



S1A – S1M

SMD выпрямительный диод

диапазон напряжения
от 50 до 1000 вольт
ток 1 ампер

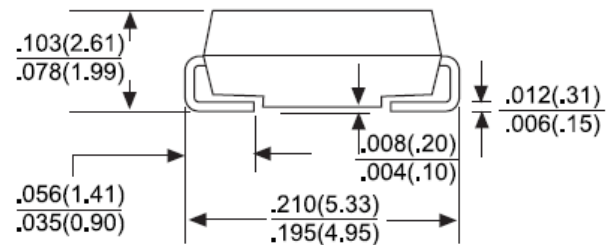
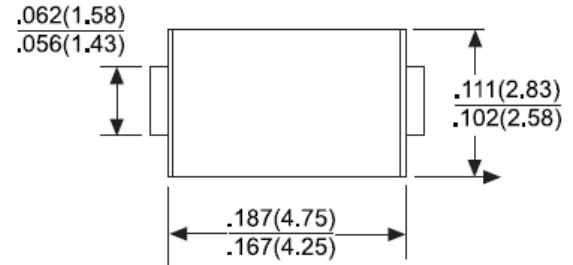
SMA/DO-214AC

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: цветное обозначение катода
- Стандартная упаковка: 12 мм лента (EIASTD RS-481)
- Вес: 0,064 грамма



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		S1A	S1B	S1D	S1G	S1J	S1K	S1M	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)	1.0							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	VF	1.1							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T _J = 25°C T _J = 125°C	IR	5.0 50							мкА
Типичное тепловое сопротивление	R _{θJA} R _{θJL}	75 27					85 30		°C/Ват
Диапазон рабочих температур	T _J	-55 до +150							°C
Диапазон температур хранения	T _{STG}	-55 до +150							°C

FIG.1-MAXIMUM NONO-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT PER BRIDGE ELEMNT

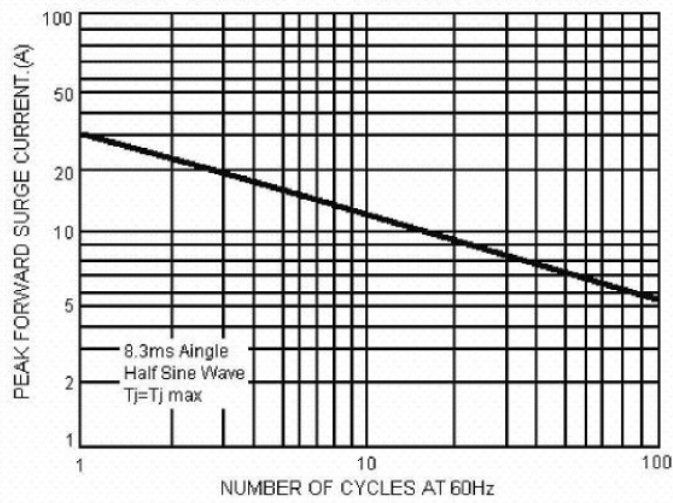


FIG.2-MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

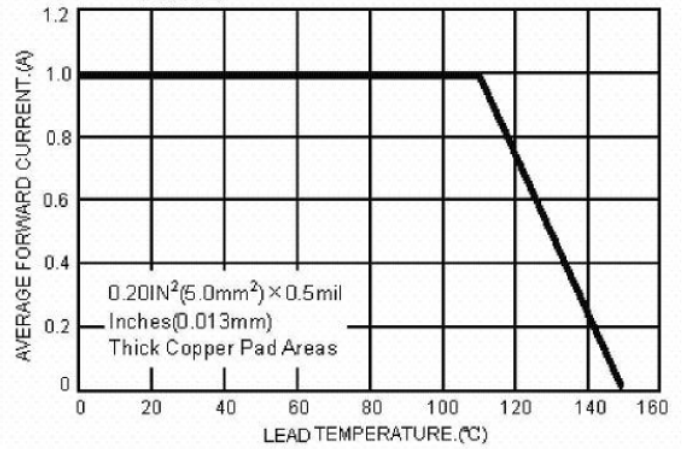


FIG.3-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS PER BRIDGE ELEMENT

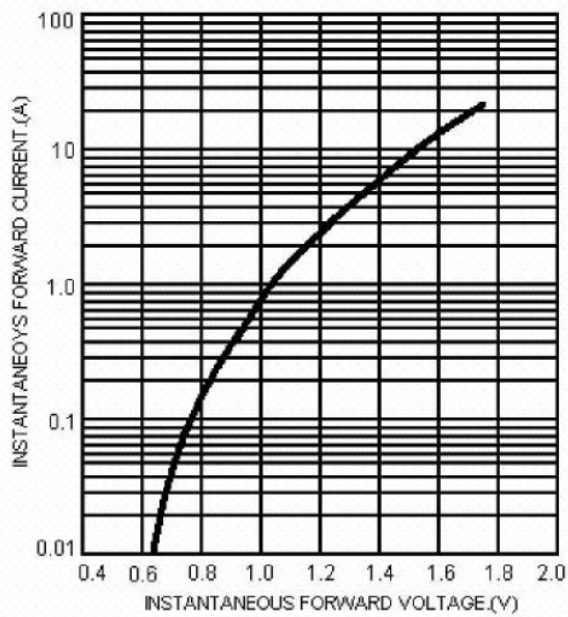


FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER BRIDGE ELEMENT

