



# GS1A - GS1M

**1 амперный  
быстровосстанавливающийся  
диод**

**диапазон напряжения  
от 50 до 1000 вольт  
ток 1 ампер**

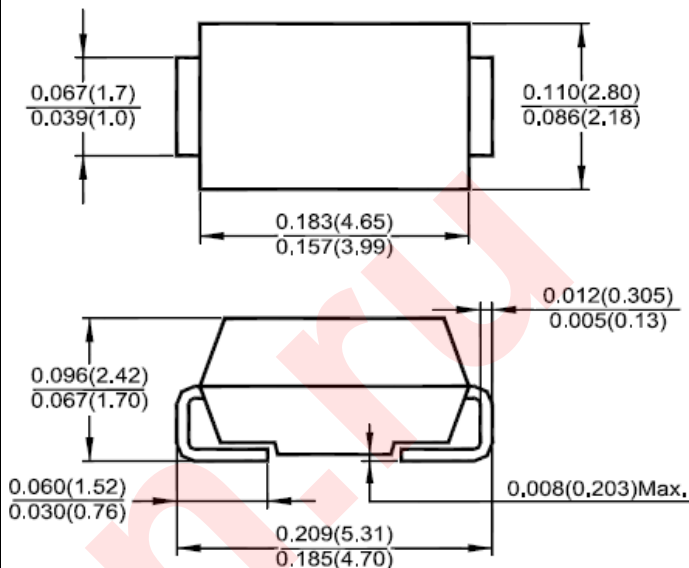
### ОСОБЕННОСТИ:

- Для поверхностного монтажа
- Встроенный зажим, идеальный для автоматического размещения
- Супер быстрое время восстановления
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд

### Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус DO-214AC
- Вывода: покрытые припоем, пайка в MIL-STD-750, методика 2026
- Полярность: цветовая маркировка обозначает катод
- Упаковка: 12 мм лента (E1A STD RS-481)

### 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 – 50 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок.

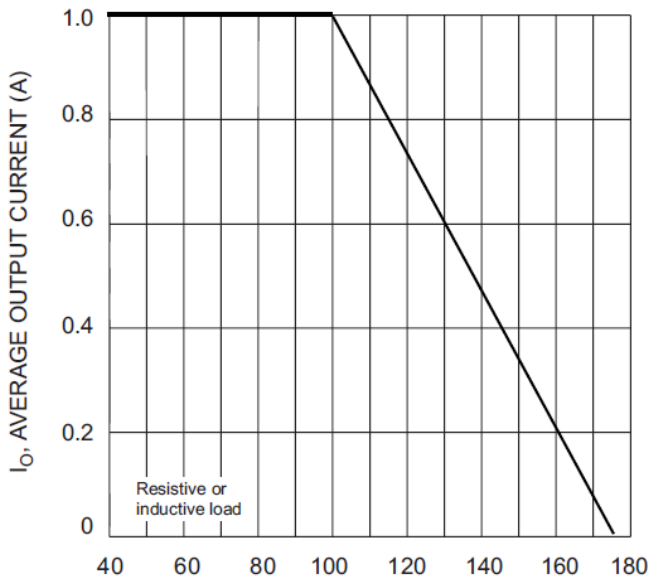
Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%

ТИП		GS1A	GS1B	GS1D	GS1G	GS1J	GS1K	GS1M	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	V <sub>RRM</sub>	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	V <sub>RMS</sub>	35	70	140	280	420	560	700	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V <sub>DC</sub>	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 110°C	I <sub>F(AV)</sub>	1.0							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I <sub>FSM</sub>	30							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 1А	V <sub>F</sub>	1.1							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T <sub>J</sub> = 25°C T <sub>J</sub> = 100°C	I <sub>R</sub>	5 50							мкА
Типичное время обратного восстановления (Примечание 2)	T <sub>RR</sub>	150				250	500		нсек.
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C <sub>J</sub>	15							пФ
Типичное тепловое сопротивление	R <sub>θJA</sub>	75							°C/Вт
Диапазон рабочих температур	T <sub>J</sub>	-65 до +175							°C
Диапазон температур хранения	T <sub>STG</sub>	-65 до +175							°C

