



RS1A - RS1M

**1 амперный
быстровосстанавливающийся
диод**

**диапазон напряжения
от 50 до 1000 вольт
ток 1 ампер**

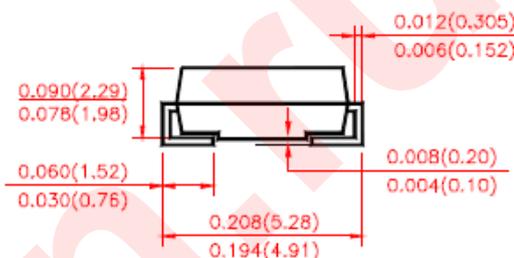
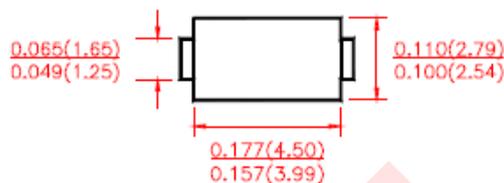
ОСОБЕННОСТИ:

- Для поверхностного монтажа
- Пассивированный стеклом переход
- Встроенный зажим, идеальный для автоматического размещения
- Супер быстрое время восстановления
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус DO-214AC
- Вывода: покрытые припоем
- Полярность: цветовая маркировка обозначает катод
- Упаковка: 12 мм лента (E1A STD RS-481)
- Вес: 0.064 грамма

DO-214AC(SMA)



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 | | RS1A | RS1B | RS1D | RS1G | RS1J | RS1K | RS1M | 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 = 90°C | I _{F(AV)} | 1.0 | | | | | | | А |
| Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод) | I _{FSM} | 30 | | | | | | | А |
| Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 1А | V _F | 1.3 | | | | | | | В |
| Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T _J = 25°C T _J = 125°C | I _R | 5 50 | | | | | | | мкА |
| Типичное время обратного восстановления (Примечание 2) | T _{RR} | 150 | | | | 250 | 500 | | нсек. |
| Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1) | C _J | 30 | | | | | 7.0 | | пФ |
| Типичное тепловое сопротивление | R _{θJA} R _{θJL} | 105 32 | | | | | | | °C/Вт |
| Диапазон рабочих температур | T _J | -55 до +150 | | | | | | | °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.

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК RS1A - RS1M



FIG.1-FORWARD CURRENT DERATING CURVE

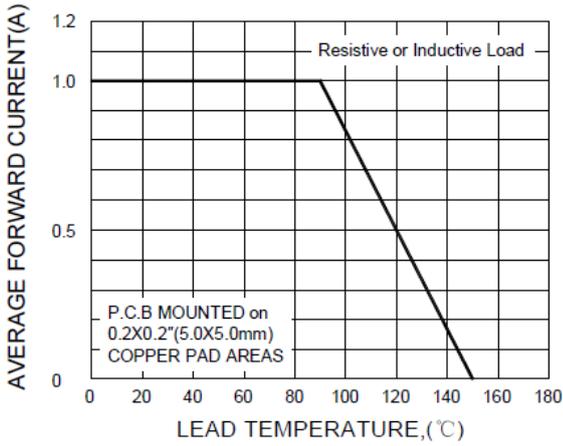


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

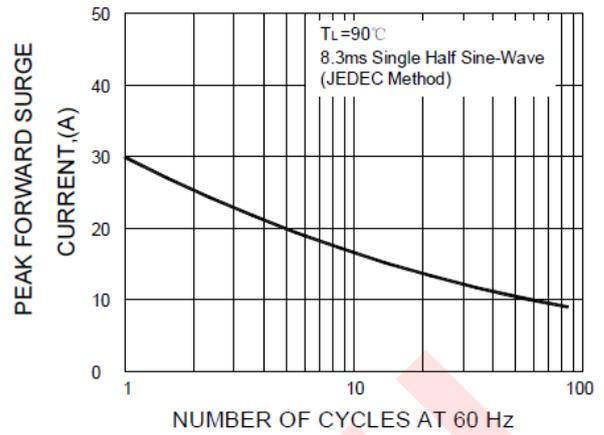


FIG.3-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

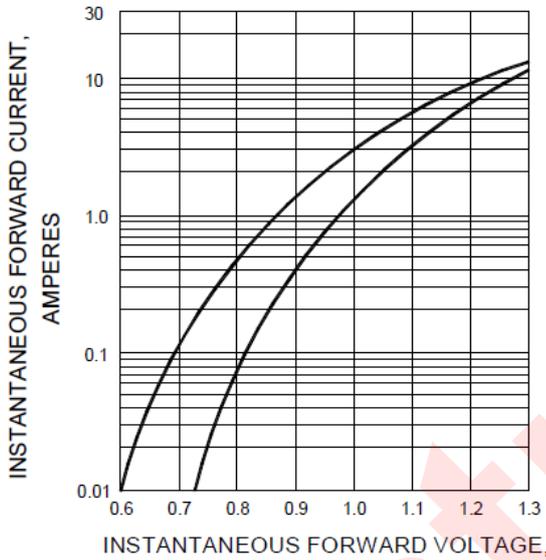


FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

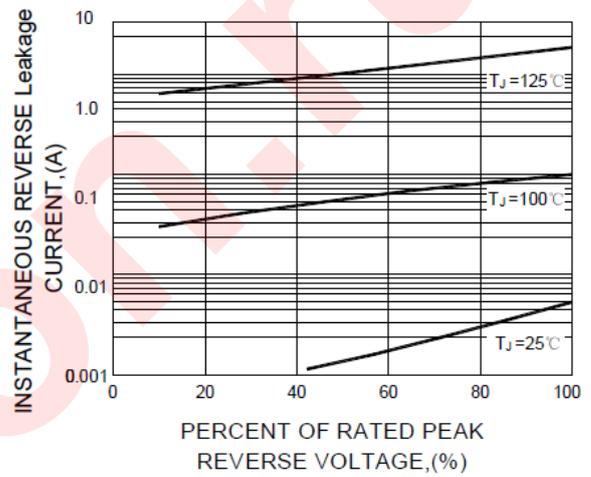


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

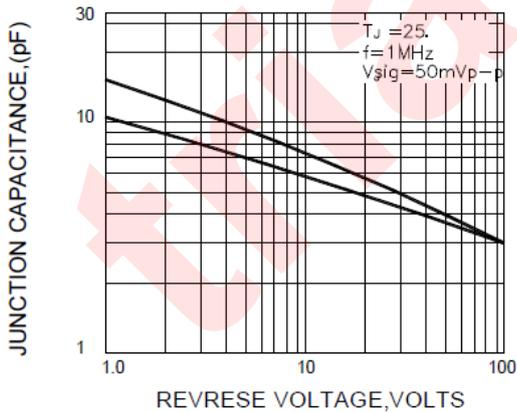


FIG.6-TYPICAL TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE

