CMR1U-01 **CMR1U-06** CMR1U-02 CMR1U-08

CMR1U-04 CMR1U-10

SURFACE MOUNT SILICON **ULTRA FAST RECOVERY RECTIFIERS** 1 AMP, 100 THRU 1000 VOLTS





www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMR1U-01 series 1 Amp 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:

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

$\textbf{MAXIMUM RATINGS:} \ (T_{\mbox{\scriptsize A}} = 25 \mbox{°C unless otherwise noted})$

		CMR1U						
	SYMBOL	<u>-01</u>	-02	<u>-04</u>	<u>-06</u>	-08	<u>-10</u>	UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	100	200	400	600	800	1000	V
DC Blocking Voltage	v_R	100	200	400	600	800	1000	V
RMS Reverse Voltage	V _{R(RMS)}	70	140	280	420	560	700	V
Average Forward Current (T _A =75°C)	lo			1	.0			Α
Peak Forward Surge Current, tp=8.3ms	IFSM			3	0			Α
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}			-65 to	+175			°C
Thermal Resistance	$\Theta_{. II}$			2	0			°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C) unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MAX	UNITS
I_R	V _R =Rated V _{RRM}	5.0	μΑ
I_{R}	V _R =Rated V _{RRM} , T _A =125°C	100	μΑ
V_{F}	I _F =1.0A, (CMR1U-01, CMR1U-02)	1.0	V
VF	I _F =1.0A, (CMR1U-04)	1.25	V
VF	I _F =1.0A, (CMR1U-06)	1.40	V
V_{F}	I _F =1.0A, (CMR1U-08, CMR1U-10)	1.70	V
t _{rr}	I _F =0.5A, I _R =1.0A, I _{rr} =0.25A (CMR1U-01, -02, -04)	50	ns
t _{rr}	I _F =0.5A, I _R =1.0A, I _{rr} =0.25A (CMR1U-06, -08, -10)	100	ns

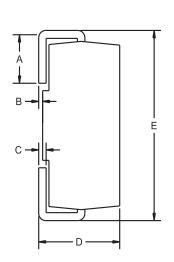
CMR1U-01 CMR1U-06 CMR1U-02 CMR1U-08 CMR1U-04 CMR1U-10

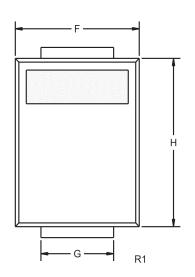
ULTRA FAST RECOVERY RECTIFIERS 1 AMP, 100 THRU 1000 VOLTS

SURFACE MOUNT SILICON



SMB CASE - MECHANICAL OUTLINE





DEVICE	MARKING CODE
CMR1U-01	CU01
CMR1U-02	CU02
CMR1U-04	CU04
CMR1U-06	CU06
CMR1U-08	CU08
CMR1U-10	CU10

DIMENSIONS						
	INC	HES	MILLIMETERS			
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX		
Α	0.030	0.060	0.76	1.52		
В	0.004	0.008	0.10	0.20		
С	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		
Н	0.160	0.180	4.06	4.57		
OMD (DEV) DAY						

SMB (REV: R1)

ПОСТАВКА ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г. Москва, ул. Щербаковская д. 3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru moschip.ru_6 moschip.ru_4 moschip.ru_9