

## Silicon Standard Recovery Diode

$V_{RRM} = 200\text{ V} - 1000\text{ V}$

$I_F = 150\text{ A}$

### Features

- High Surge Capability
- Types from 200 V to 1000 V  $V_{RRM}$
- Not ESD Sensitive

### Note:

1. Standard polarity: Stud is cathode.
2. Reverse polarity (R): Stud is anode.
3. Stud is base.

DO-8 Package



Maximum ratings, at  $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , unless otherwise specified ("R" devices have leads reversed)

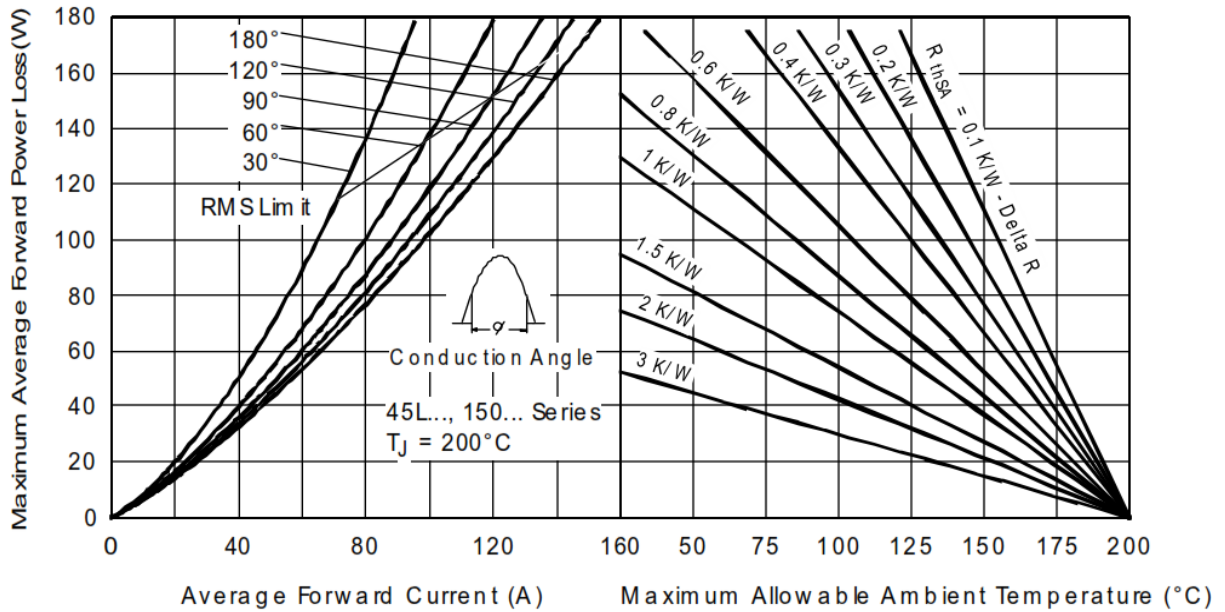
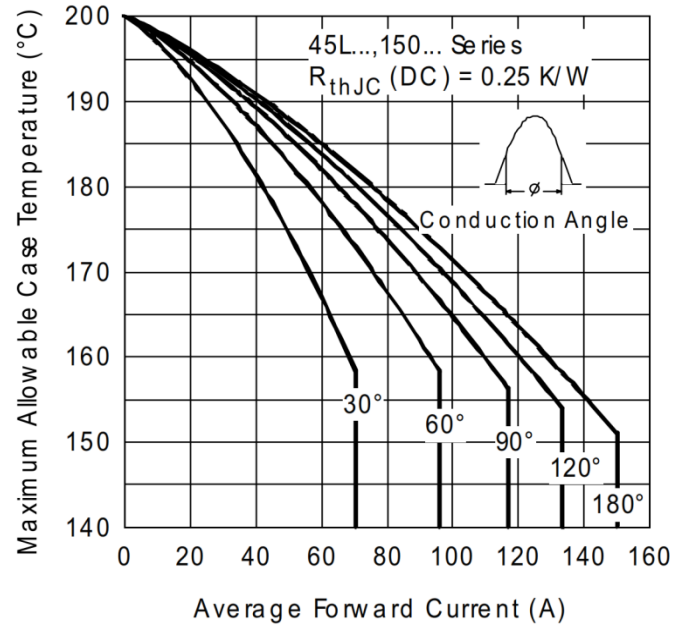
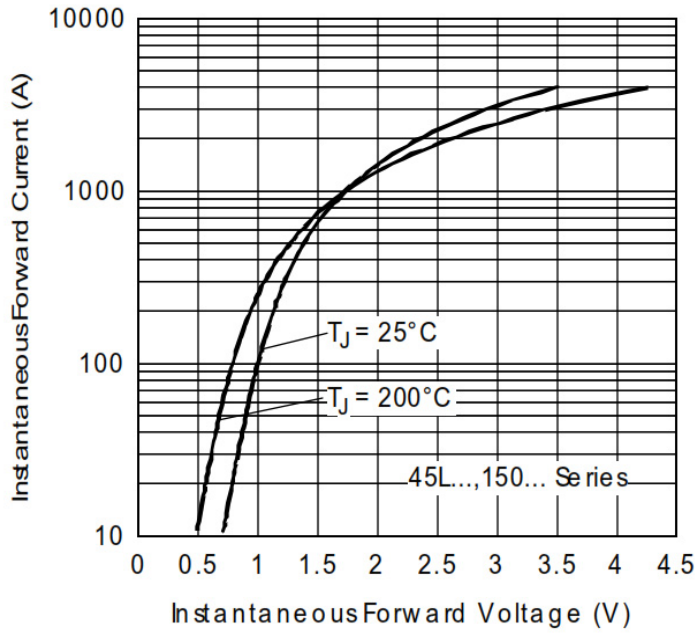
| Parameter                                            | Symbol     | Conditions                                                 | 150K(R)20A | 150K(R)40A | 150K(R)60A | 150K(R)80A | 150K(R)100A | Unit                   |
|------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------------------|
| Repetitive peak reverse voltage                      | $V_{RRM}$  |                                                            | 200        | 400        | 600        | 800        | 1000        | V                      |
| DC blocking voltage                                  | $V_{DC}$   |                                                            | 200        | 400        | 600        | 800        | 1000        | V                      |
| Continuous forward current                           | $I_F$      | $T_C \leq 110\text{ }^{\circ}\text{C}$                     | 150        | 150        | 150        | 150        | 150         | A                      |
| Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave | $I_{F,SM}$ | $T_C = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $t_p = 8.3\text{ ms}$ | 3740       | 3740       | 3740       | 3740       | 3740        | A                      |
| $I_2t$ for fusing                                    | $I_2t$     | $t = 8.3\text{ms}$                                         | 58000      | 58000      | 58000      | 58000      | 58000       | $\text{A}^2\text{sec}$ |
| Operating temperature                                | $T_j$      |                                                            | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150  | $^{\circ}\text{C}$     |
| Storage temperature                                  | $T_{stg}$  |                                                            | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150  | $^{\circ}\text{C}$     |

