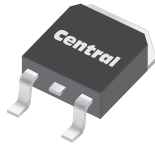


CSHD10-45L

**SURFACE MOUNT SILICON  
POWER SCHOTTKY RECTIFIER  
10 AMP, 45 VOLT**



**DPAK CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CSHD10-45L is a silicon power Schottky rectifier designed for power applications requiring a low forward voltage drop.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

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

|                                                               | SYMBOL         |             | UNITS              |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage                               | $V_{RRM}$      | 45          | V                  |
| Average Rectified Forward Current ( $T_C=120^\circ\text{C}$ ) | $I_O$          | 10          | A                  |
| Peak Forward Surge Current, $t_p=10\text{ms}$                 | $I_{FSM}$      | 200         | A                  |
| Peak Repetitive Reverse Surge Current, $t_p=2.0\mu\text{s}$   | $I_{RRM}$      | 1.0         | A                  |
| Critical Rate of Rise of Reverse Voltage                      | $dv/dt$        | 10,000      | V/ $\mu\text{s}$   |
| Operating and Storage Junction Temperature                    | $T_J, T_{stg}$ | -65 to +150 | $^\circ\text{C}$   |
| Thermal Resistance                                            | $\theta_{JC}$  | 3.5         | $^\circ\text{C/W}$ |

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

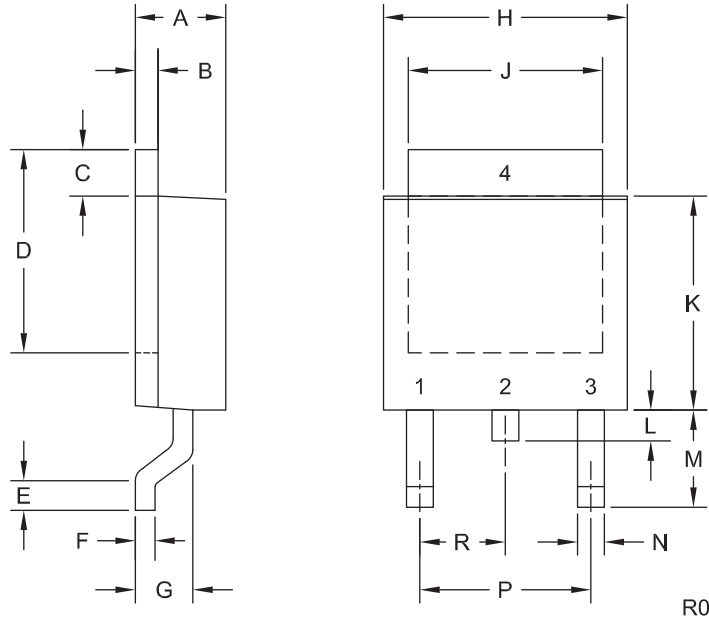
| SYMBOL | TEST CONDITIONS                         | TYP   | MAX  | UNITS         |
|--------|-----------------------------------------|-------|------|---------------|
| $I_R$  | $V_R=45\text{V}$                        | 40    | 100  | $\mu\text{A}$ |
| $I_R$  | $V_R=45\text{V}, T_C=125^\circ\text{C}$ |       | 15   | mA            |
| $V_F$  | $I_F=10\text{A}$                        | 0.575 | 0.75 | V             |
| $V_F$  | $I_F=10\text{A}, T_C=125^\circ\text{C}$ |       | 0.55 | V             |

CSD10-45L

**SURFACE MOUNT SILICON  
POWER SCHOTTKY RECTIFIER  
10 AMP, 45 VOLT**



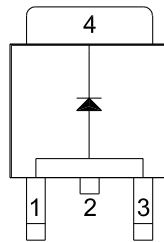
**DPAK CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**LEAD CODE:**

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

**MARKING: FULL PART NUMBER**



| DIMENSIONS |        |       |             |      |
|------------|--------|-------|-------------|------|
| SYMBOL     | 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)

R7 (21-January 2013)

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)