

CMR5U-02 CMR5U-06
CMR5U-04 CMR5U-08

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



SMC CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMR5U-02 Series 5.0 Amp Surface Mount Silicon 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 16mm 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 current density: 65% Increase compared to CMR3U Series
- High peak forward surge current (I_{FSM})
- Low forward voltage drop (V_F)
- Glass passivated chip
- "C" bend construction provides strain relief when mounted on pc board

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

	SYMBOL	CMR5U -02	CMR5U -04	CMR5U -06	CMR5U -08	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 ($T_A=55^\circ\text{C}$)	I_O			5.0		A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	I_{FSM}			175		A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}		-65 to +150			$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	Θ_{JL}		10			$^\circ\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MAX	UNITS
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}$	10	μA
I_R	$V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_A=100^\circ\text{C}$	100	μA
V_F	$I_F=5.0\text{A}, (\text{CMR5U-02})$	1.0	V
V_F	$I_F=5.0\text{A}, (\text{CMR5U-04})$	1.3	V
V_F	$I_F=5.0\text{A}, (\text{CMR5U-06, -08})$	1.7	V
t_{rr}	$I_F=0.5\text{A}, I_R=1.0\text{A}, I_{rr}=0.25\text{A} (\text{CMR5U-02, -04})$	50	ns
t_{rr}	$I_F=0.5\text{A}, I_R=1.0\text{A}, I_{rr}=0.25\text{A} (\text{CMR5U-06, -08})$	100	ns

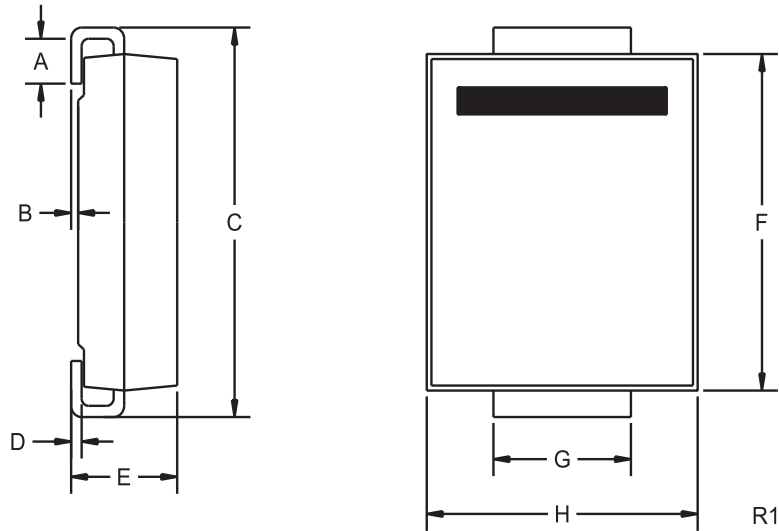
R2 (8-February 2010)

CMR5U-02 CMR5U-06
CMR5U-04 CMR5U-08

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



SMC CASE - MECHANICAL OUTLINE



DEVICE	MARKING CODE
CMR5U-02	CU502
CMR5U-04	CU504
CMR5U-06	CU506
CMR5U-08	CU508

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	0.305	0.320	7.75	8.13
D	0.006	0.012	0.15	0.31
E	0.079	0.103	2.00	2.62
F	0.260	0.280	6.60	7.11
G	0.108	0.124	2.75	3.15
H	0.220	0.245	5.59	6.22

SMC (REV: R1)

R2 (8-February 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