

CHD8-06

**SURFACE MOUNT SILICON
HYPERFAST
POWER RECTIFIER
8.0 AMP, 600 VOLT**

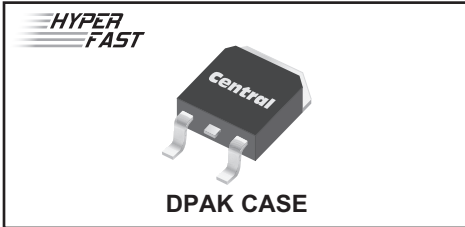


www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CHD8-06 is a high voltage silicon HyperFast power rectifier designed for extremely fast switching applications.

MARKING: FULL PART NUMBER



DPAK CASE

FEATURES:

- High current capability
- High surge capacity
- HyperFast recovery time (22ns TYP)
- High voltage

APPLICATIONS:

- Power factor correction
- Motor control

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 ($T_L=100^\circ\text{C}$)	I_O	8.0	A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	I_{FSM}	70	A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +175	$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	θ_{JL}	5.0	$^\circ\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=600\text{V}$		10	μA
I_R	$V_R=600\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$		500	μA
V_F	$I_F=8.0\text{A}$	1.9	2.2	V
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$	26		pF
t_{rr}	$I_F=8.0\text{A}, V_R=400\text{V}, di/dt=200\text{A}/\mu\text{s}$	22	25	ns

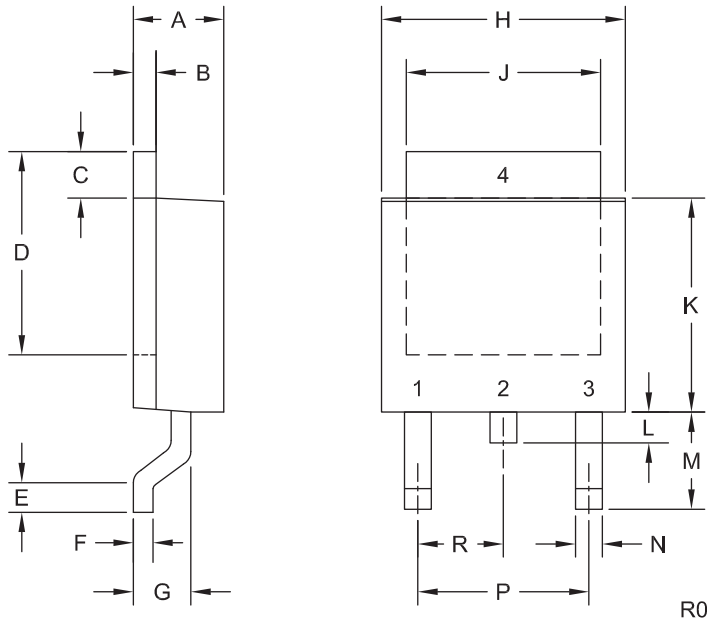
R2 (6-March 2014)

CHD8-06

**SURFACE MOUNT SILICON
HYPERFAST
POWER RECTIFIER
8.0 AMP, 600 VOLT**



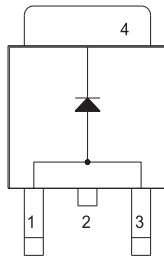
DPAK CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) Anode
 - 2) Cathode
 - 3) Anode
 - 4) Cathode
- Pin 2 is common to the tab (4)

MARKING: FULL PART NUMBER



SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.083	0.108	2.10	2.75
B	0.016	0.032	0.40	0.81
C	0.035	0.063	0.89	1.60
D	0.203	0.228	5.15	5.79
E	0.020	-	0.51	-
F	0.018	0.024	0.45	0.60
G	0.051	0.071	1.30	1.80
H	0.248	0.268	6.30	6.81
J	0.197	0.217	5.00	5.50
K	0.209	0.245	5.30	6.22
L	0.025	0.040	0.64	1.02
M	0.090	0.115	2.30	2.91
N	0.012	0.045	0.30	1.14
P	0.180		4.60	
R	0.090		2.30	

DPAK (REV: R0)

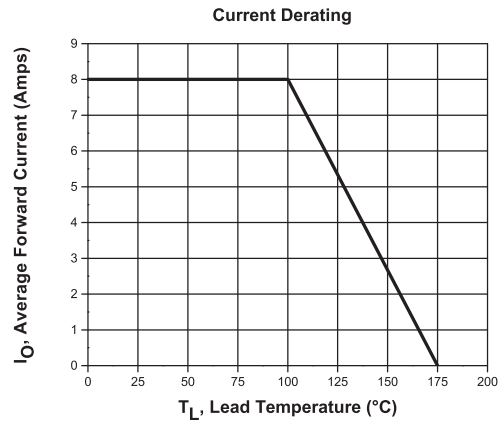
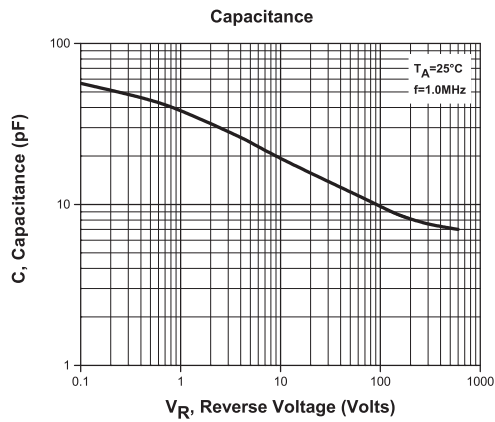
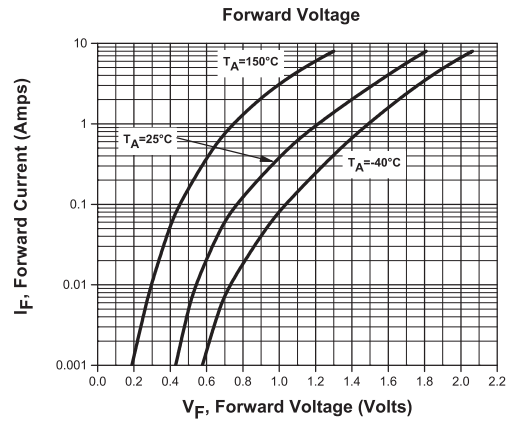
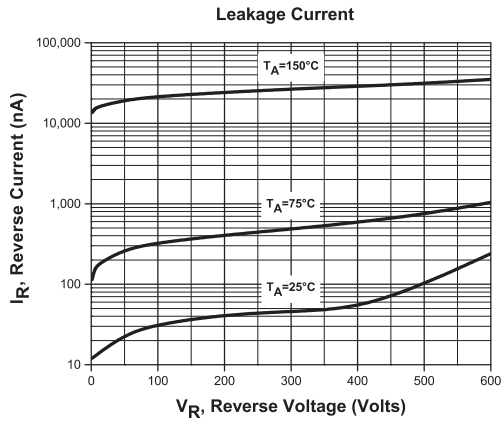
R2 (6-March 2014)

CHD8-06

SURFACE MOUNT SILICON
HYPERFAST
POWER RECTIFIER
8.0 AMP, 600 VOLT



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R2 (6-March 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.