



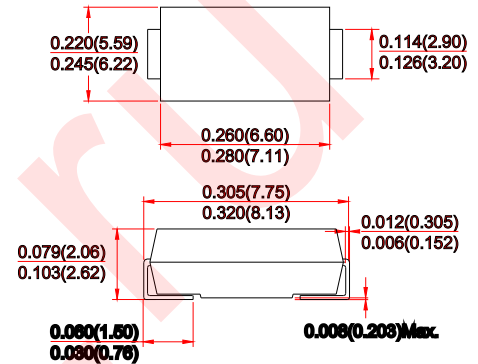
Особенности

- Низкопрофильный корпус.
- Низкая потеря мощности, высокая эффективность.
- Низкое прямое падение напряжения.
- Предохранительное кольцо для защиты от перенапряжения.
- Высокий импульсный ток.
- Высокая температура пайки: 260°C/10 секунд на выводах.

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус JEDEC DO-214AB.
- Пластиковые материалы соответствуют UL 94V-0.
- Полярность: цветовая маркировка обозначает катод.
- Вывода: луженные припоем по MIL-STD-750 метод 2026.
- Монтажное положение: поверхностного монтажа.
- Вес: 0.007 унций, 0.25 грамма.

SMC(DO-214AB)



Размеры в дюймах (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%.

	Обозначение	SS315	SS320	Ед. измер
Макс.пиковое импульсное обратное напряжение	V_{RRM}	150	200	В
Макс.среднеквадратическое значения напряжение	V_{RMS}	105	140	В
Макс.постоянное запирающее напряжение	V_{DC}	150	200	В
Макс.средний прямой выпрямленный ток	$I_{(AV)}$	3.0		А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. одиночная полусинусоидальная волна, наложенная на номинальную нагрузку	I_{FSM}	120		А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 3.0 А (Прим. 1)	V_F	0.92		В
Макс.постоянный обратный ток при номинальном пост. обратном напряжении	I_R	$T_A = 25^\circ C$	0.2	мА
		$T_A = 125^\circ C$	5	
Типичное тепловое сопротивление (Прим. 2)	$R_{\theta JL}$	12		°C/Вт
	$R_{\theta JA}$	55		°C/Вт
Диапазон рабочих температур	T_J	-55 до +150		°C
Диапазон температур хранения	T_{STG}	-55 до +150		°C

Примечание:

1. Импульсный тест: 300 мксек длительность импульса, 1% рабочего цикла.
2. Установлен на печатной плате с медными площадками 0.55"× 0.55"(14×14мм)

Графики характеристик

Рис.1 - График снижения выходного тока

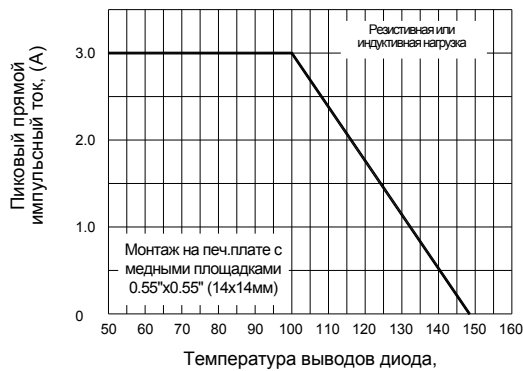


Рис.2 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

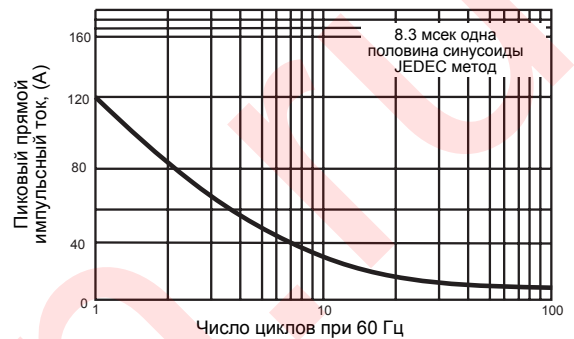


Рис.3 - Типичная прямая характеристика

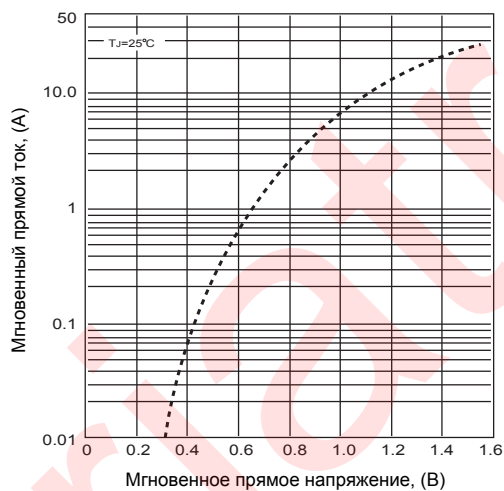


Рис.4 - Типичная обратная характеристика

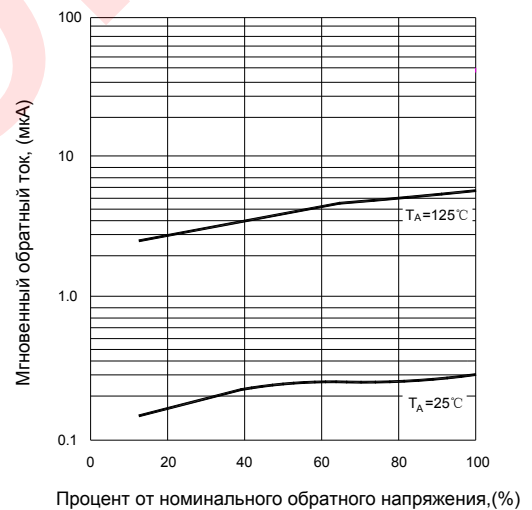


Рис.4 - Типичная емкость перехода

