



SR3020 - SR30150

30 амперный диод Шоттки

диапазон напряжения
от 20 до 150 вольт
ток 30 ампер

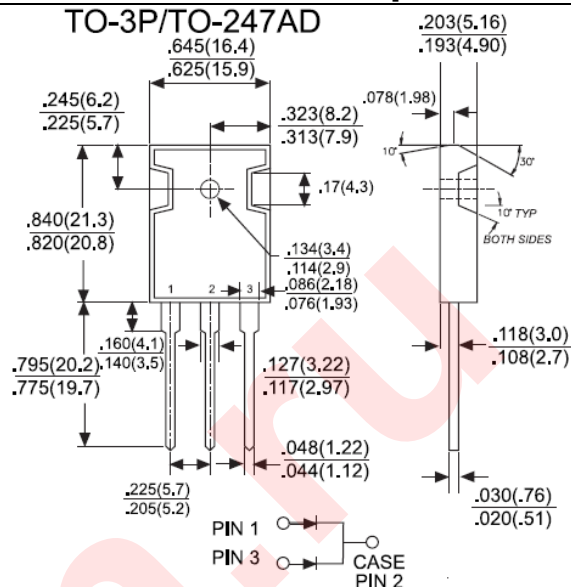
ОСОБЕННОСТИ:

- Сдвоенная конструкция диода, положительный вывод по центру корпуса
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Металлическая подложка
- Низкие потери мощности.
- Низкое прямое падение напряжения
- Высокая допустимая нагрузка по току
- Высокая надежность
- Высокая перегрузочная способность
- Эпитаксиальная структура
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус TO-3P/TO-247AD
- Вывода: пайка в MIL-STD-750, метод 2026
- Монтажное положение: любое
- Вес: 0.2 унции, 5,6 грамма

TO-3P/TO-247AD



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		SR3020	SR3030	SR3040	SR3050	SR3060	SR3080	SR 30100	SR 30150	Единиц а измере ния
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	VRRM	20	30	40	50	60	80	100	150	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	VRMS	14	21	28	35	42	56	70	105	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	VDC	20	30	40	50	60	80	100	150	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 90°C	IF(AV)	30								А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	IFSM	275								А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 15А	VF	0.55			0.70		0.85		0.95	В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении TJ = 25°C TJ = 100°C	IR	1.0 75								мА
Типичное тепловое сопротивление	R0JA	2								°C/Ват
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	CJ	700								пФ
Диапазон рабочих температур	TJ	-55 до +150								°C
Диапазон температур хранения	TSTG	-55 до +150								°C

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

2. Тепловое сопротивление переход-корпус.

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК SR3020 - SR30150



FIG. 1 – FORWARD CURRENT DERATING CURVE

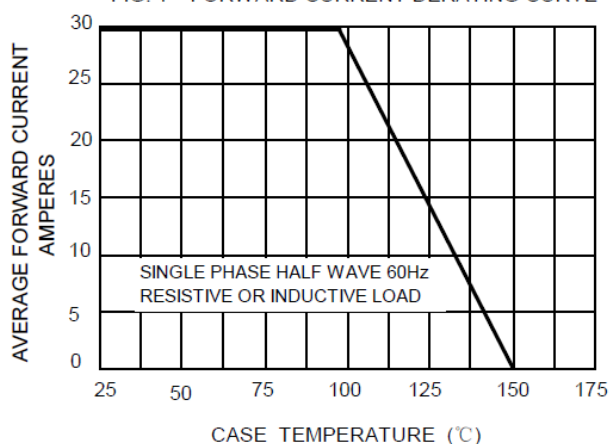


FIG. 2 – MAXIMUM NON-REPETITIVE SURGE CURRENT

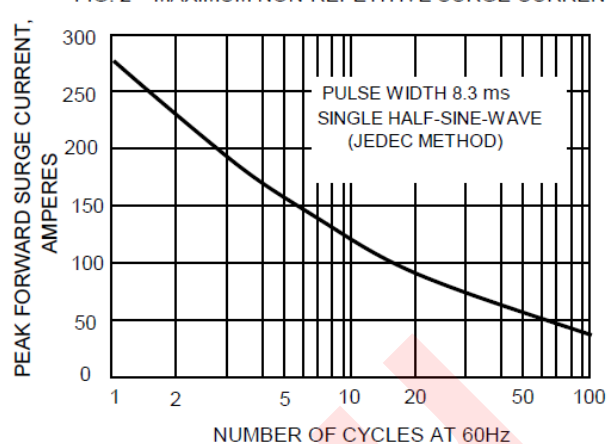


FIG.3-TYPICAL REVER CHARACTERISTICS

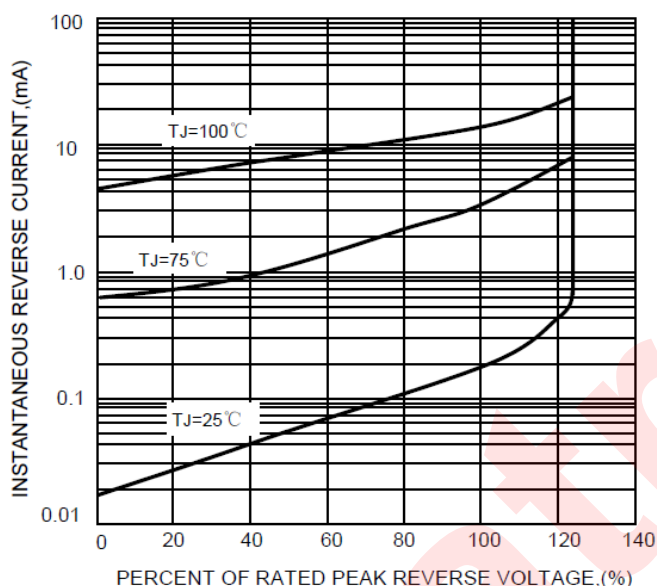


FIG.4-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

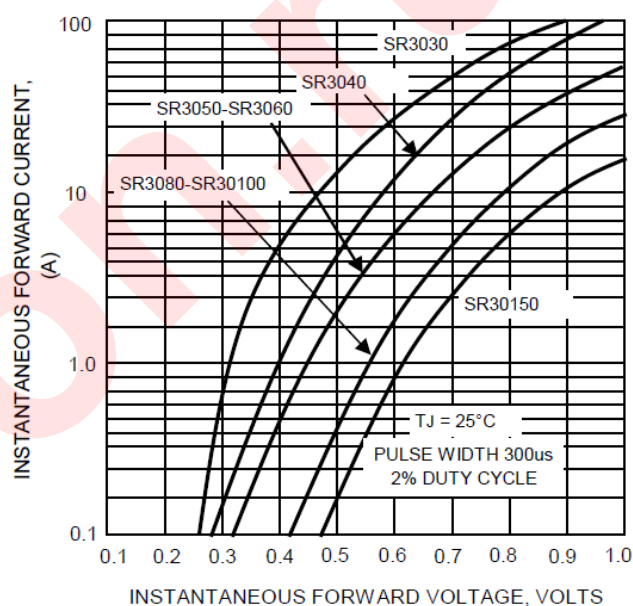


FIG.5 – TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

