



# S1A – S1M

## SMD выпрямительный диод

диапазон напряжения  
от 50 до 1000 вольт  
ток 1 ампер

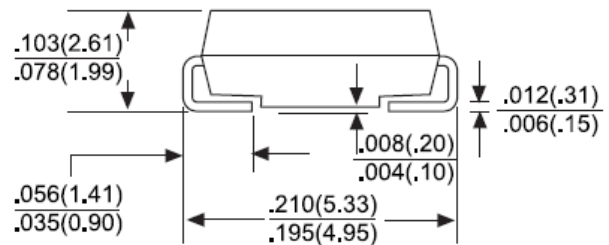
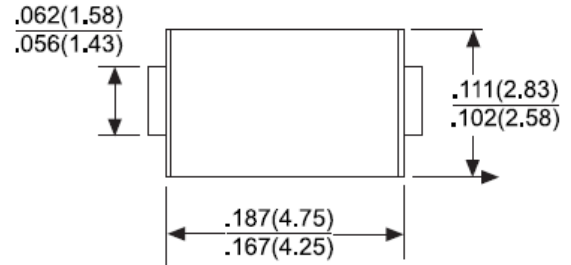
SMA/DO-214AC

### 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

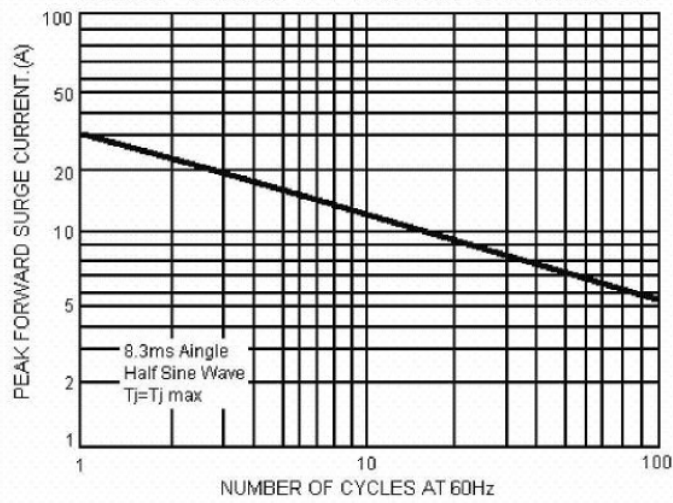
Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.

Однофазный, напряжение (В) половина волны, частота – 60 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок.

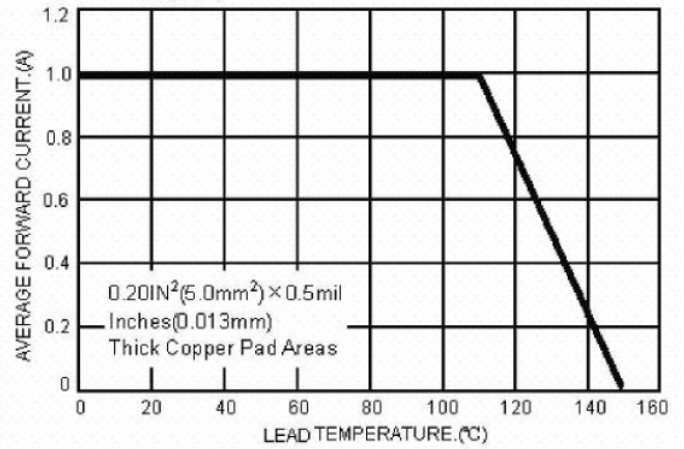
Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%

ТИП		S1A	S1B	S1D	S1G	S1J	S1K	S1M	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	VRRM	50	100	200	400	600	800	1000	<b>В</b>
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 <sub>J</sub> = 25°C T <sub>J</sub> = 125°C	IR	5.0 50							мкА
Типичное тепловое сопротивление	R <sub>θJA</sub> R <sub>θJL</sub>	75 27					85 30		°C/Ват
Диапазон рабочих температур	T <sub>J</sub>	-55 до +150							°C
Диапазон температур хранения	T <sub>STG</sub>	-55 до +150							°C

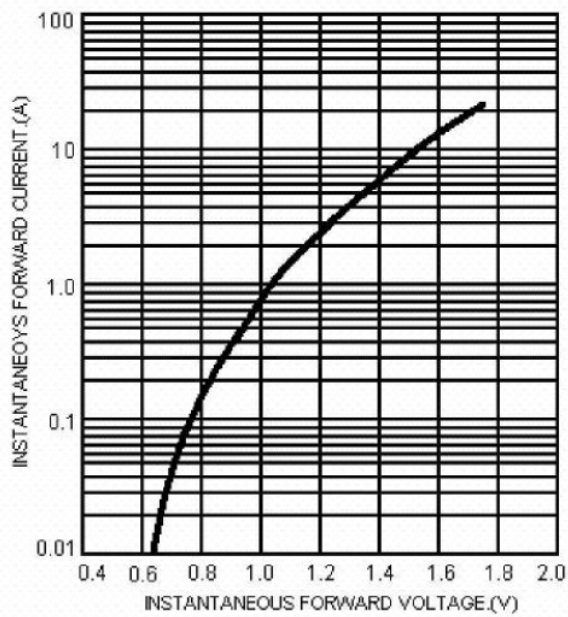
**FIG.1-MAXIMUM NONO-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT PER BRIDGE ELEMNT**



**FIG.2-MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE**



**FIG.3-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS PER BRIDGE ELEMENT**



**FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER BRIDGE ELEMENT**

