

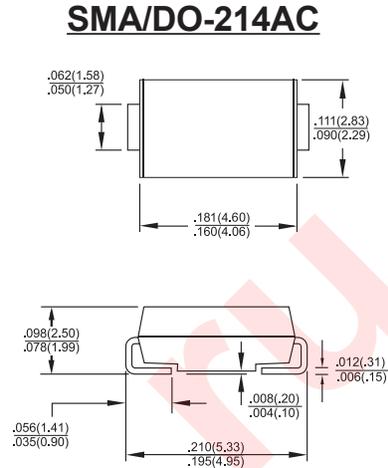


## Особенности

- ✦ Для поверхностного монтажа
- ✦ Пассивированный стеклом переход
- ✦ Встроенный зажим, идеальный для автоматического размещения
- ✦ Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- ✦ Быстрое переключение для высокой эффективности
- ✦ Высокая температура пайки, гарантированно: 260°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



Размеры в дюймах и (миллиметрах).

## 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%.

Параметр	Обозн.	RS1A FS1A	RS1B FS1B	RS1D FS1D	RS1G FS1G	RS1J FS1J	RS1K FS1K	RS1M FS1M	Ед.изм
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 @ $T_L=90^\circ\text{C}$	$I_{(AV)}$	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
Макс. постоянный обратный ток при номинальном постоян. обратном напряжении @ $T_A=25^\circ\text{C}$ @ $T_A=125^\circ\text{C}$	$I_R$	5 50							мкА
Макс. время обратного восстановления	$T_{rr}$	150				250	500	нсек	
Типичная емкость перехода (Прим. 1)	$C_j$	10							пФ
Типичное тепловое сопротивление	$R_{\theta JA}$ $R_{\theta JL}$	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:  $I_F = 0.5\text{A}$ ,  $I_R = 1,0\text{A}$ ,  $IRR = 0.25\text{A}$ .

Рис. 1 График снижения выходного тока

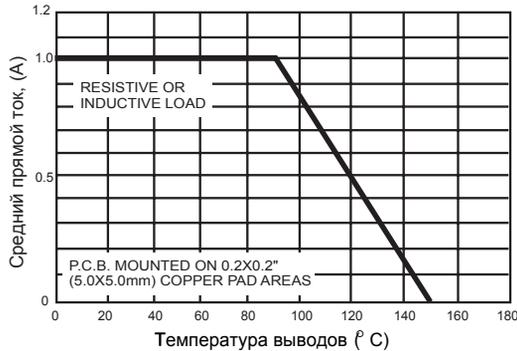


Рис.3 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

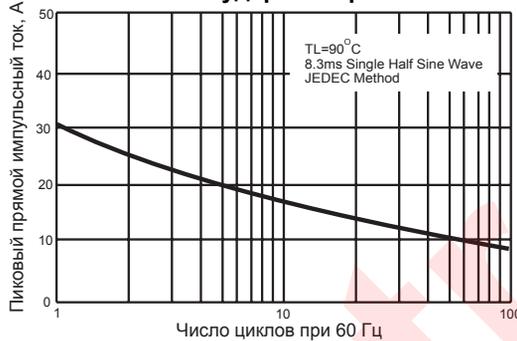


Рис. ( - Типичн



Рис. &- Типичные обратные характеристики

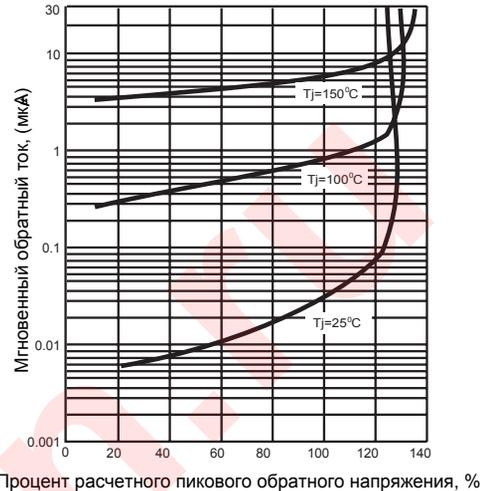


Рис. ) Типичная прямая характеристика

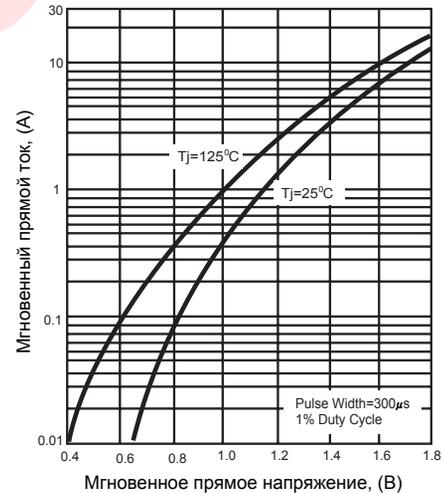
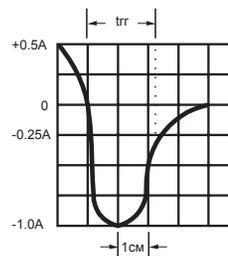
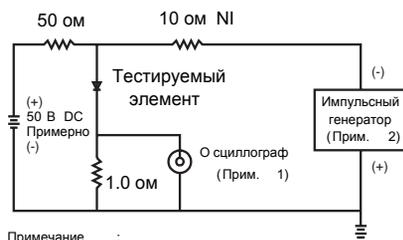


Рис.\* Характеристика обратного времени восстановления и испытательной схемы



1. Время нарастания = 7.0 нсек. макс. входное сопротивление = 1.0 М ом , 22 пФ .
2. Время нарастания 10 нсек. макс. входное сопротивление 50 ом .