

CSHD5-40  
CSHD5-60  
CSHD5-100

**SURFACE MOUNT  
SCHOTTKY RECTIFIER  
5 AMP, 40 THRU 100 VOLTS**



**DPAK RECTIFIER CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 5.0 Amp Surface Mount Silicon Schottky Rectifier is a high quality, well constructed, highly reliable component designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer, and automotive applications.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

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

|                                                      | SYMBOL         | CSHD5-40 | CSHD5-60    | CSHD5-100 | UNITS                |
|------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|-----------|----------------------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage                      | $V_{RRM}$      | 40       | 60          | 100       | V                    |
| DC Blocking Voltage                                  | $V_R$          | 40       | 60          | 100       | V                    |
| RMS Reverse Voltage                                  | $V_{R(RMS)}$   | 28       | 42          | 71        | 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 +150 |           | $^{\circ}\text{C}$   |
| Thermal Resistance                                   | $\theta_{JL}$  |          | 5.0         |           | $^{\circ}\text{C/W}$ |

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

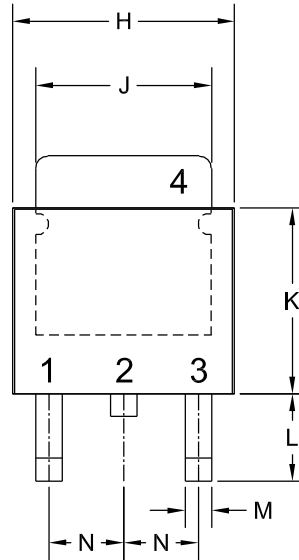
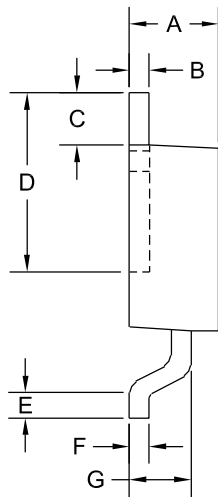
| SYMBOL | TEST CONDITIONS                                      | MAX  | UNITS |
|--------|------------------------------------------------------|------|-------|
| $I_R$  | $V_R=\text{Rated } V_{RRM}$                          | 0.2  | mA    |
| $I_R$  | $V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_L=100^{\circ}\text{C}$ | 20   | mA    |
| $V_F$  | $I_F=5.0\text{A}$ (CSHD5-40)                         | 0.55 | V     |
| $V_F$  | $I_F=5.0\text{A}$ (CSHD5-60)                         | 0.75 | V     |
| $V_F$  | $I_F=5.0\text{A}$ (CSHD5-100)                        | 0.85 | V     |

CSHD5-40  
CSHD5-60  
CSHD5-100



**SURFACE MOUNT  
SCHOTTKY RECTIFIER  
5 AMP, 40 THRU 100 VOLTS**

# **DPAK RECTIFIER CASE - MECHANICAL OUTLINE**

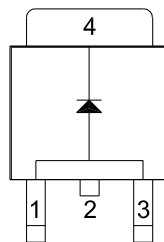


R2

## **LEAD CODE:**

- 1) Anode
  - 2) Cathode
  - 3) Anode
  - 4) Cathode
- Pin 2 is Common to the Tab (4).

## **MARKING: FULL PART NUMBER**



| DIMENSIONS |        |       |             |      |
|------------|--------|-------|-------------|------|
| SYMBOL     | INCHES |       | MILLIMETERS |      |
|            | MIN    | MAX   | MIN         | MAX  |
| A          | 0.083  | 0.108 | 2.10        | 2.75 |
| B          | 0.016  | 0.024 | 0.40        | 0.60 |
| C          | 0.063  |       | 1.60        |      |
| D          | 0.203  | 0.219 | 5.15        | 5.55 |
| E          | 0.039  |       | 1.00        |      |
| F          | 0.020  |       | 0.50        |      |
| G          | 0.051  | 0.071 | 1.30        | 1.80 |
| H          | 0.248  | 0.268 | 6.30        | 6.80 |
| J          | 0.197  | 0.217 | 5.00        | 5.50 |
| K          | 0.209  | 0.224 | 5.30        | 5.70 |
| L          | 0.090  | 0.106 | 2.30        | 2.70 |
| M          | 0.012  | 0.031 | 0.30        | 0.80 |
| N          | 0.091  |       | 2.30        |      |

DPAK RECTIFIER (REV: R2)

R1 (17-February 2010)



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](mailto:org@eplast1.ru)

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