



SR5020 - SR5060

50 амперный диод Шоттки

**диапазон напряжения
от 20 до 60 вольт
ток 50 ампер**

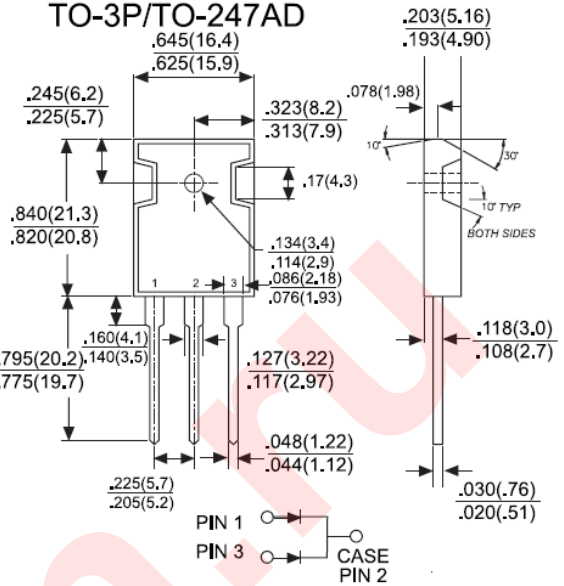
ОСОБЕННОСТИ:

- 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		SR5020	SR5030	SR5040	SR5050	SR5060	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	V _{RRM}	20	30	40	50	60	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	V _{RMS}	14	21	28	35	42	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V _{DC}	20	30	40	50	60	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 90°C	I _{F(AV)}	50					А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I _{FSM}	400					А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 15А	V _F	0.65			0.75		В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T _J = 25°C T _J = 100°C	I _R	1.0 100					мА
Типичное тепловое сопротивление (Примечание 1)	R _{θJC}	1.2					°C/Вт
Диапазон рабочих температур	T _J	-55 до +125					°C
Диапазон температур хранения	T _{STG}	-55 до +150					°C

