

CMR3U-01M CMR3U-06M
CMR3U-02M CMR3U-10M
CMR3U-04M

**SURFACE MOUNT ULTRA FAST
RECOVERY SILICON RECTIFIER
3 AMP, 100 THRU 1000 VOLTS**



SMB CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMR3U-01M Series 3.0 Amp Surface Mount Silicon Ultra Fast Recovery Rectifier is a high quality, well constructed, highly reliable component designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer, and automotive applications. To order devices on 12mm Tape and Reel (3000/13" Reel), add TR13 suffix to part number.

MARKING CODE: SEE MARKING CODE TABLE ON FOLLOWING PAGE

FEATURES:

- Low cost
- High reliability
- Glass passivated chip
- Special selections available
- Superior lot to lot consistency
- "C" bend construction provides strain relief when mounted on PC board

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

	SYMBOL	CMR3U -01M	CMR3U -02M	CMR3U -04M	CMR3U -06M	CMR3U -10M	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	100	200	400	600	1000	V
DC Blocking Voltage	V_R	100	200	400	600	1000	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	70	140	280	420	700	V
Average Forward Current ($T_A=75^\circ\text{C}$)	I_O			3.0			A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	I_{FSM}			100			A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}			-65 to +175			$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	Θ_{JL}			30			$^\circ\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$	5.0	μA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^\circ\text{C}$	500	μA
V_F	$I_F=3.0\text{A}$ (CMR3U-01M, -02M)	1.00	V
V_F	$I_F=3.0\text{A}$ (CMR3U-04M)	1.25	V
V_F	$I_F=3.0\text{A}$ (CMR3U-06M)	1.40	V
V_F	$I_F=3.0\text{A}$ (CMR3U-10M)	2.00	V
t_{rr}	$I_F=0.5\text{A}, I_R=1.0\text{A}, I_{rr}=0.25\text{A}$ (CMR3U-01M, -02M, -04M)	50	ns
t_{rr}	$I_F=0.5\text{A}, I_R=1.0\text{A}, I_{rr}=0.25\text{A}$ (CMR3U-06M, -10M)	100	ns

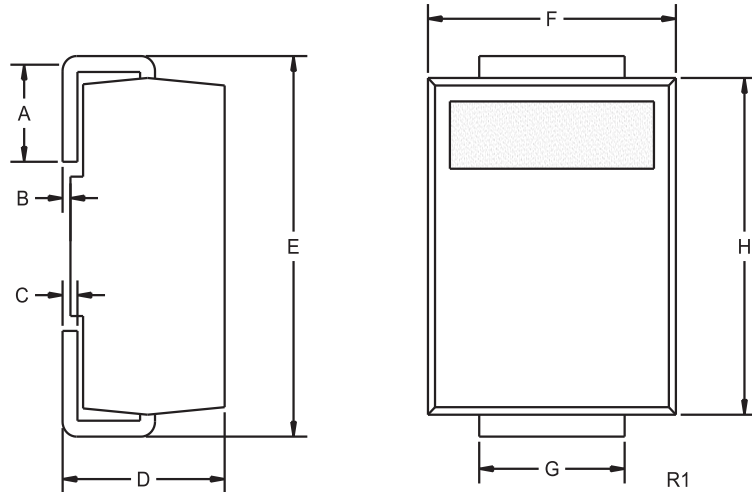
R3 (8-February 2010)

CMR3U-01M CMR3U-06M
 CMR3U-02M CMR3U-10M
 CMR3U-04M



**SURFACE MOUNT ULTRA FAST
 RECOVERY SILICON RECTIFIER
 3 AMP, 100 THRU 1000 VOLTS**

SMB CASE - MECHANICAL OUTLINE



DEVICE	MARKING CODE
CMR3U-01M	CU301M
CMR3U-02M	CU302M
CMR3U-04M	CU304M
CMR3U-06M	CU306M
CMR3U-10M	CU310M

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.030	0.060	0.76	1.52
B	0.004	0.008	0.10	0.20
C	0.006	0.012	0.15	0.30
D	0.086	0.096	2.18	2.44
E	0.200	0.220	5.08	5.59
F	0.130	0.150	3.30	3.81
G	0.077	0.083	1.96	2.11
H	0.160	0.180	4.06	4.57

SMB (REV: R1)

R3 (8-February 2010)

PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2nd day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

CONTACT US

Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue
Hauppauge, NY 11788 USA
Main Tel: (631) 435-1110
Main Fax: (631) 435-1824
Support Team Fax: (631) 435-3388
www.centrasemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centrasemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centrasemi.com/wwdistributors

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: www.centrasemi.com/terms

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