



S2A – S2M

SMD выпрямительный диод

диапазон напряжения
от 50 до 1000 вольт
ток 1.5 ампера

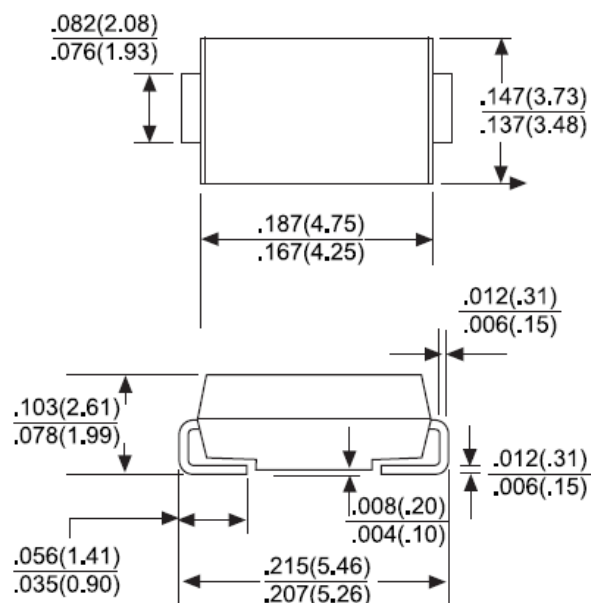
ОСОБЕННОСТИ:

- Для поверхностного монтажа
- Низкое прямое падение напряжения
- Встроенный зажим, идеальный для автоматического размещения
- Высокая импульсная перегрузочная способность
- Эпитаксиальная конструкция
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус
- Вывода: покрытые припоем
- Высокая температура пайки, гарантированно: 260°C в течение 10 секунд
- Полярность: цветовое обозначение катода
- Стандартная упаковка: 12 мм лента (EIASTD RS-481)
- Вес: 0,093 грамма

SMB/DO-214AA



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		S2A	S2B	S2D	S2G	S2J	S2K	S2M	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	VRRM	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	VRMS	35	70	140	280	420	560	700	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	VDC	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 110°C	IF(AV)	1.5							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	IFSM	50							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 1.5А	VF	1.15							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении Tj = 25°C Tj = 125°C	IR	5.0 125							мкА
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	CJ	30							пФ
Типичное время обратного восстановления (Примечание 2)	TRR	2							мксек.
Диапазон рабочих температур	TJ	-55 до +150							°C
Диапазон температур хранения	TSTG	-55 до +150							°C

Примечание: 1. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В.

2. Обратное восстановление, условия тестирования: IF = 0.5А, IR = 1,0А, IRR= 0.25А.

FIG.1- MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

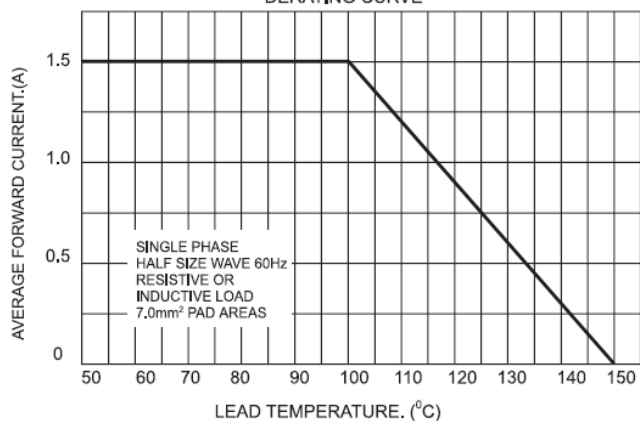


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

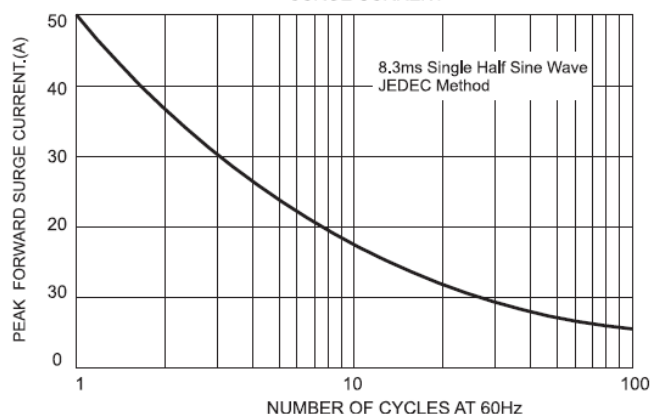


FIG.3-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

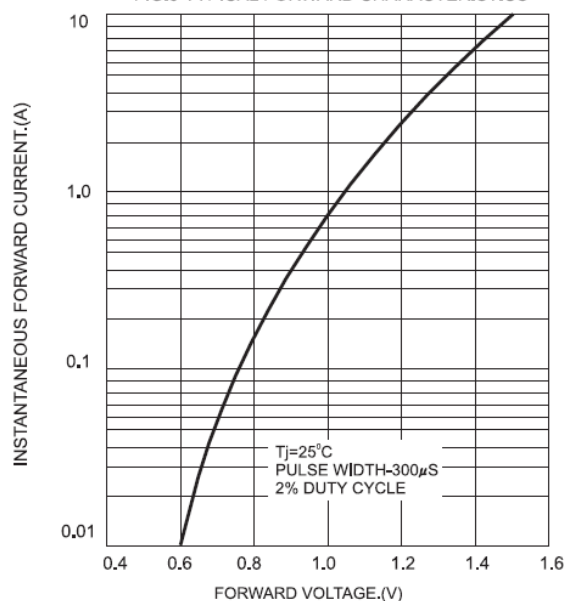


FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

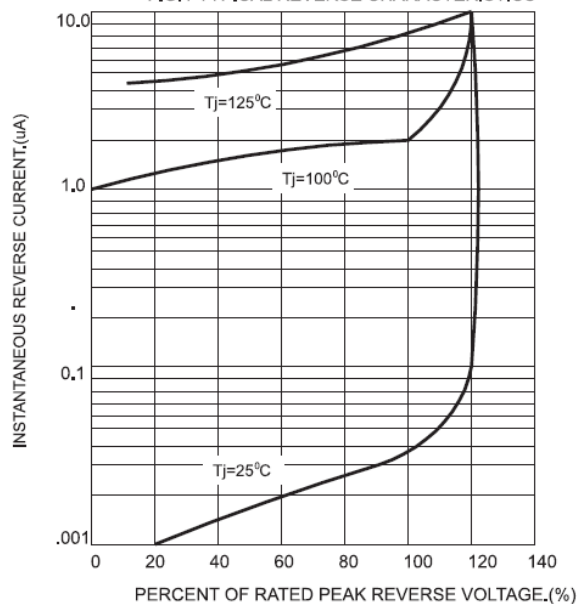


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

