

CMMR1U SERIES
SURFACE MOUNT
ULTRA FAST RECOVERY
SILICON RECTIFIER
1 AMP, 200 THRU 800 VOLTS



www.centrasemi.com



SOD-123F CASE

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMMR1U 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. The SOD-123F case occupies 58% less board space than the SMA, with a 67% lower profile.

MARKING CODE: SEE MARKING CODE TABLE ON FOLLOWING PAGE

FEATURES:

- Flat lead design and clip assembly allow for a larger die size and improved thermal efficiency
- Superior lot to lot consistency
- Low cost
- High reliability

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

	SYMBOL	CMMR1U <u>-02</u>	CMMR1U <u>-04</u>	CMMR1U <u>-06</u>	CMMR1U <u>-08</u>	UNITS
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 ($T_L=90^\circ\text{C}$)	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 (Note 1)	θ_{JA}			180		$^\circ\text{C/W}$
Thermal resistance (Note 2)	θ_{JA}			65		$^\circ\text{C/W}$

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

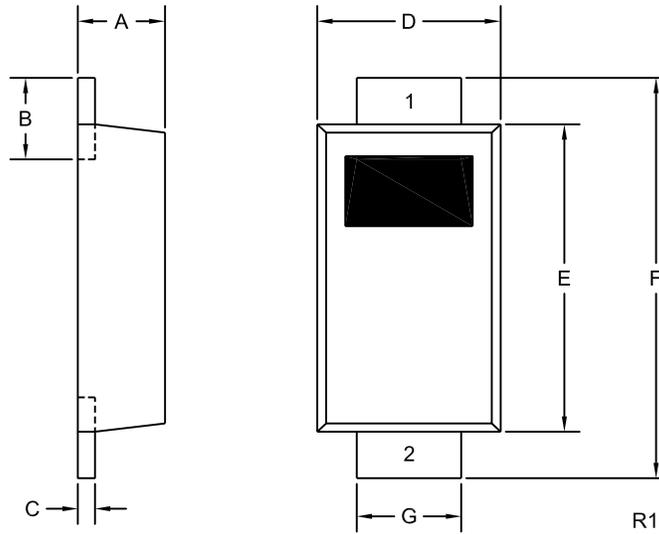
SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$		1.0	μA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=125^\circ\text{C}$		50	μA
V_F	$I_F=1.0\text{A (CMMR1U-02)}$		1.0	V
V_F	$I_F=1.0\text{A (CMMR1U-04)}$		1.4	V
V_F	$I_F=1.0\text{A (CMMR1U-06, -08)}$		1.7	V
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$	9.0		pF
t_{rr}	$I_F=0.5\text{A}, I_R=1.0\text{A}, I_{rr}=0.25\text{A (CMMR1U-02, -04)}$		50	ns
t_{rr}	$I_F=0.5\text{A}, I_R=1.0\text{A}, I_{rr}=0.25\text{A (CMMR1U-06, -08)}$		100	ns

Notes: (1) FR-4 Epoxy PCB with copper mounting pad area of 2.2mm^2
(2) FR-4 Epoxy PCB with copper mounting pad area of 36mm^2

CMMR1U SERIES
SURFACE MOUNT
ULTRA FAST RECOVERY
SILICON RECTIFIER
1 AMP, 200 THRU 800 VOLTS



SOD-123F CASE - MECHANICAL OUTLINE



DEVICE	MARKING CODE
CMMR1U-02	CU02F
CMMR1U-04	CU04F
CMMR1U-06	CU06F
CMMR1U-08	CU08F

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 (20-December 2010)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А