SS12 - SS16

1 амперный SMD диод Шоттки

диапазон напряжения от 20 до 60 вольт ток 1 ампер

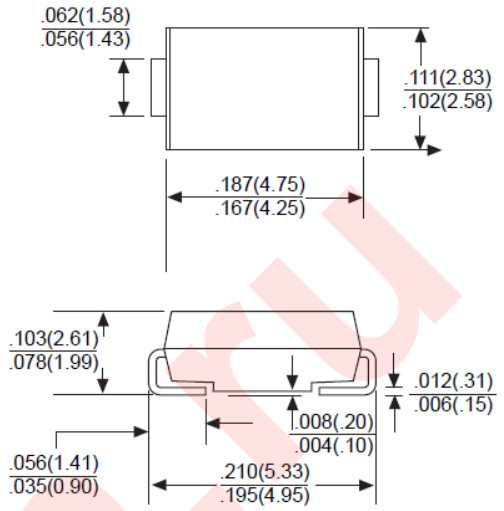
ОСОБЕННОСТИ:

- Для поверхностного монтажа
- Металлическая подложка
- Низкое прямое падение напряжения
- Встроенный зажим, идеальный для автоматического размещения
- Высокая допустимая нагрузка по току
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Эпитаксиальная структура
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус
- Вывода: покрытые припоем
- Полярность: указывается катод полосой
- Упаковка: 12 мм ленты в EIA STD RS-481
- Вес: 0,064 грамма

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 – 60 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок. Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%

ТИП		SS12	SS13	SS14	SS15	SS16	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	V_{RRM}	20	30	40	50	60	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	V_{RMS}	14	21	28	35	42	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V_{DC}	20	30	40	50	60	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток	$I_{F(AV)}$	1.0					А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I_{FSM}	40					А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 1А (Примечание 1)	V_F	0.55			0.75		В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T_J = 25°C T_J = 100°C	I_R	0.5 10			5.0		мА
Типичное тепловое сопротивление	R^*_{JA} R^*_{JC}	28 88					°C/Ват
Типичная емкость перехода, на выводах	C_J	110			80		пФ
Диапазон рабочих температур	T_J	-55 до +125					"C
Диапазон температур хранения	T_{STG}	-55 до +150					°C

Примечание: 1. Импульсный тест: 300 мксек длительность импульса, 1% рабочего цикла.

ulatron.ru

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК
SS12 - SS16

FIG.1- MAXIMUN FORWARD CURRENT DERATING CURVE

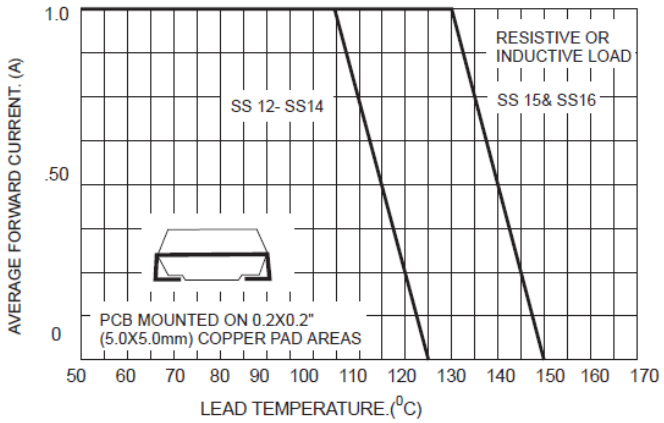


FIG.2- MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

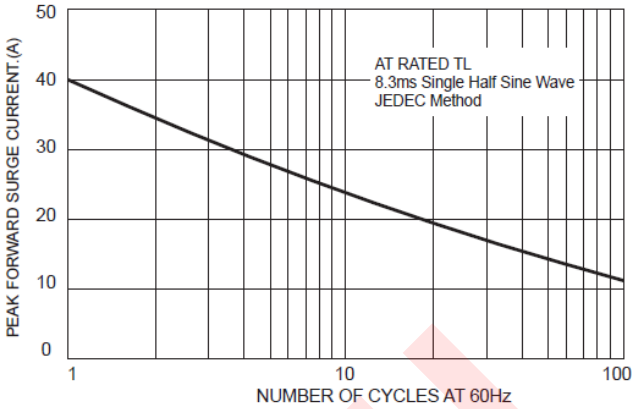


FIG.3-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

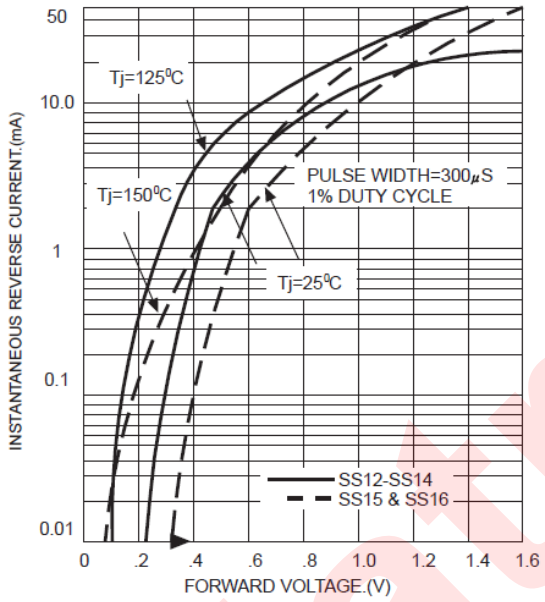


FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

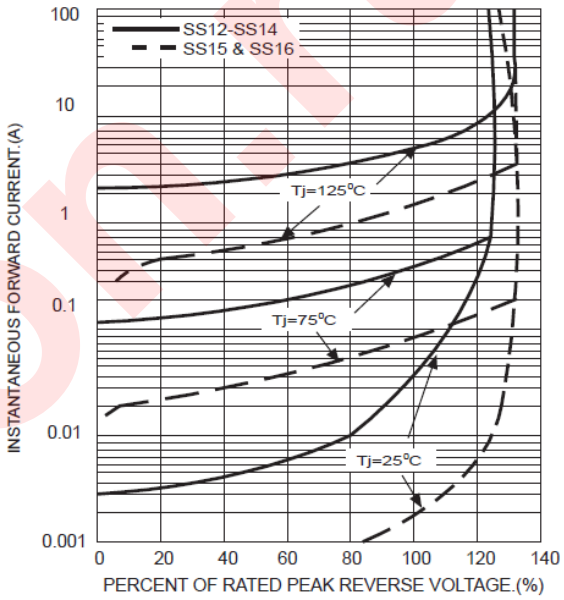
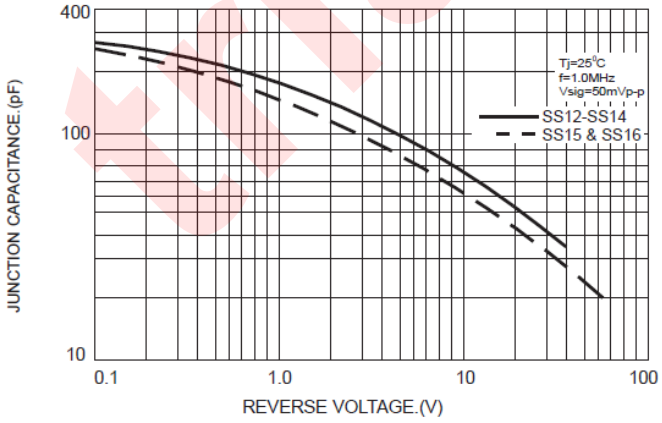



FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE