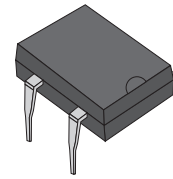


## DF005-G Thru. DF10-G


Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 1.0A

RoHS Device

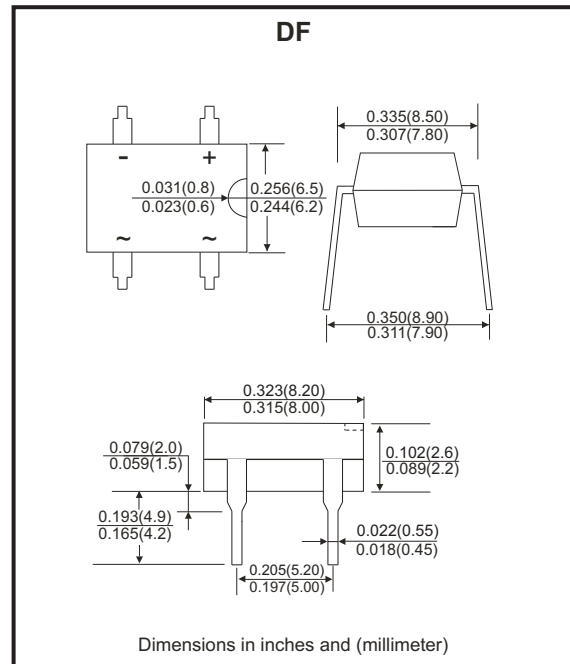


### Features

- Rating to 1000V PRV.
- Ideal for printed circuit board.
- Low forward voltage drop.
- High current capability.
- The plastic material has UL flammability classification 94V-0
- UL recognized file # E349301 

### Mechanical Data

- Polarity: As marked on Body.
- Weight: 0.38 grams.
- Mounting position: Any.



### Maximum ratings and electrical characteristics

Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.  
 Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.  
 For capacitive load, derate current by 20%

| Parameter                                                                                                      | Symbol          | DF005-G    | DF01-G | DF02-G | DF04-G | DF06-G | DF08-G | DF10-G | Unit                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------------|
| Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage                                                                         | $V_{RRM}$       | 50         | 100    | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | V                         |
| Maximum RMS Voltage                                                                                            | $V_{RMS}$       | 35         | 70     | 140    | 280    | 420    | 560    | 700    | V                         |
| Maximum DC Blocking Voltage                                                                                    | $V_{DC}$        | 50         | 100    | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | V                         |
| Maximum Average Forward Rectified Current @ $T_A=40^\circ\text{C}$                                             | $I_{(AV)}$      | 1.0        |        |        |        |        |        |        | A                         |
| Peak Forward Surge Current, 8.3ms Single Half Sine-Wave Super Imposed on Rated Load                            | $I_{FSM}$       | 30         |        |        |        |        |        |        | A                         |
| $I^2 t$ Rating for Fusing ( $t < 8.3\text{ms}$ )                                                               | $I^2 t$         | 3.735      |        |        |        |        |        |        | $\text{A}^2\text{s}$      |
| Maximum Forward Voltage at 1.0A DC                                                                             | $V_F$           | 1.1        |        |        |        |        |        |        | V                         |
| Maximum DC Reverse Current @ $T_J = 25^\circ\text{C}$ at Rated DC Blocking Voltage @ $T_J = 125^\circ\text{C}$ | $I_R$           | 10<br>500  |        |        |        |        |        |        | $\mu\text{A}$             |
| Typical Junction Capacitance Per Element (Note 1)                                                              | $C_J$           | 25         |        |        |        |        |        |        | pF                        |
| Typical Thermal Resistance (Note 2)                                                                            | $R_{\theta JA}$ | 40         |        |        |        |        |        |        | $^\circ\text{C}/\text{W}$ |
| Operating Temperature Range                                                                                    | $T_J$           | -55 ~ +150 |        |        |        |        |        |        | $^\circ\text{C}$          |
| Storage Temperature Range                                                                                      | $T_{STG}$       | -55 ~ +150 |        |        |        |        |        |        | $^\circ\text{C}$          |

Notes:

1. Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC
2. Thermal resistance from junction to ambient mounted on P.C.B, with 0.50"×0.50" (13×13mm) copper pads.

Company reserves the right to improve product design, functions and reliability without notice.

