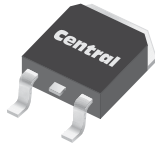


CSHD5-40  
CSHD5-60  
CSHD5-100

**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)

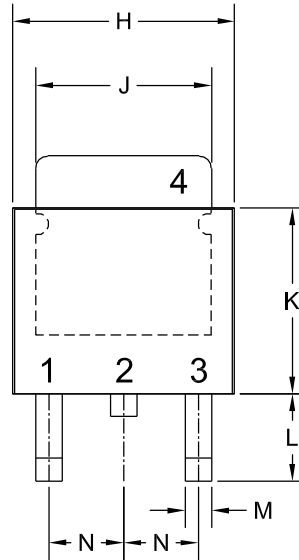
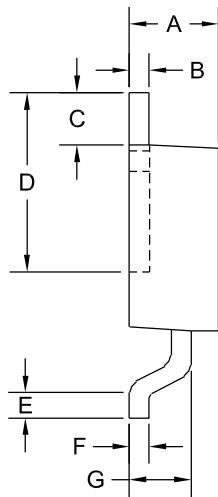
| SYMBOL | TEST CONDITIONS                                      | MAX  | UNITS |
|--------|------------------------------------------------------|------|-------|
| $I_R$  | $V_R=\text{Rated } V_{RRM}$                          | 0.2  | mA    |
| $I_R$  | $V_R=\text{Rated } V_{RRM}, T_L=100^{\circ}\text{C}$ | 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**

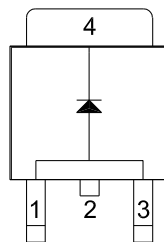


R2

**LEAD CODE:**

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

**MARKING: FULL PART NUMBER**



| SYMBOL | DIMENSIONS |       |             |      |
|--------|------------|-------|-------------|------|
|        | 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)