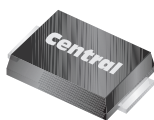


CMR1U-02FL
CMR1U-04FL
CMR1U-06FL

**SURFACE MOUNT ULTRA FAST
RECOVERY SILICON RECTIFIER
1 AMP, 200 THRU 600 VOLTS**



SMBFL CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMR1U-02FL series devices are 1.0 amp, surface mount, ultra fast recovery silicon rectifiers packaged in the low profile SMBFL case. The SMBFL fits on existing industry standard SMB mounting pad layouts.

**MARKING CODE: SEE MARKING CODE TABLE ON
FOLLOWING PAGE**

APPLICATIONS:

- DC-DC converters
- Flyback diode
- Freewheeling diode

FEATURES:

- Ultra fast recovery time
- Low capacitance

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

	SYMBOL	CMR1U -02FL	CMR1U -04FL	CMR1U -06FL	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	200	400	600	V
DC Blocking Voltage	V_R	200	400	600	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	140	280	420	V
Average Forward Current ($T_L=120^\circ\text{C}$)	I_O		1.0		A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	I_{FSM}		30		A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}		-55 to +150		$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JA}		62.5		$^\circ\text{C/W}$
Thermal Resistance	θ_{JL}		20		$^\circ\text{C/W}$

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

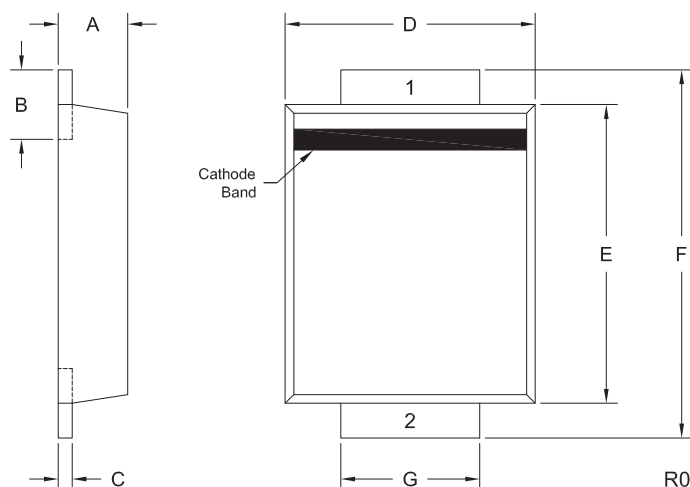
SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$	0.01	1.0	μA
V_F	$I_F=1.0\text{A}$, (CMR1U-02FL)		1.0	V
V_F	$I_F=1.0\text{A}$, (CMR1U-04FL)		1.3	V
V_F	$I_F=1.0\text{A}$, (CMR1U-06FL)		1.7	V
C_J	$V_R=4.0\text{V}$, $f=1.0\text{MHz}$ (CMR1U-02FL)	18		pF
C_J	$V_R=4.0\text{V}$, $f=1.0\text{MHz}$ (CMR1U-04FL)	10		pF
C_J	$V_R=4.0\text{V}$, $f=1.0\text{MHz}$ (CMR1U-06FL)	8.0		pF
t_{rr}	$I_F=0.5\text{A}$, $I_R=1.0\text{A}$, $I_{rr}=0.25\text{A}$ (CMR1U-02FL, 04FL)		50	ns
t_{rr}	$I_F=0.5\text{A}$, $I_R=1.0\text{A}$, $I_{rr}=0.25\text{A}$ (CMR1U-06FL)		100	ns

CMR1U-02FL
CMR1U-04FL
CMR1U-06FL

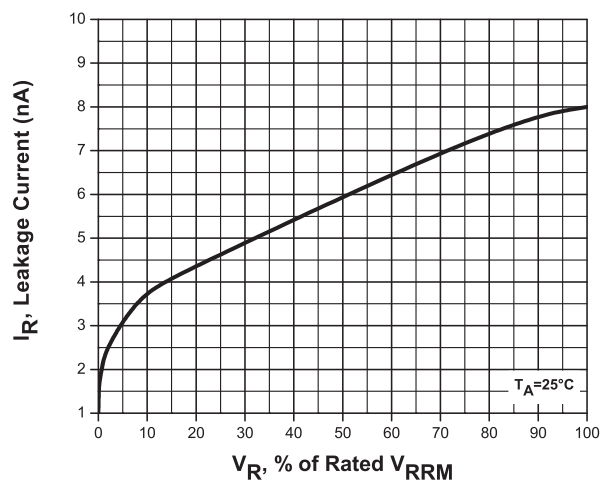
SURFACE MOUNT ULTRA FAST
RECOVERY SILICON RECTIFIER
1 AMP, 200 THRU 600 VOLTS



SMBFL CASE - MECHANICAL OUTLINE



Typical Reverse Leakage Characteristics



SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.035	0.044	0.90	1.10
B	0.031	0.048	0.80	1.20
C	0.006	0.010	0.15	0.25
D	0.137	0.146	3.50	3.70
E	0.161	0.178	4.10	4.50
F	0.200	0.217	5.10	5.50
G	0.074	0.083	1.90	2.10

SMBFL (REV: R0)

LEAD CODE:

- 1) Cathode
- 2) Anode

DEVICE	MARKING CODE
CMR1U-02FL	CU02FL
CMR1U-04FL	CU04FL
CMR1U-06FL	CU06FL

R2 (2-November 2012)

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