REV: D

## Rating and Characteristics Curves (DF005-G Thru. DF10-G)

Fig.1 - Forward Current Derating Curve

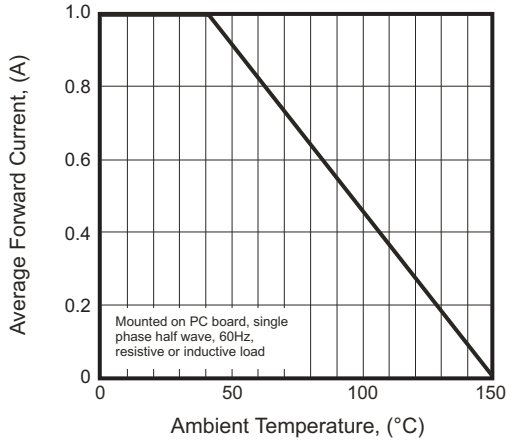


Fig.2 - Maximum Non-Repetitive Surge Current

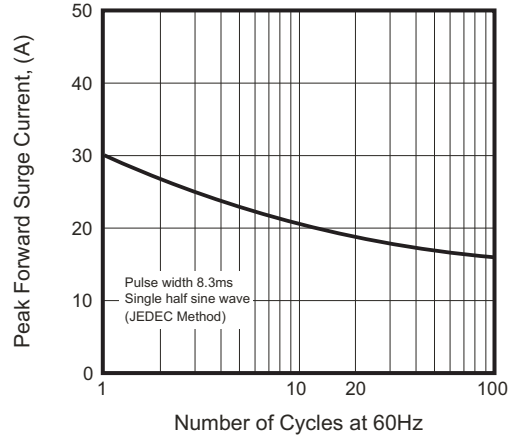


Fig.3 - Typical Junction Capacitance

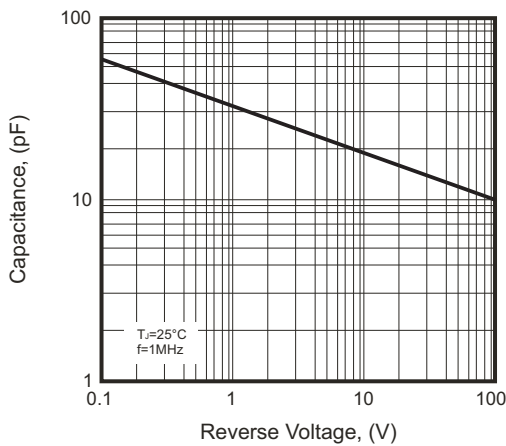


Fig.4 - Typical Forward Characteristics

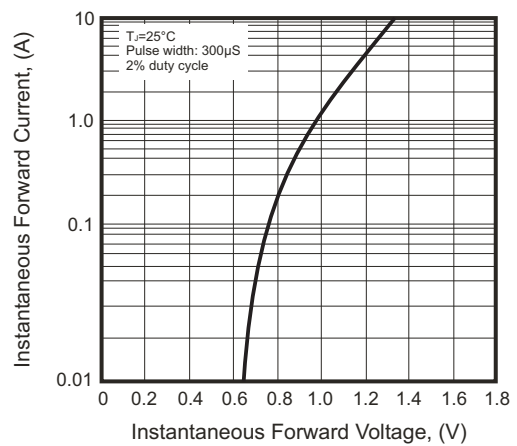
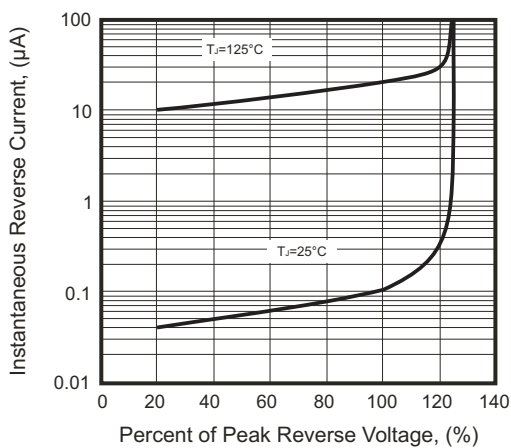
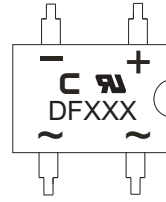


Fig.5 - Typical Reverse Characteristics



## Marking Code

| Part Number | Marking code |
|-------------|--------------|
| DF005-G     | DF005        |
| DF01-G      | DF01         |
| DF02-G      | DF02         |
| DF04-G      | DF04         |
| DF06-G      | DF06         |
| DF08-G      | DF08         |
| DF10-G      | DF10         |



XX / XXX = Product type marking code  
 C = Comchip Logo

## Standard Packaging

| Case Type | TUBE PACK       |                |
|-----------|-----------------|----------------|
|           | TUBE<br>( pcs ) | BOX<br>( pcs ) |
| DF        | 50              | 2,500          |

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)