



SS32 – SS36

3 амперный SMD диод Шоттки

диапазон напряжения
от 20 до 60 вольт
ток 3 ампера

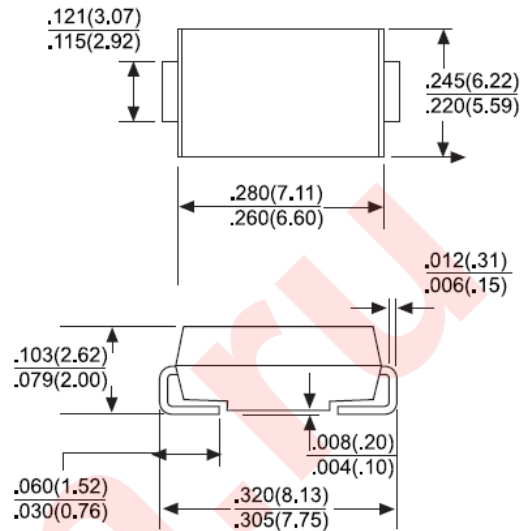
ОСОБЕННОСТИ:

- 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: 16 мм ленты в EIA STD RS-481
- Вес: 0,21 грамма

SMC/DO-214AB



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		SS32	SS33	SS34	SS35	SS36	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)}	3.0					А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I _{FSM}	100					А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 2А (Примечание 1)	V _F	0.5			0.75		В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T _J = 25°C T _J = 100°C	I _R	0.5					мА
		20			10.0		
Типичное тепловое сопротивление	R* _{JA}	17					°C/Вт
	R* _{JC}	75					
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..

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК

SS32 – SS36



FIG.1- MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

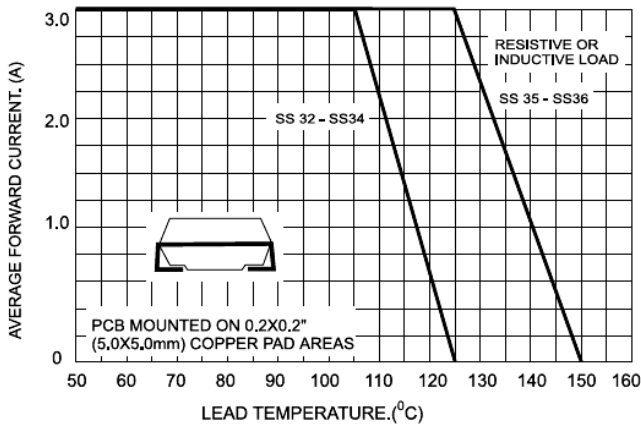


FIG.2- MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

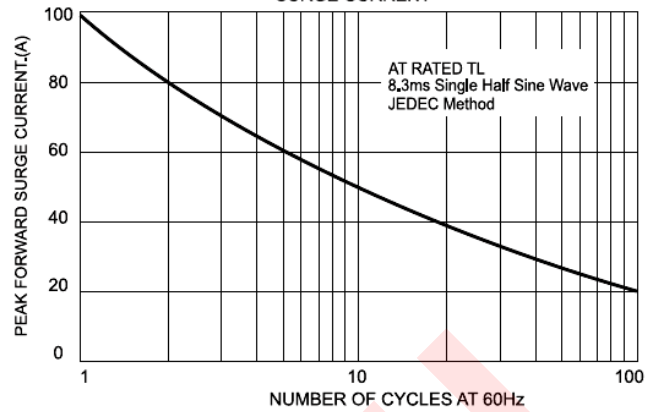


FIG.3-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

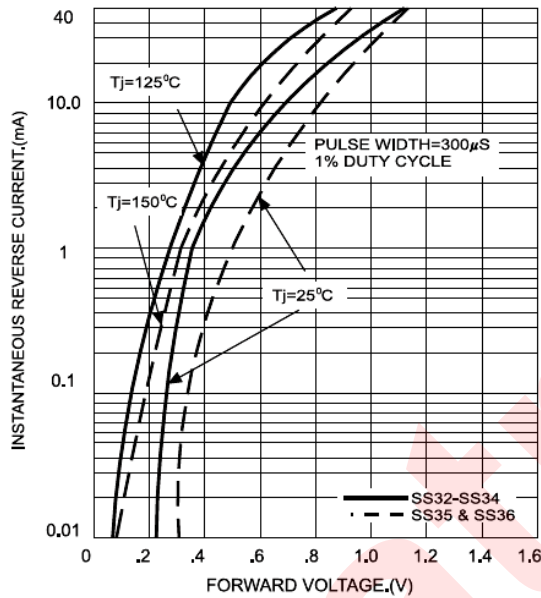


FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

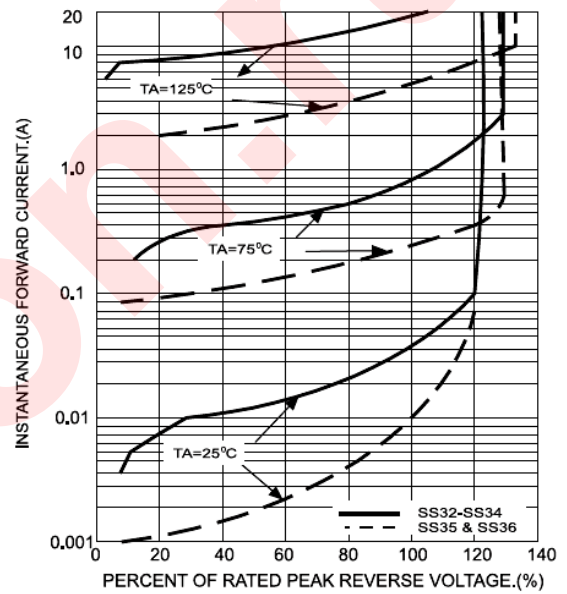


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

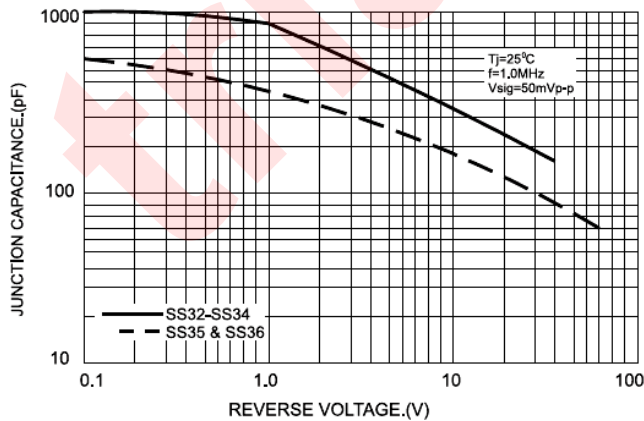


FIG.6-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

