



FR601 – FR607

**6 амперный
быстровосстанавливающийся
диод**

**диапазон напряжения
от 50 до 1000 вольт
ток 6 ампер**

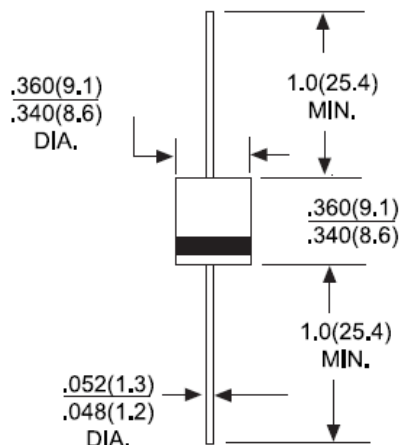
ОСОБЕННОСТИ:

- Низкое прямое падение напряжения
- Номинальное напряжение до 1000В
- Высокая допустимая нагрузка по току
- Высокая надежность
- Высокая перегрузочная способность

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус R-6
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V₀
- Вывода: аксиальные выводы, пайка в MIL-STD-202, методика 208
- Полярность: цветное кольцо обозначает катод
- Высокая температура пайки гарантированно: 250°C в течение 10 секунд
- Монтажное положение: любое
- Вес: 1,65 грамма

R-6



Размеры в дюймах и (мм)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.

Однофазный, напряжение (В) половина волны частота – 50 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок.

Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%

| ТИП | | FR601 | FR602 | FR602 | FR604 | FR605 | FR606 | FR607 | Единица измерения |
|---|--------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение | V _{RRM} | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | В |
| Максимальное среднеквадратическое значение напряжения | V _{RMS} | 35 | 70 | 140 | 280 | 420 | 560 | 700 | В |
| Максимальное постоянное запирающее напряжение | V _{DC} | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | В |
| Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 55°C | I _{F(AV)} | 6.0 | | | | | | | А |
| Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод) | I _{FSM} | 200 | | | | | | | А |
| Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 3А | V _F | 1.2 | | | | | | | В |
| Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T _J = 25°C T _J = 100°C | I _R | 10 200 | | | | | | | мкА |
| Типичное время обратного восстановления (Примечание 2) | T _{RR} | 150 | | | 250 | | 500 | | нсек. |
| Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1) | C _J | 100 | | | | | | | пФ |
| Диапазон рабочих температур | T _J | -55 до +125 | | | | | | | °C |
| Диапазон температур хранения | T _{STG} | -55 до +150 | | | | | | | °C |

Примечание: 1. Измеряется на частоте 1,0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В.

2. Обратное восстановление, условия тестирования: I_F = 0,5А, I_R = 1,0А, I_{RR} = 0,25А.



FIG.1- MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

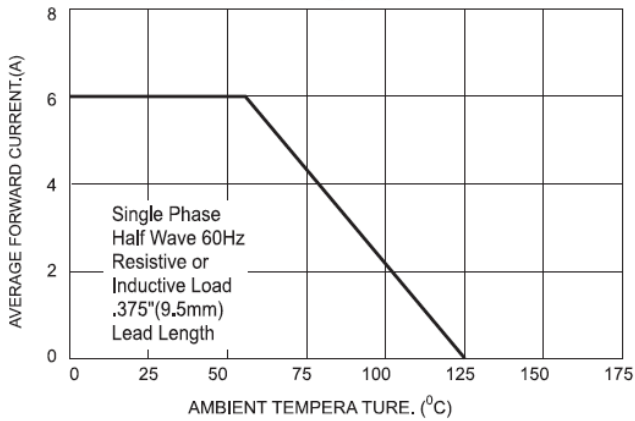


FIG.2- MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

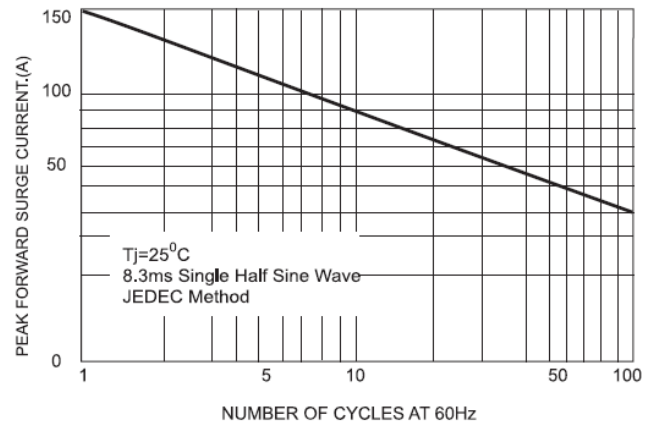


FIG.3-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

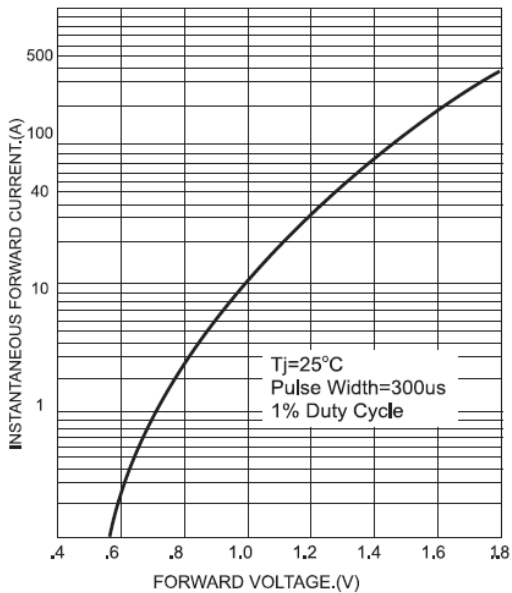


FIG.4- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

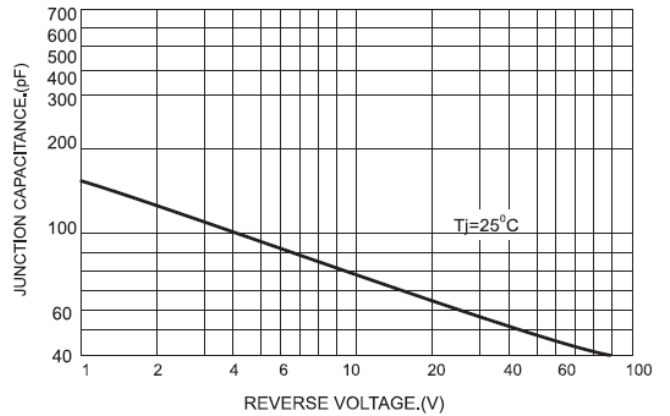
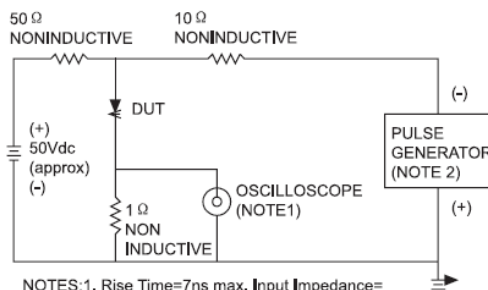


FIG.5- REVERSE RECOVER TIME CHARACTERISTIC AND TEST CIRCUIT DIAGRAM



- NOTES: 1. Rise Time=7ns max. Input Impedance= 1 megohm 22pf
2. Rise Time=10ns max. Source Impedance= 50 ohms

