage capability
- Low leakage current
- Low reverse recovery times
- Low package profile (1.08mm MAX)

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

	SYMBOL	CMMR1F				UNITS
		-02	-04	-06	-08	
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	200	400	600	800	V
DC Blocking Voltage	V_R	200	400	600	800	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	140	280	420	560	V
Average Forward Current ($T_L=110^\circ\text{C}$)	I_O		1.0			A
Peak Forward Surge Current (8.3ms)	I_{FSM}		30			A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}		-65 to +150			$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JL}		30			$^\circ\text{C/W}$

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

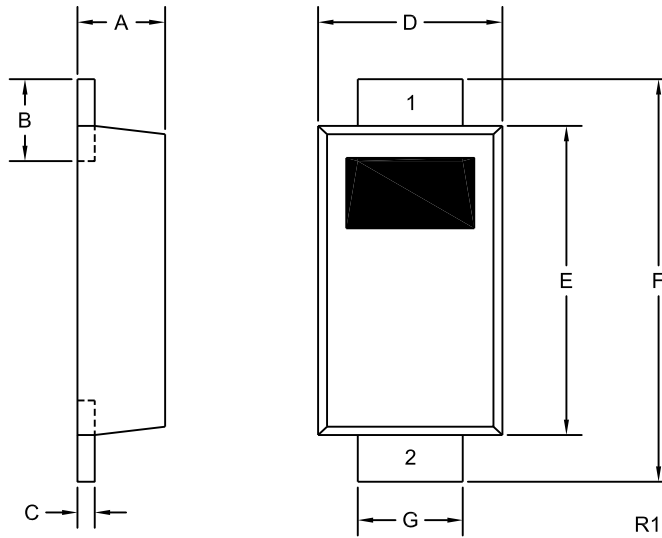
SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$		1.0	μA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=125^\circ\text{C}$		50	μA
V_F	$I_F=1.0\text{A}$		1.3	V
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$	9.0		pF
t_{rr}	$I_F=0.5\text{A}, I_R=1.0\text{A}, I_{rr}=0.25\text{A}$ (CMMR1F-02, 04)		150	ns
t_{rr}	$I_F=0.5\text{A}, I_R=1.0\text{A}, I_{rr}=0.25\text{A}$ (CMMR1F-06)		250	ns
t_{rr}	$I_F=0.5\text{A}, I_R=1.0\text{A}, I_{rr}=0.25\text{A}$ (CMMR1F-08)		500	ns

CMMR1F-02 CMMR1F-06
 CMMR1F-04 CMMR1F-08



**SURFACE MOUNT
 FAST RECOVERY SILICON RECTIFIER
 1 AMP, 200 THRU 800 VOLTS**

SOD-123F CASE - MECHANICAL OUTLINE



DEVICE	MARKING CODE
CMMR1F-02	CF02F
CMMR1F-04	CF04F
CMMR1F-06	CF06F
CMMR1F-08	CF08F

SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.035	0.043	0.88	1.08
B	0.020	0.031	0.50	0.80
C	0.004	0.008	0.10	0.20
D	0.065	0.077	1.65	1.95
E	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)

LEAD CODE:
 1) Cathode
 2) Anode

R3 (19-March 2012)



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.