

CMR5H-06

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

**HYPER  
FAST**



**SMC CASE**

**Central**  
Semiconductor Corp.

[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.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)

	<b>SYMBOL</b>		<b>UNITS</b>
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	$\theta_{JL}$	10	$^\circ\text{C/W}$

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

<b>SYMBOL</b>	<b>TEST CONDITIONS</b>	<b>MIN</b>	<b>TYP</b>	<b>MAX</b>	<b>UNITS</b>
$I_R$	$V_R=600\text{V}$		0.2	1.0	$\mu\text{A}$
$I_R$	$V_R=600\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$			500	$\mu\text{A}$
$BV_R$	$I_R=100\mu\text{A}$	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

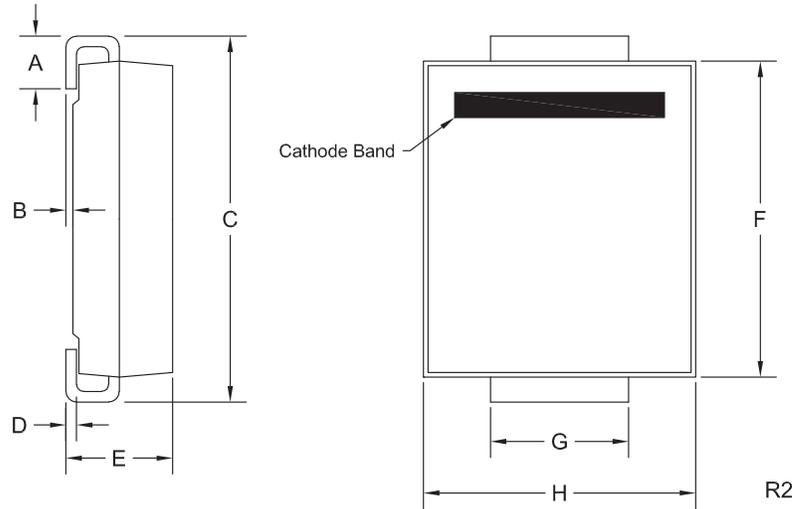
R0 (12-February 2014)

CMR5H-06

SURFACE MOUNT SILICON  
HYPERFAST  
RECOVERY RECTIFIER  
5.0 AMP, 600 VOLT



SMC CASE - MECHANICAL OUTLINE



MARKING CODE: C5H06

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)

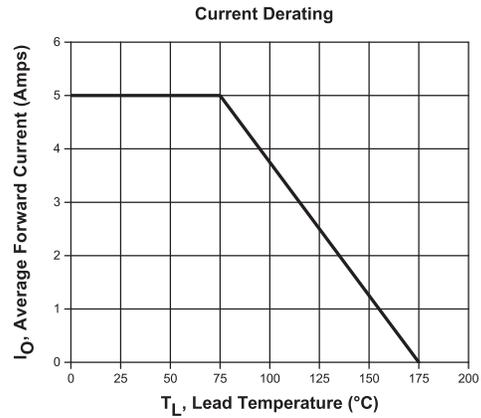
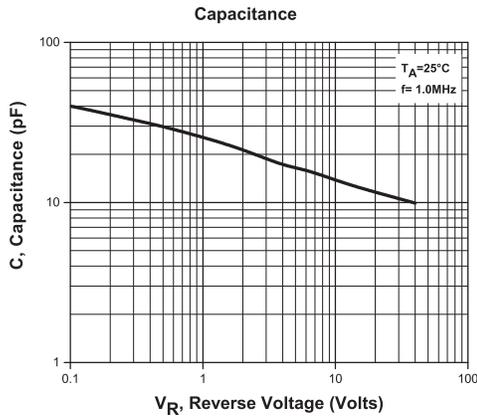
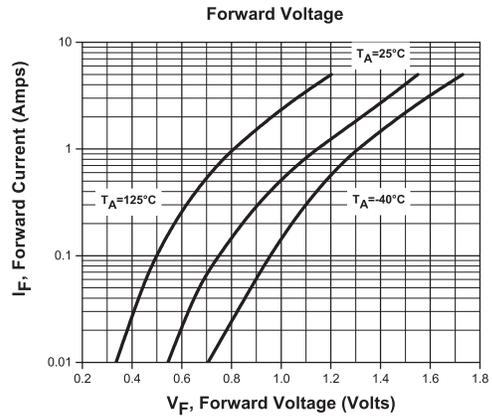
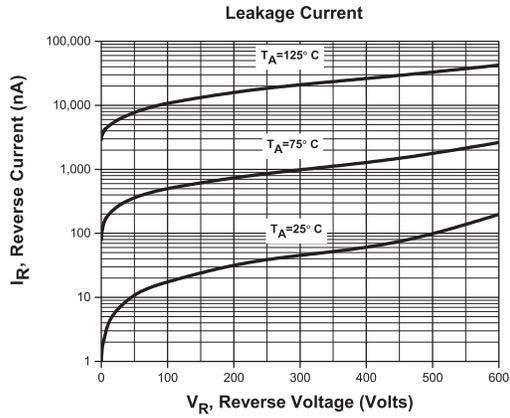
R0 (12-February 2014)

CMR5H-06

SURFACE MOUNT SILICON  
HYPERFAST  
RECOVERY RECTIFIER  
5.0 AMP, 600 VOLT



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R0 (12-February 2014)



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331