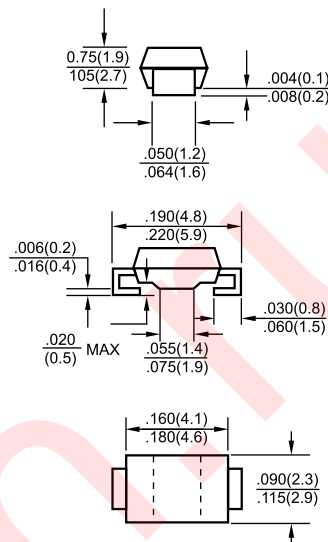




SMA/DO-214AC

Особенности

- ✦ Для поверхностного монтажа
- ✦ Легкость выбора места для монтажа
- ✦ Металлическая подложка
- ✦ Низкие потери мощности, высокая эффективность
- ✦ Работа при высоком токе, низкое напряжение V_F
- ✦ Высокая допустимая нагрузка по току
- ✦ Пластиковые материалы соответствуют UL 94V-0
- ✦ Эпитаксиальная структура
- ✦ Высокая температура пайки, гарантированно: 260°C в течение 10 секунд



Механические данные

- ✦ Корпус: литой пластиковый JEDEC SMA/DO-214AC
- ✦ Вывода: покрытые припоем
- ✦ Полярность: полосой маркируется катод
- ✦ Упаковка: 12мм лента
- ✦ Вес: 0.064 грамм

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.	SS 12	SS 13	SS 14	SS 15	SS 16	SS 19	SS 110	SS 115	Ед.изм
Макс. пиковое обратное напряжение	V _{RRM}	20	30	40	50	60	90	100	150	В
Макс. среднеквадратическое напряжение	V _{RMS}	14	21	28	35	42	63	70	105	В
Макс. постоянное запирающее напряжение	V _{DC}	20	30	40	50	60	90	100	150	В
Макс. средний прямой выпрямленный ток	I _(AV)	1.0								А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I _{FSM}	30								А
Макс. падение напряжения на открытом диоде токе 1 А @ 25°C @ 100°C	V _F	0.5 0.4			0.75 0.65		0.80 0.70		0.95 0.85	В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном пост. обратном напряжении @ T _A =25°C @ T _A =125°C	I _R	0.4					0.1			мА
		10			5.0		2.0		мА	
Максимальный постоянный обратный ток при V _R =33В & T _A =50°C	HT _{IR}	-				5.0				мкА
Типичная емкость перехода (Прим.3)	C _j	50								пФ
Типичное тепловое сопротивление (Прим.2)	R _{θJL}	28								°C/Вт
	R _{θJA}	88								
Диапазон рабочих температур	T _J	-65 до +125				-65 до +150				°C
Диапазон температур хранения	T _{STG}	-65 до +150								°C

Примечание: 1. Импульсный тест: 300 мксек длительность импульса, 1% рабочего цикла.
2. Измеренное на печатной плате 0.2x0.2" (5.0x5.0мм) с медными площадками
3. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4.0 В.

SS12-SS115

1 амперный SMD диод Шоттки

Рис.1 График снижения выходного тока

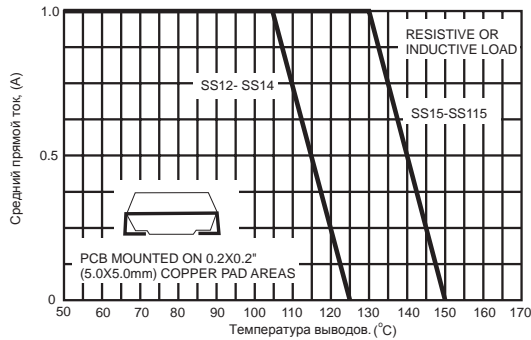


Рис.2 Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

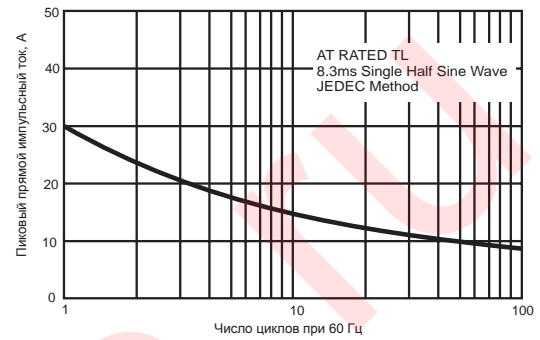


Рис. 3 Типичная прямая характеристика

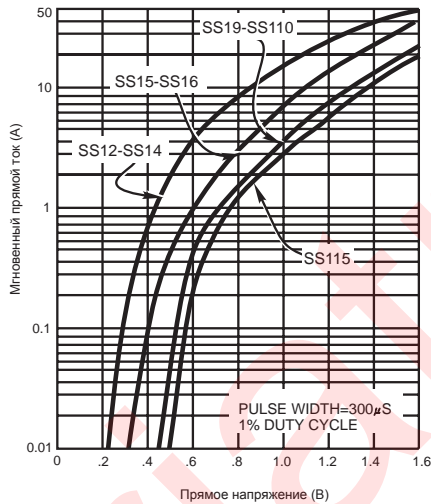


Рис. 4 Типичные обратные характеристики

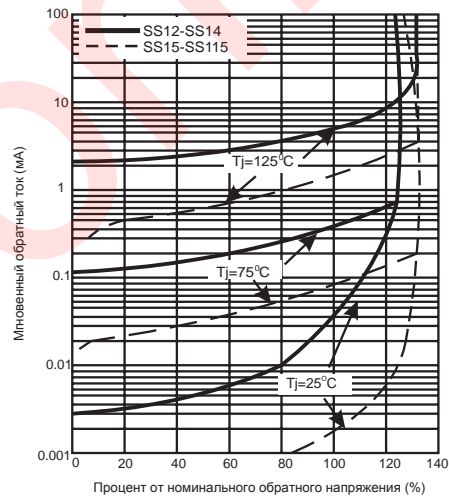


Рис. 5 Типичная емкость перехода

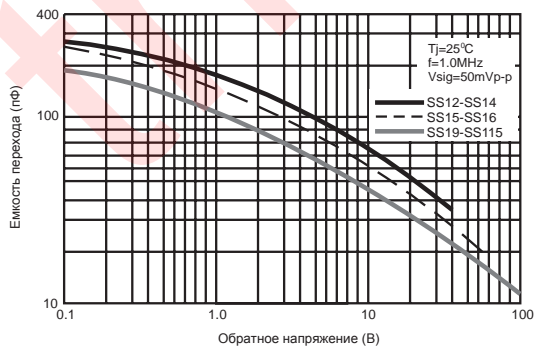


Рис. 6 Типичные переходные тепловые характеристики