Electrical characteristics, at  $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , unless otherwise specified

| Parameter             | Symbol | Conditions                                                | 150K(R)20A | 150K(R)40A | 150K(R)60A | 150K(R)80A | 150K(R)100A | Unit |
|-----------------------|--------|-----------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------|
| Diode forward voltage | $V_F$  | $I_F = 150\text{ A}$ , $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ | 1.33       | 1.33       | 1.33       | 1.33       | 1.33        | V    |
| Reverse current       | $I_R$  | $V_R = V_{RRM}$ , $T_j = 175\text{ }^{\circ}\text{C}$     | 35         | 35         | 35         | 32         | 24          | mA   |

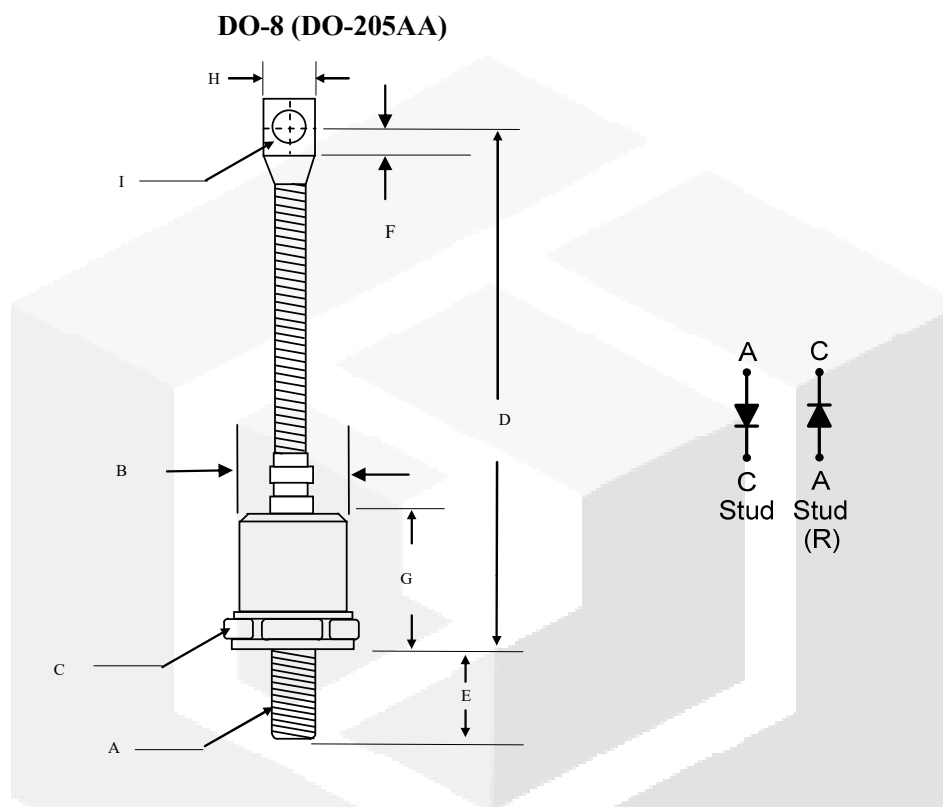
### Thermal characteristics

|                                     |            |  |      |      |      |      |      |                      |
|-------------------------------------|------------|--|------|------|------|------|------|----------------------|
| Thermal resistance, junction - case | $R_{thJC}$ |  | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | $^{\circ}\text{C/W}$ |
|-------------------------------------|------------|--|------|------|------|------|------|----------------------|



## Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



|   | Inches     |              | Millimeters |             |
|---|------------|--------------|-------------|-------------|
|   | Min        | Max          | Min         | Max         |
| A | 3/8-24 UNF |              |             |             |
| B | ----       | $\phi 0.930$ | ----        | $\phi 23.5$ |
| C | 1.050      | 1.060        | 26.67       | 26.92       |
| D | 4.300      | 4.700        | 109.22      | 119.38      |
| E | ----       | 0.690        | ----        | 17.00       |
| F | 0.260      | ----         | 6.50        | ----        |
| G | ----       | 0.940        | ----        | 24.00       |
| H | ----       | 0.600        | ----        | 15.23       |
| I | 0.276      | 0.286        | 7.010       | 7.260       |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[150K20A](#) [150KR20A](#) [150K40A](#) [150KR40A](#) [150K60A](#) [150KR60A](#) [150K80A](#) [150KR80A](#) [150K100A](#) [150KR100A](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А