



RS1A - RS1M

**1 амперный
быстровосстанавливающийся
диод**

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

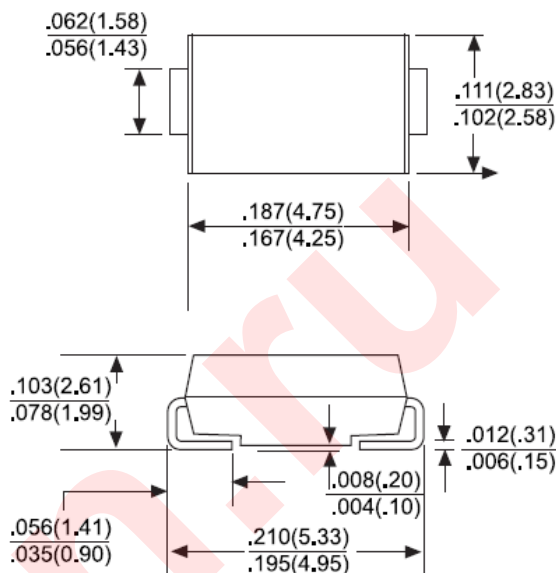
ОСОБЕННОСТИ:

- 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)

SMA/DO-214AC



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	VRRM	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	VRMS	35	70	140	280	420	560	700	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	VDC	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 90°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	1.3							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении TJ = 25°C TJ = 125°C	IR	5 50							мкА
Типичное время обратного восстановления (Примечание 2)	TRR	150				250	500		нсек.
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	CJ	10							пФ
Типичное тепловое сопротивление	ROJA ROJL	105 32							°C/Вт
Диапазон рабочих температур	TJ	-55 до +150							°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: $I_F = 0.5A$, $I_R = 1.0A$, $I_{RR} = 0.25A$.

FIG.1- MAXIMUM FORWARD CURRENT
DERATING CURVE

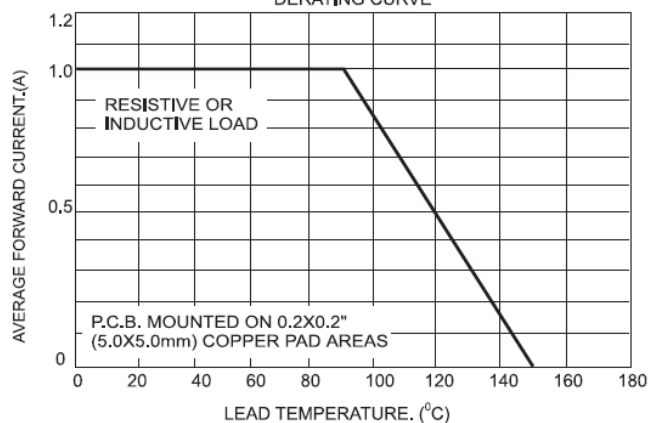


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD
SURGE CURRENT

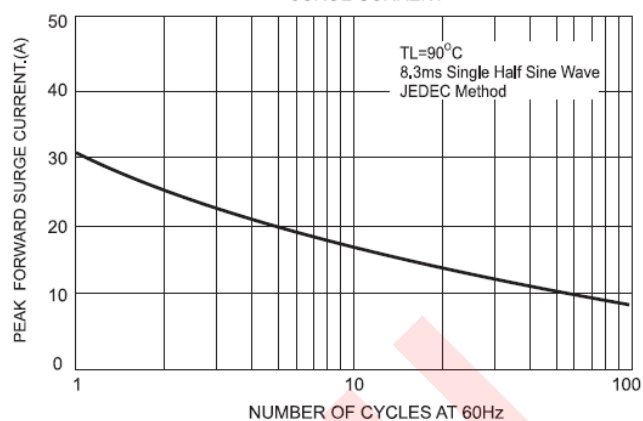


FIG.3-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD
CHARACTERISTICS PER LEG

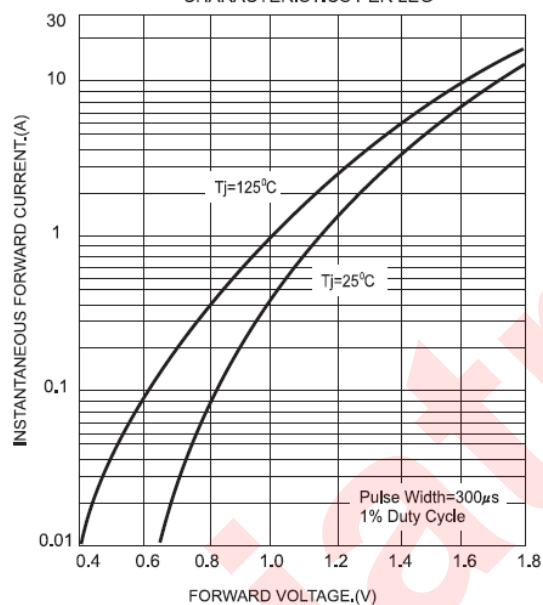


FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

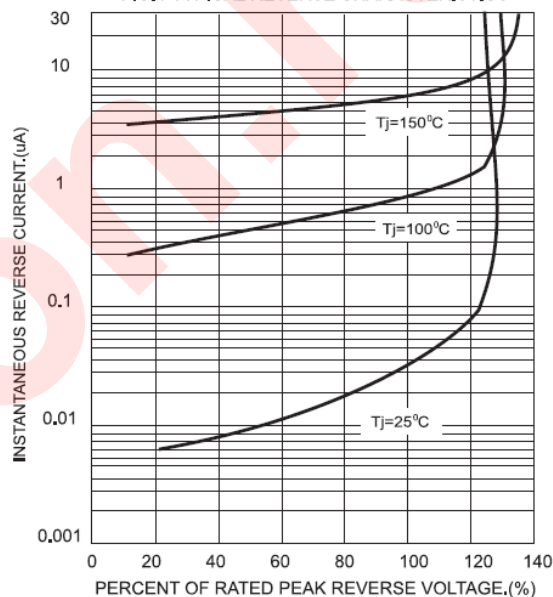


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

