

CMR5H-06

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

**HYPER
FAST**



SMC CASE



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)

	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

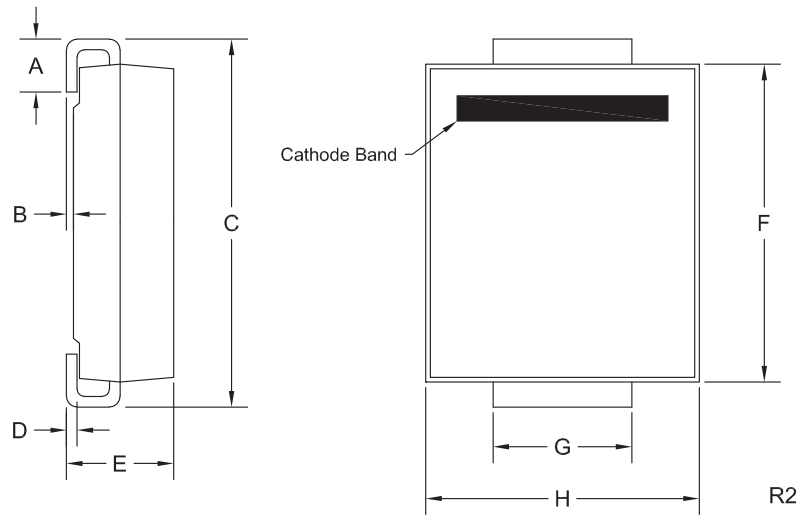
R0 (12-February 2014)

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)

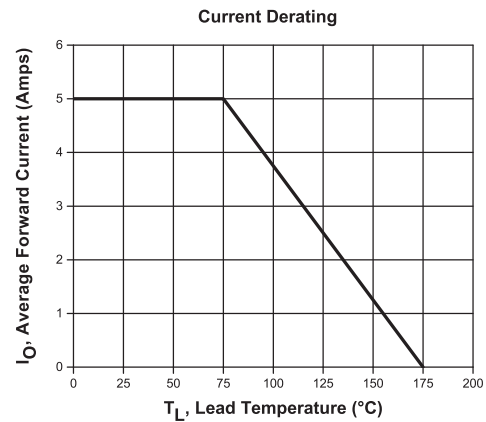
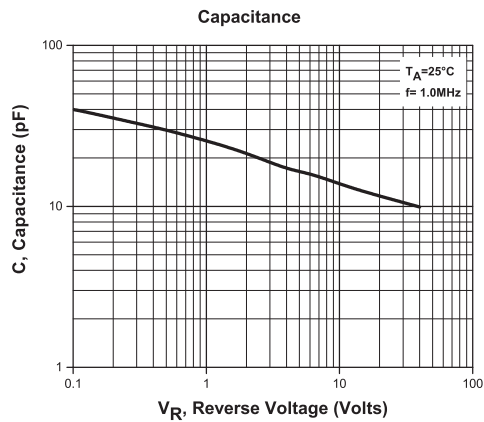
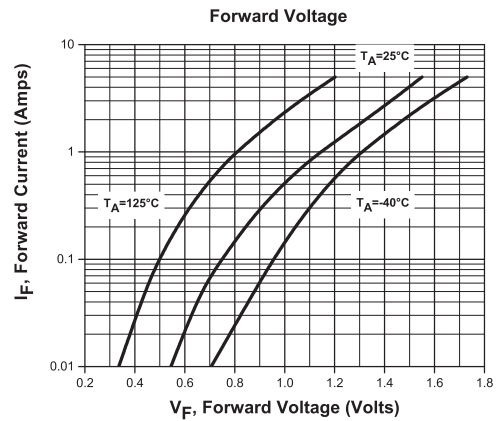
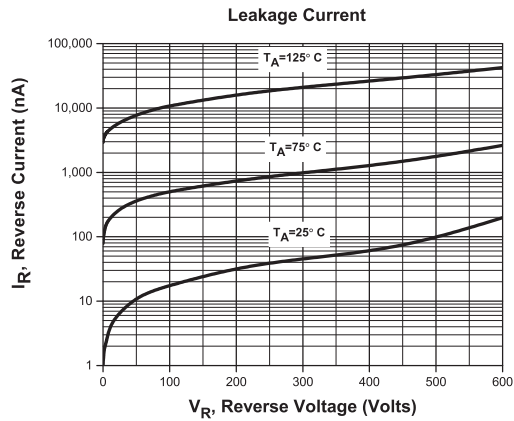
R0 (12-February 2014)

CMR5H-06

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



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R0 (12-February 2014)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.