

CMR5H-06

**SURFACE MOUNT SILICON
HYPERFAST
RECOVERY RECTIFIER
5.0 AMP, 600 VOLT**

**HYPER
FAST**



SMC CASE



www.centralemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMR5H-06 is a HyperFast power rectifier manufactured in the epoxy molded SMC case. The extremely fast reverse recovery characteristics make this device an ideal choice for PFC and other fast switching applications.

MARKING CODE: C5H06

APPLICATIONS:

- Power factor correction
- Motor control
- DC-DC output rectification
- Freewheeling diode

FEATURES:

- HyperFast recovery time (20ns TYP)
- High surge capability
- Low leakage current

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

	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	600	V
DC Blocking Voltage	V_R	600	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	420	V
Average Forward Current ($T_L=75^{\circ}\text{C}$)	I_O	5.0	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}	10	$^{\circ}\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=600\text{V}$		0.2	1.0	μA
I_R	$V_R=600\text{V}, T_A=150^{\circ}\text{C}$			500	μA
BV_R	$I_R=100\mu\text{A}$	600			V
V_F	$I_F=5.0\text{A}$		1.55	1.70	V
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$		17		pF
t_{rr}	$I_F=5.0\text{A}, V_R=400\text{V}, di/dt=200\text{A}/\mu\text{s}$		20	22	ns

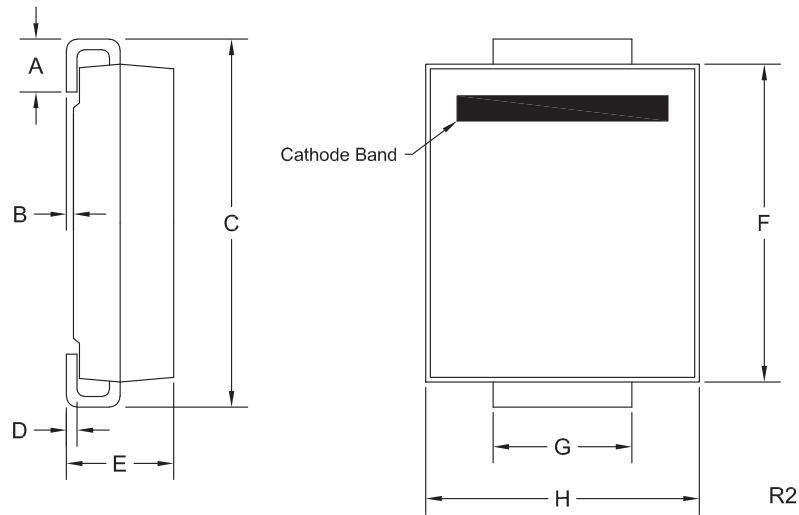
R0 (12-February 2014)

CMR5H-06

**SURFACE MOUNT SILICON
HYPERFAST
RECOVERY RECTIFIER
5.0 AMP, 600 VOLT**



SMC CASE - MECHANICAL OUTLINE



MARKING CODE: C5H06

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.030	0.060	0.76	1.52
B	0.002	0.008	0.05	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	0.128	2.75	3.25
H	0.220	0.245	5.59	6.22

SMC (REV: R2)

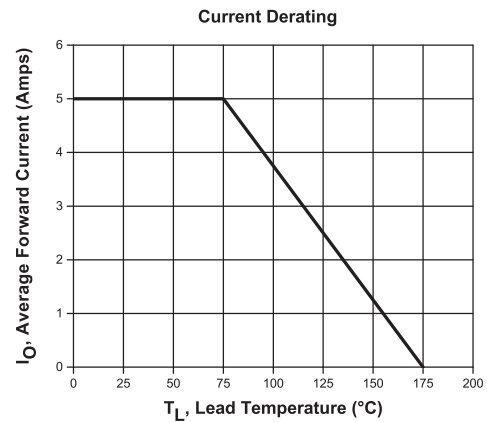
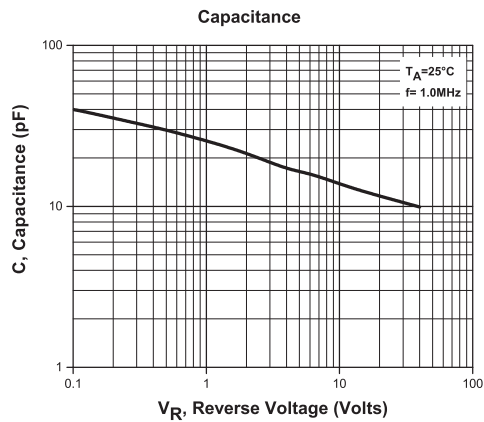
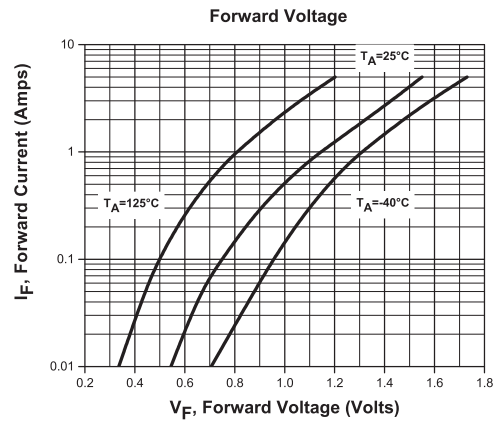
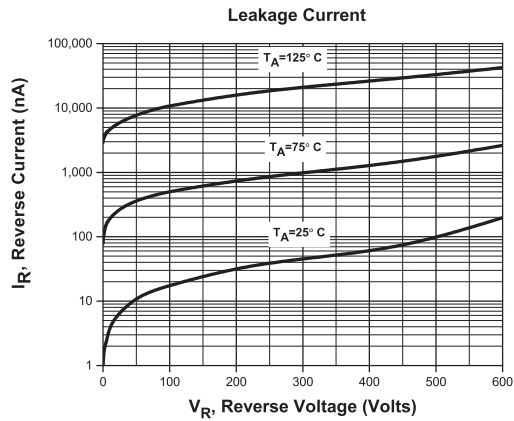
R0 (12-February 2014)

CMR5H-06

**SURFACE MOUNT SILICON
HYPERFAST
RECOVERY RECTIFIER
5.0 AMP, 600 VOLT**



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R0 (12-February 2014)

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_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9