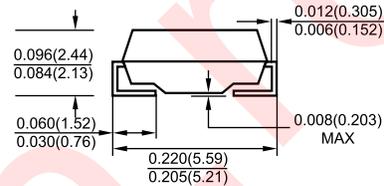
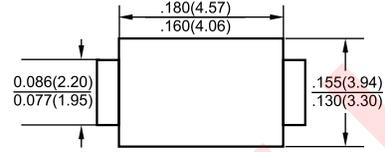




SMB/DO-214AA



Размеры в дюймах и (миллиметрах).

Особенности

- ✦ Запасивированный стеклом переход
- ✦ Для поверхностного монтажа
- ✦ Низкопрофильный корпус
- ✦ Встроенное уменьшение деформации
- ✦ Идеально подходит для автоматического размещения
- ✦ Легкость выбора места на печатной плате
- ✦ Сверхбыстрое время восстановления для высокой эффективности
- ✦ Высокая температура пайки, гарантированно: 260°C в течение 10 секунд
- ✦ Пластиковые материалы соответствуют UL 94V-0

Механические данные

- ✦ Корпус: Литой пластиковый
- ✦ Вывода: Покрытые припоем
- ✦ Полярность: Полосой маркируется катод
- ✦ Вес: 0.093 грамма

Максимальные технические и электрические характеристики

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.
 Однофазный, напряжение (V) половина волны, частота – 60 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок.
 Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%.

Параметр	Обозн.	ES 2A	ES 2B	ES 2C	ES 2D	ES 2E	ES 2G	ES 2H	ES 2J	Ед.изм
Пик повторяющееся импульсное обратное напряжение	V_{RRM}	50	100	150	200	300	400	500	600	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	V_{RMS}	35	70	105	140	210	280	350	420	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V_{DC}	50	100	150	200	300	400	500	600	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток	$I_{(AV)}$	2.0								А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I_{FSM}	50								А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 2А	V_F	0.95			1.3		1.7			В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоян. обратном напряжении @ $T_A = 25^\circ C$ @ $T_A = 150^\circ C$	I_R	10 350								мкА
Типичное время обратного восстановления (Прим 2)	T_{rr}	35								нсек
Типичная емкость перехода (Прим. 1)	C_j	25				20				пФ
Типичное тепловое сопротивление	$R_{\theta JA}$ $R_{\theta JL}$	75 20								°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: $I_F = 0.5A$, $I_R = 1,0A$, $IRR = 0.25A$.

Рис. 1 График снижения выходного тока

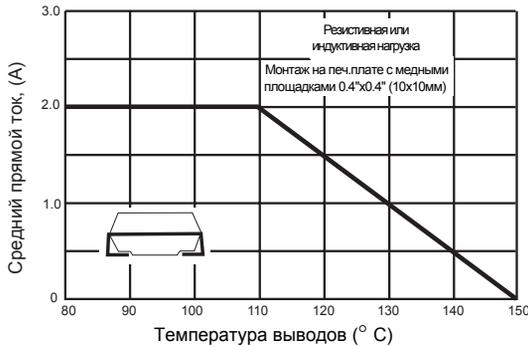


Рис. &– Типичные обратные характеристики

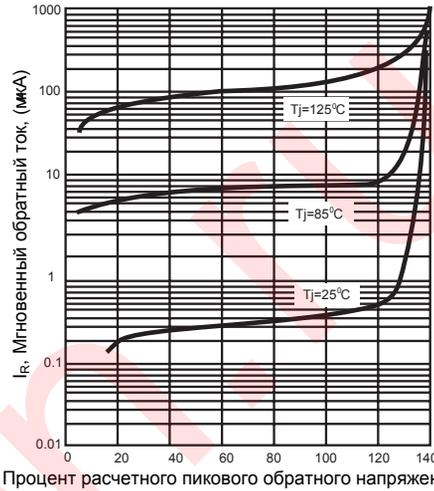


Рис.3 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

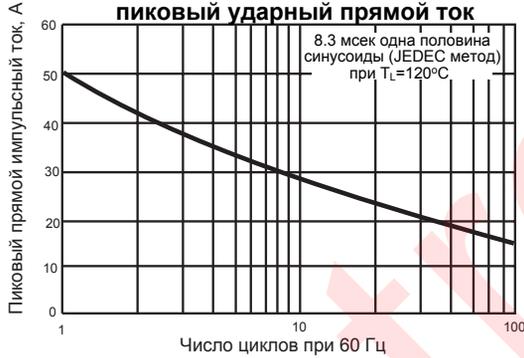


Рис.) Типичная прямая характеристика

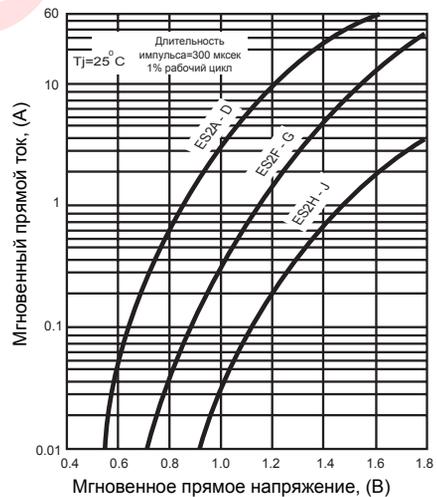


Рис. (– Типичн

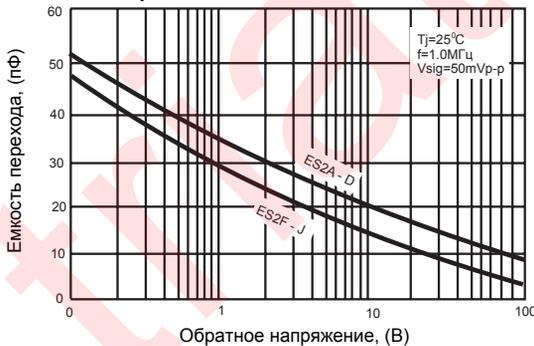
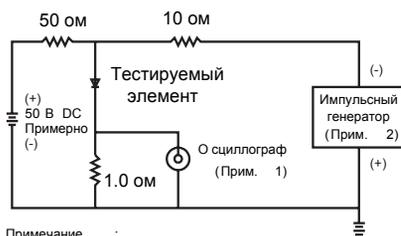


Рис.* Характеристика обратного времени восстановления и испытательной схемы



Примечание :

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 .