Примечание: 1. Тепловое сопротивление переход-корпус-вывод

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК SR5020 - SR5060



FIG. 1 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

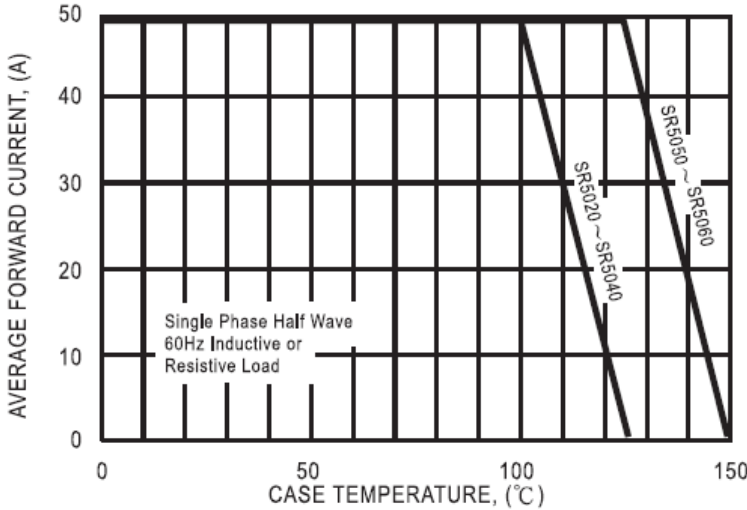


FIG. 3 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

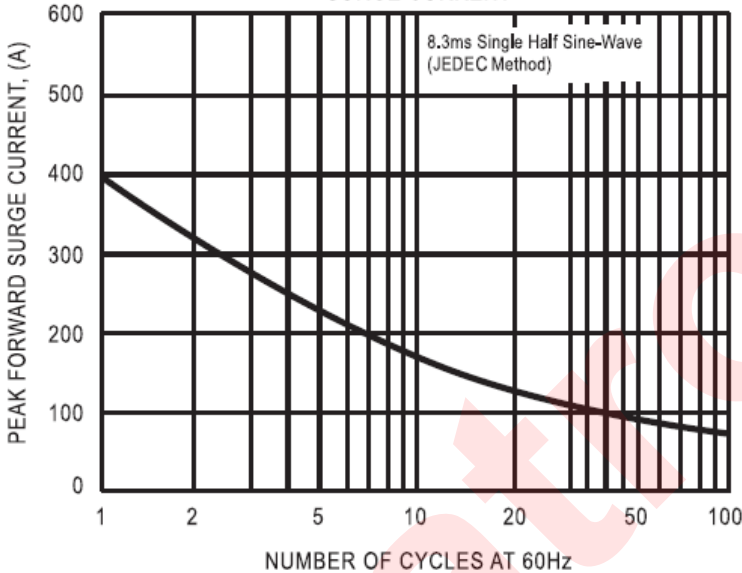


FIG. 4 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

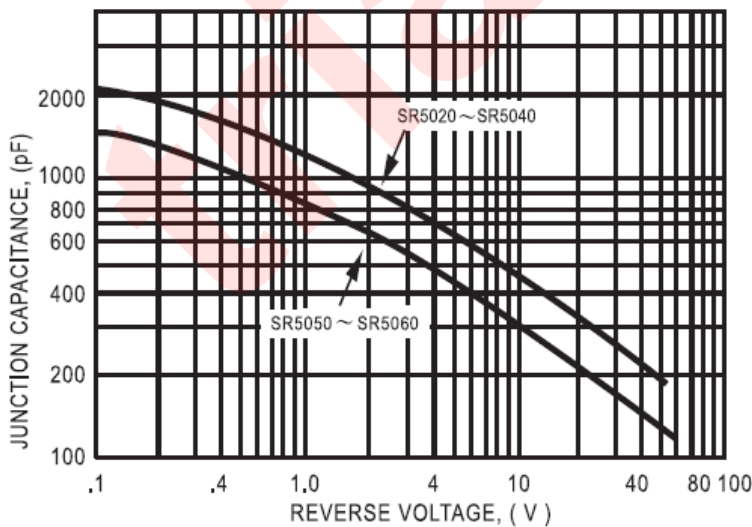


FIG. 2 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

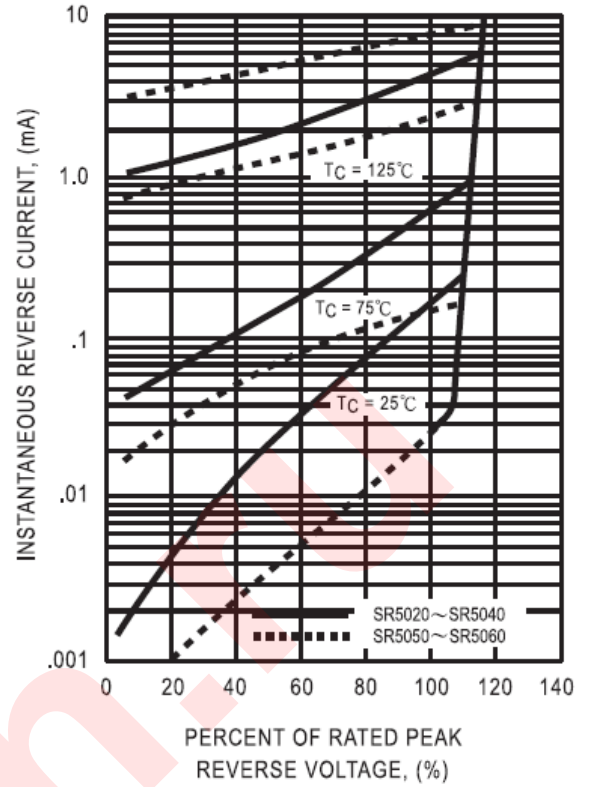


FIG. 5 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

