



# SR320 - SR3100

**3 амперный диод Шоттки**

**диапазон напряжения  
от 20 до 100 вольт  
ток 3 ампера**

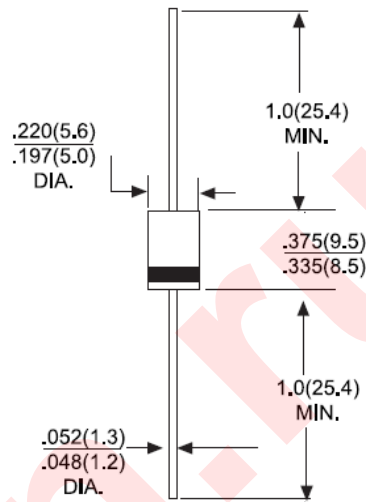
**ОСОБЕННОСТИ:**

- Низкое прямое падение напряжения
- Номинальное напряжение до 100В
- Высокая допустимая нагрузка по току
- Высокая надежность
- Высокая перегрузочная способность

**Механические данные**

- Корпус: литой пластиковый корпус DO-201AD (DO-27)
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Вывода: аксиальные выводы, пайка в MIL-STD-202, методика 208
- Полярность: цветное кольцо обозначает катод
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд
- Монтажное положение: любое
- Вес: 1,1 грамма

**DO-201AD**



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		SR320	SR360	SR340	SR350	SR360	SR380	SR 3100	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	V <sub>RRM</sub>	20	30	40	50	60	80	100	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	V <sub>RMS</sub>	14	21	28	35	42	56	70	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V <sub>DC</sub>	20	30	40	50	60	80	100	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 90°C	I <sub>F(AV)</sub>	3.0							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I <sub>FSM</sub>	80							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 3А	V <sub>F</sub>	0.55		0.70		0.85		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>	3 30							мА
Типичное тепловое сопротивление	R <sub>θJA</sub>	50							°C/Вт
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C <sub>J</sub>	250							пФ
Диапазон рабочих температур	T <sub>J</sub>	-65 до +150							°C
Диапазон температур хранения	T <sub>STG</sub>	-65 до +150							°C

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

FIG.1-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

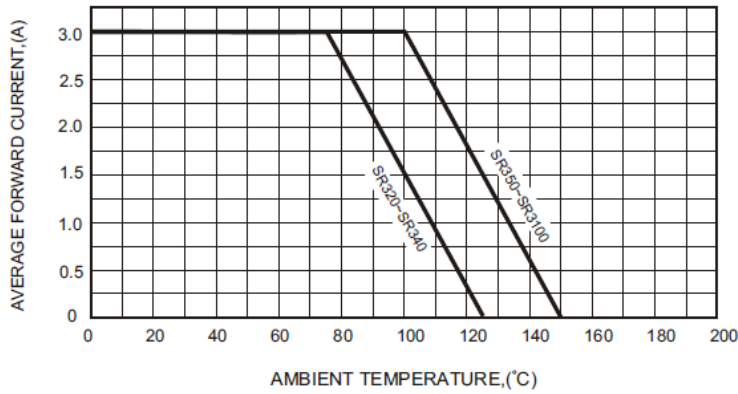


FIG.2-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

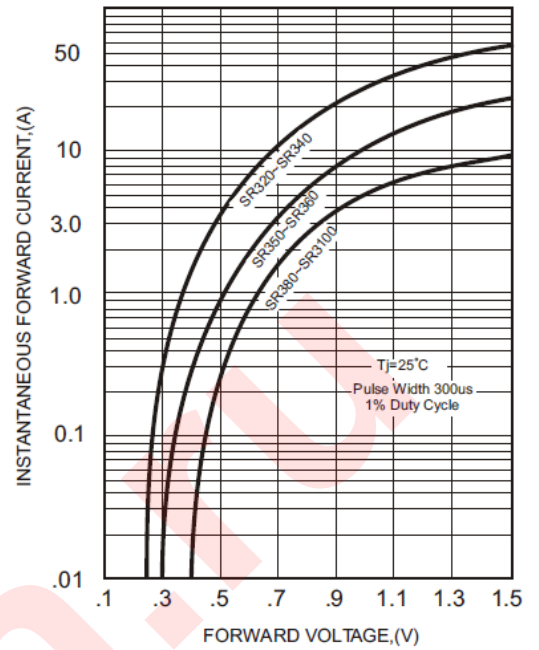


FIG.3-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

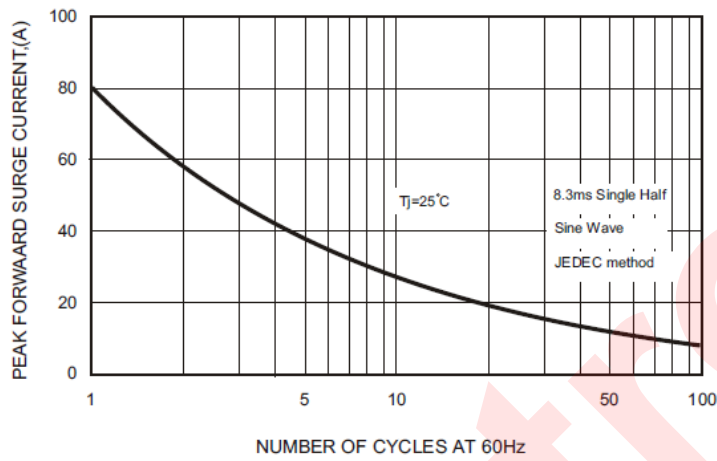


FIG.4-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

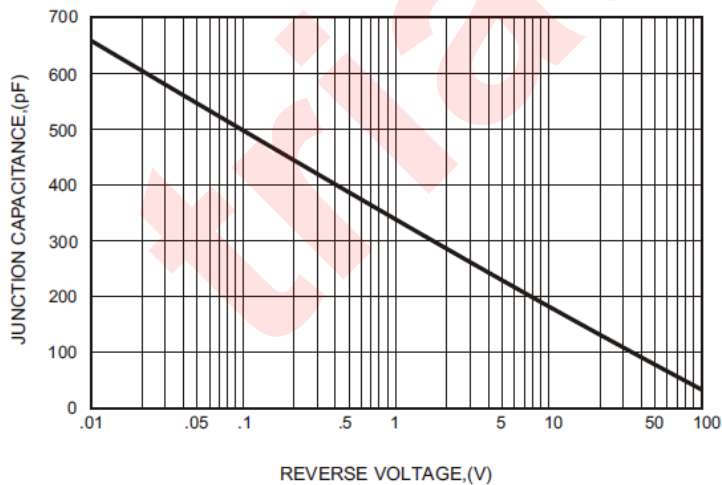


FIG.5 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

