



# SR520 - SR5100

## 5 амперный диод Шоттки

диапазон напряжения  
от 20 до 100 вольт  
ток 5 ампер

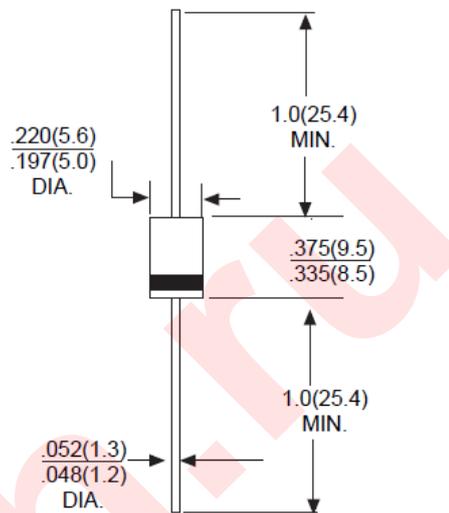
### ОСОБЕННОСТИ:

- 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		SR520	SR560	SR540	SR550	SR560	SR580	SR 5100	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	VRRM	20	30	40	50	60	80	100	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	VRMS	14	21	28	35	42	56	70	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	VDC	20	30	40	50	60	80	100	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 90°C	IF(AV)	5.0							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	IFSM	150							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 5А	VF	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	IR	5 50							мА
Типичное тепловое сопротивление	R <sub>θJA</sub>	10							°C/Вт
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C <sub>J</sub>	380							пФ
Диапазон рабочих температур	T <sub>J</sub>	-65 до +125			-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.

# ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК SR520 - SR5100



FIG.1-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

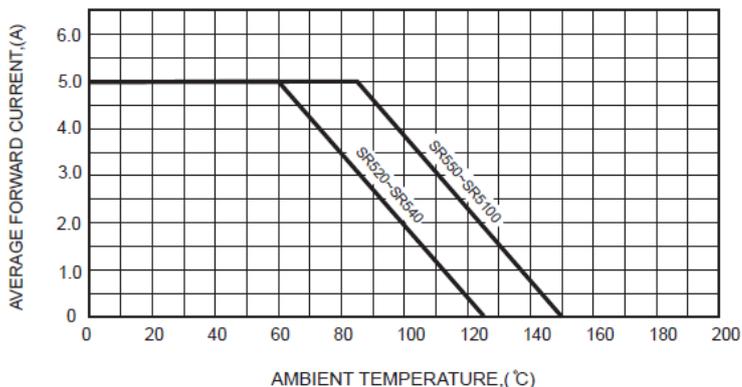


FIG.2-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

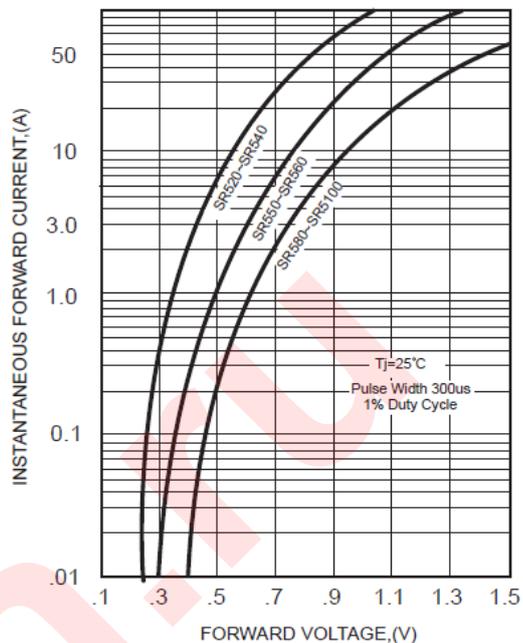


FIG.3-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

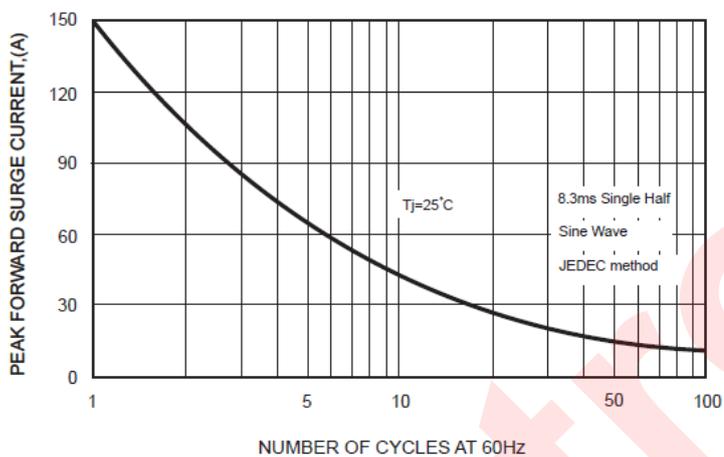


FIG.5 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

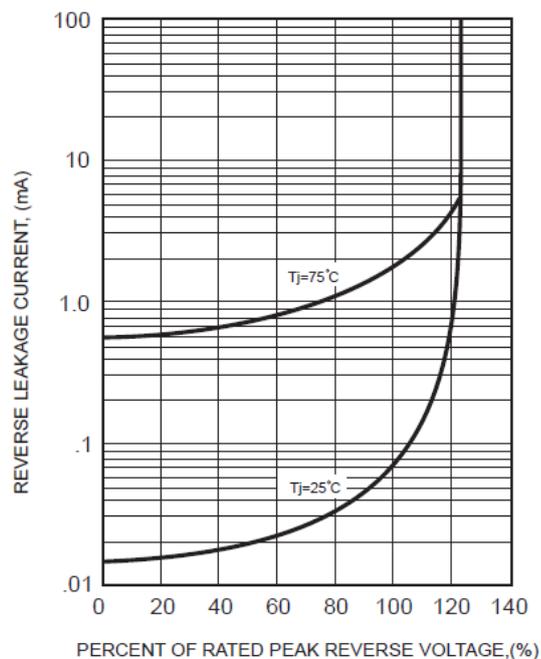


FIG.4-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

