

1 амперный SMD диод Шоттки

диапазон напряжения
от 20 до 100 вольт
ток 1 ампер

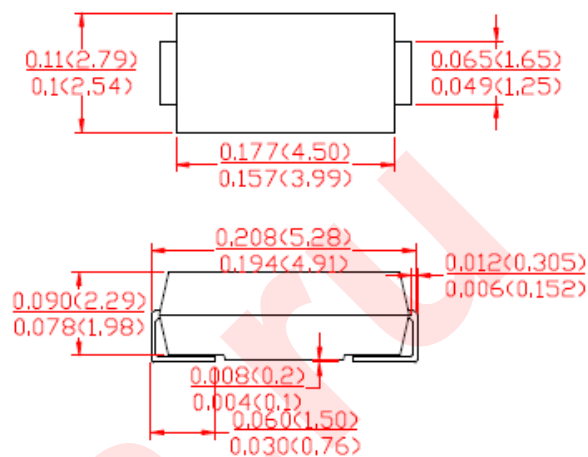
ОСОБЕННОСТИ:

- 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 DO-214AC
- 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	SS18	SS19	SS110	Единица измерения	
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	VRRM	20	30	40	50	60	80	90	100	В	
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	VRMS	14	21	28	35	42	56	63	70	В	
Максимальное постоянное запирающее напряжение	VDC	20	30	40	50	60	80	90	100	В	
Максимальный средний прямой выпрямленный ток	IF(AV)	1.0								А	
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	IFSM	30								А	
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 1А (Примечание 1)	VF	0.55			0.75		0.85			В	
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении TJ = 25°C TJ = 100°C	IR	0.5					10				мА
Типичное тепловое сопротивление	RoJA RoJC	28					88				°C/Ват
Типичная емкость перехода, на выводах	CJ	110								пФ	
Диапазон рабочих температур	TJ	-65 до +125				-65 до +150					°C
Диапазон температур хранения	TSTG	-65 до +150									°C

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

FIG.1-FORWARD CURRENT DERATING CURVE

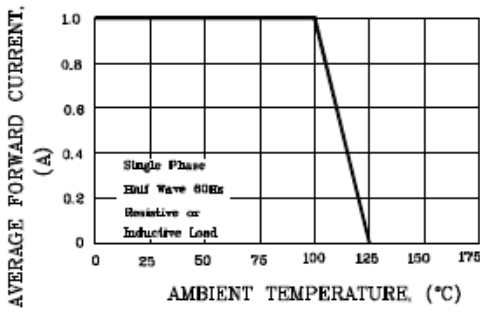


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE SURGE CURRENT

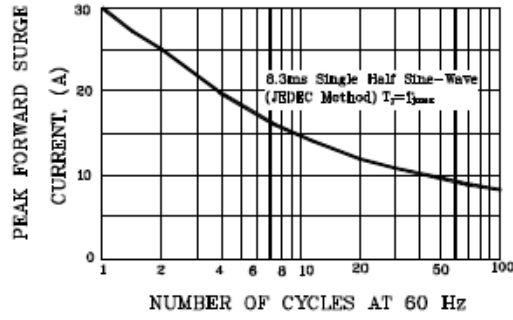


FIG.3-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

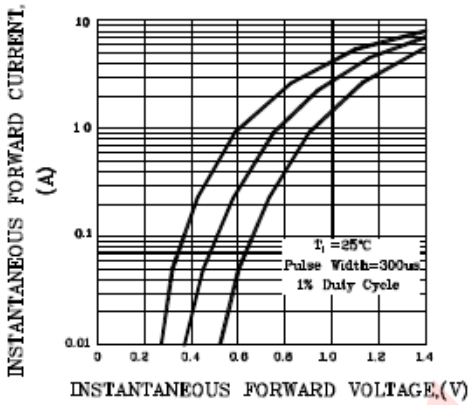


FIG.4-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

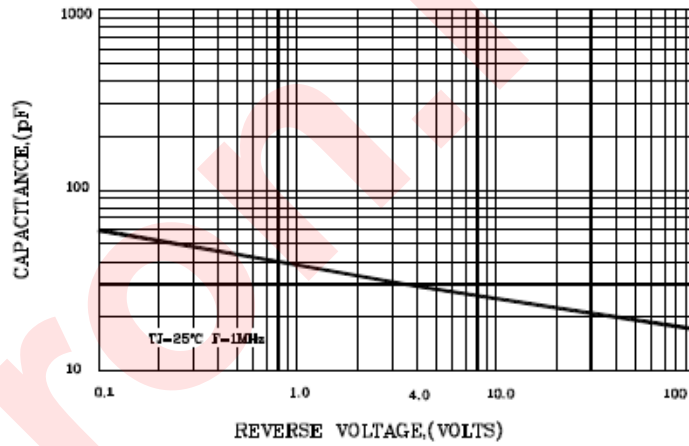


FIG.5-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