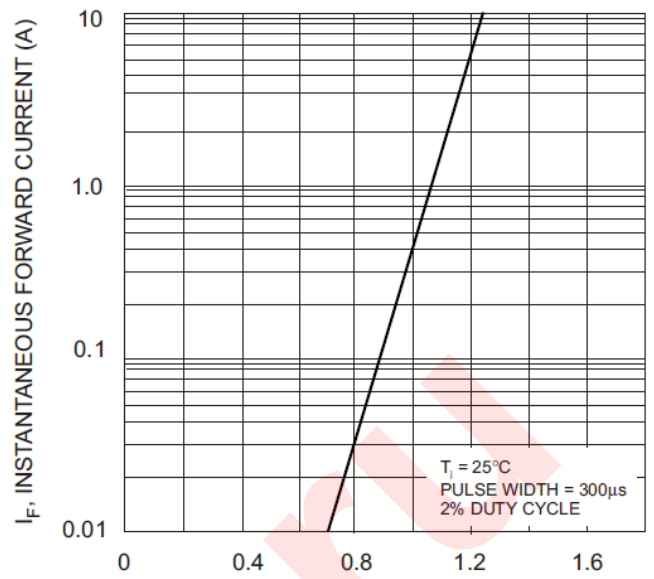
Примечание: 1. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В.

2. Обратное восстановление, условия тестирования: I<sub>F</sub> = 0.5А, I<sub>R</sub> = 1,0А, I<sub>RR</sub> = 0.25А.

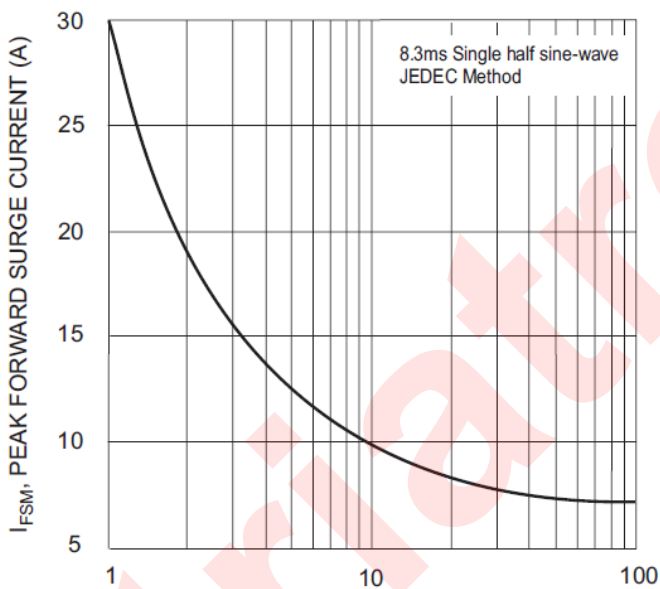
# ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК GS1A - GS1M



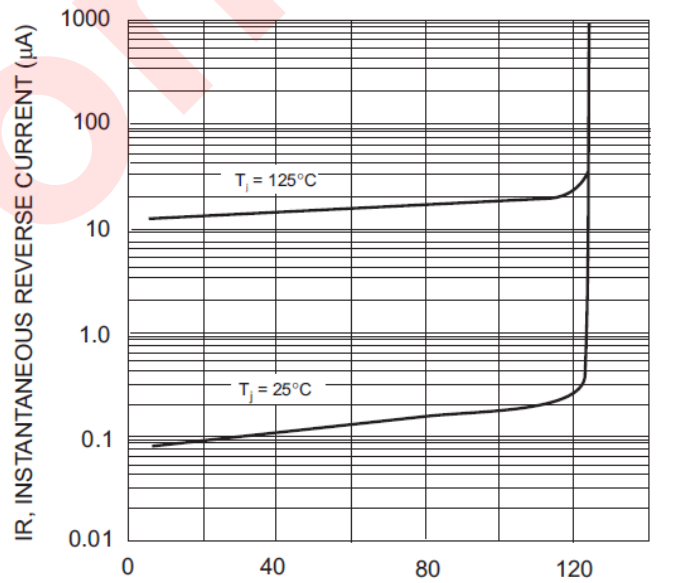
$T_L$ , LEAD TEMPERATURE ( $^{\circ}\text{C}$ )  
Fig. 1 Forward Current Derating Curve



$V_F$ , INSTANTANEOUS FORWARD VOLTAGE (V)  
Fig. 2 Typical Forward Characteristics



NUMBER OF CYCLES @ 60Hz  
Fig. 3 Max Non-Repetitive Peak Fwd Surge Current



PERCENT OF RATED PEAK REVERSE VOLTAGE (%)  
Fig. 4 Typical Reverse Characteristics