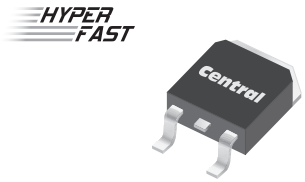
**CHD8-06**

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




**DPAK CASE**

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.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**

**APPLICATIONS:**

- Power factor correction
- Motor control

**FEATURES:**

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

**MAXIMUM RATINGS:** ($T_A$=25°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°C) | $I_O$ | 8.0 | A |
| Peak Forward Surge Current, tp=8.3ms | $I_{FSM}$ | 70 | A |
| Operating and Storage Junction Temperature | $T_J$, $T_{stg}$ | -65 to +175 | °C |
| Thermal Resistance | $\Theta_{JL}$ | 5.0 | °C/W |

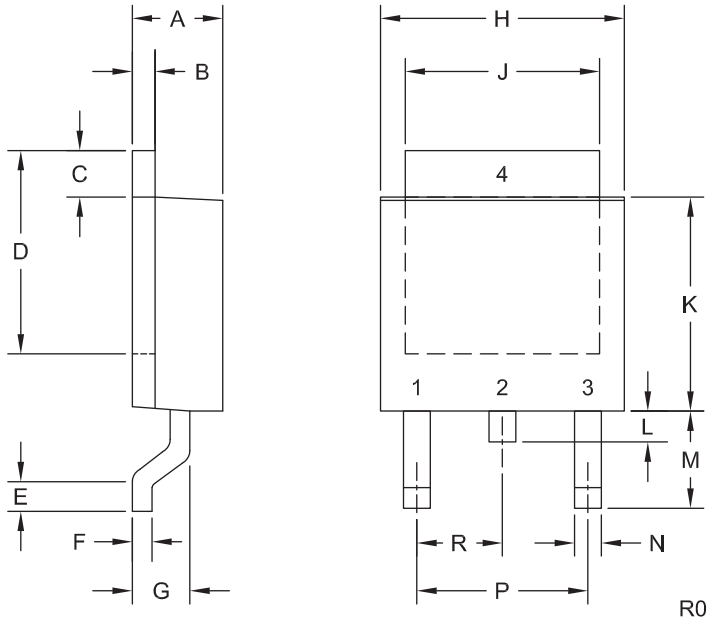
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ($T_A$=25°C unless otherwise noted)

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

**CHD8-06**

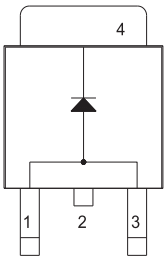
**SURFACE MOUNT SILICON**
**HYPERFAST**
**POWER RECTIFIER**
**8.0 AMP, 600 VOLT**

## 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**




| DIMENSIONS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | INCHES | | MILLIMETERS | |
| SYMBOL | 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)

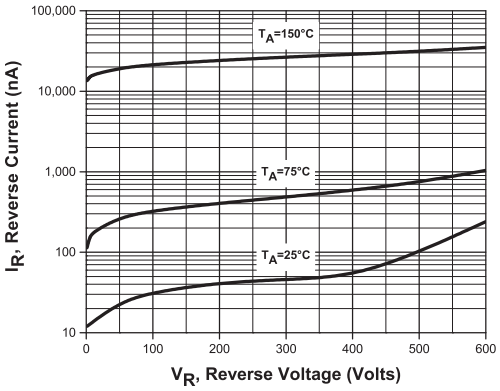
R2 (6-March 2014)

**CHD8-06**

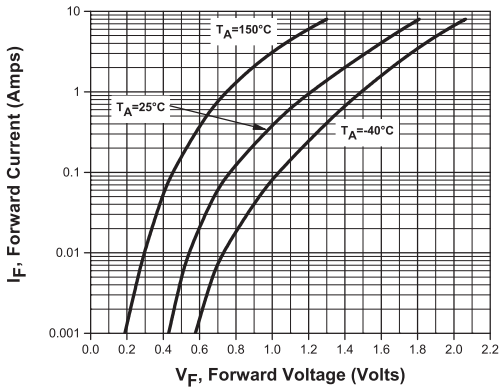
**SURFACE MOUNT SILICON**
**HYPERFAST**
**POWER RECTIFIER**
**8.0 AMP, 600 VOLT**

## TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

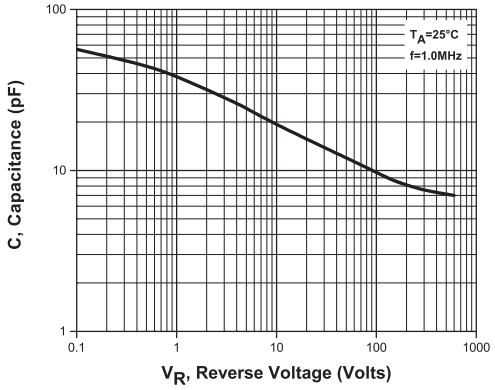
Leakage Current



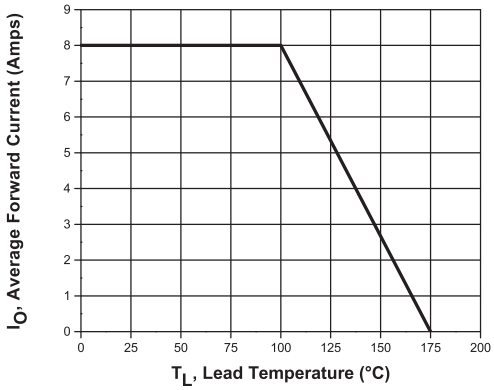

Forward Voltage




Capacitance




Current Derating



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_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9