



SF11 - SF18

**1 амперный
супербыстродействующий диод**

**диапазон напряжения
от 50 до 600 вольт
ток 1 ампер**

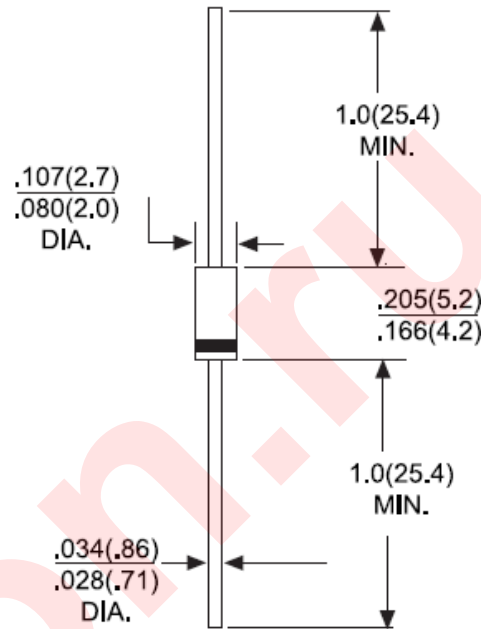
ОСОБЕННОСТИ:

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

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус DO-41
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- 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: 0,34 грамма

DO-41



Размеры в дюймах и (мм)

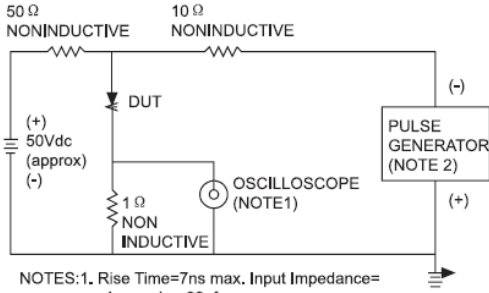
МАКСИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.
 Однофазный, напряжение (В) половина волны, частота – 60 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок.
 Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%

| ТИП | SF11 | SF12 | SF13 | SF14 | SF15 | SF16 | SF17 | SF18 | Единица измерения | |
|---|--------|-------------|------|------|------|------|------|------|-------------------|-------|
| Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение | VRRM | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | В |
| Максимальное среднеквадратическое значение напряжения | VRMS | 35 | 70 | 105 | 140 | 210 | 280 | 350 | 420 | В |
| Максимальное постоянное запирающее напряжение | VDC | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | В |
| Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 55°C | IF(AV) | 1.0 | | | | | | | | А |
| Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод) | IFSM | 30 | | | | | | | | А |
| Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 1А | VF | 0.95 | | | 1.3 | | 1.7 | | В | |
| Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении Tj = 25°C Tj = 100°C | IR | 5 100 | | | | | | | | мкА |
| Типичное время обратного восстановления (Примечание 2) | TRR | 35 | | | | | | | | нсек. |
| Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1) | CJ | 50 | | | | 25 | | | | пФ |
| Диапазон рабочих температур | TJ | -55 до +125 | | | | | | | | °C |
| Диапазон температур хранения | TSTG | -55 до +150 | | | | | | | | °C |

**Примечание: 1. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В.
 2. Обратное восстановление, условия тестирования: IF = 0.5А, IR = 1,0А, IRR= 0.25А.**

FIG.1- 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

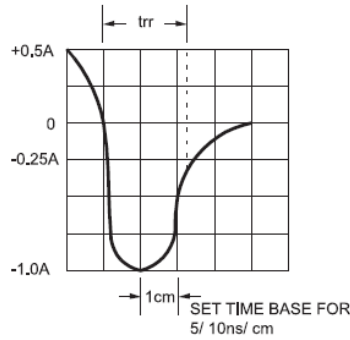


FIG.2- MAXIMUM AVERAGE FORWARD CURRENT DERATING

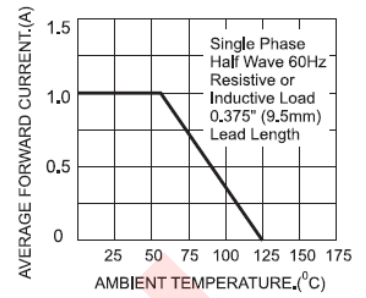


FIG.3- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

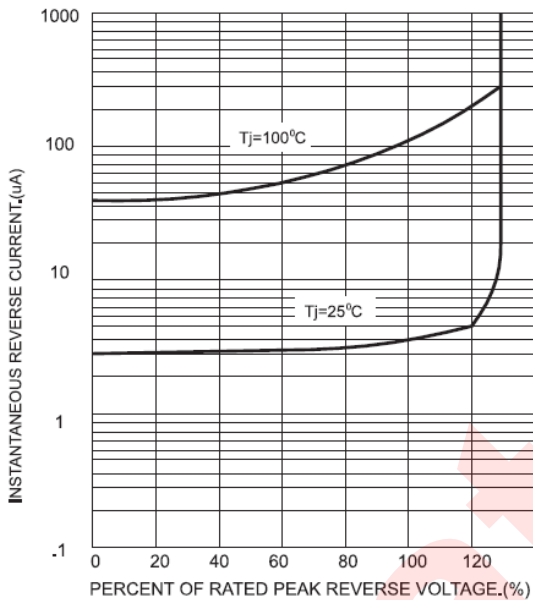


FIG.4-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

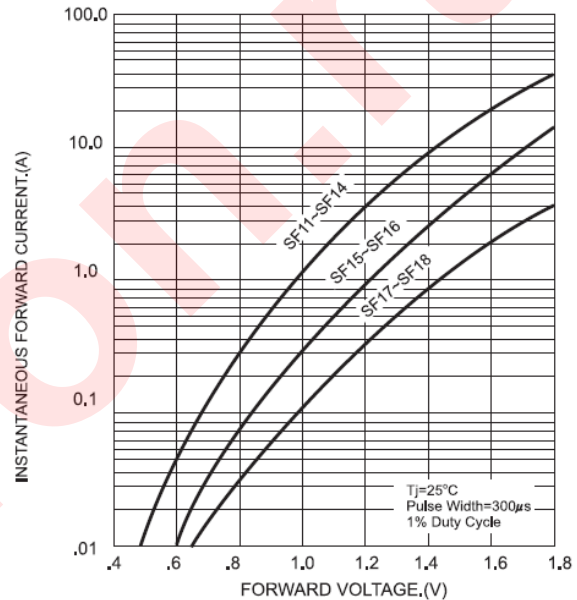


FIG.5-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

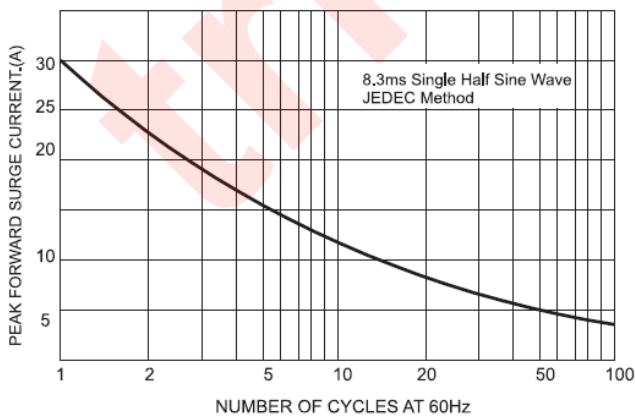


FIG.6- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

