



SR2020 - SR2060

20 амперный диод Шоттки

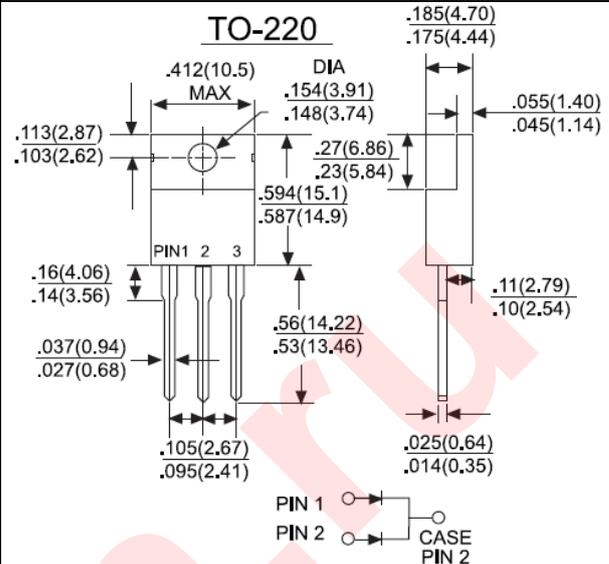
**диапазон напряжения
от 20 до 60 вольт
ток 20 ампер**

ОСОБЕННОСТИ:

- Сдвоенная конструкция диода, положительный вывод по центру корпуса
- Низкое прямое падение напряжения
- Номинальное напряжение до 60В
- Высокая допустимая нагрузка по току
- Высокая надежность
- Высокая перегрузочная способность

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус TO-220
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд
- Монтажное положение: любое
- Вес: 2,24 грамма



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		SR2020	SR2030	SR2040	SR2050	SR2060	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)}	20.0					А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I _{FSM}	250					А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 10А	V _F	0.55			0.70		В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T _J = 25°C T _J = 100°C	I _R	1.0 50					мА
Типичное тепловое сопротивление	R* _{JA}	2.0					°C/Вт
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C _J	600			400		пФ
Диапазон рабочих температур	T _J	-55 до +125					°C
Диапазон температур хранения	T _{STG}	-55 до +150					°C

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

FIG.1- FORWARD CURRENT DERATING CURVE

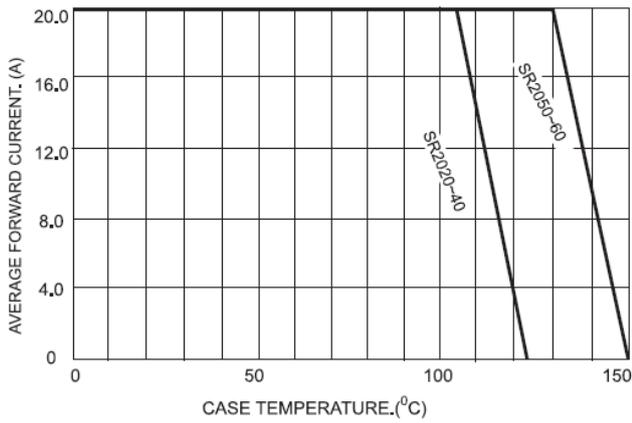


FIG.2- MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

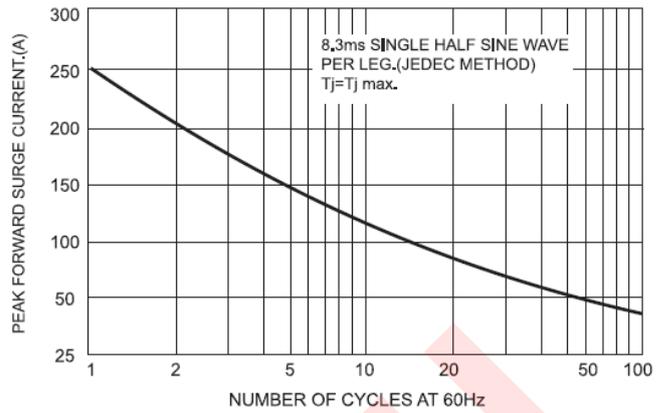


FIG.3-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER LEG

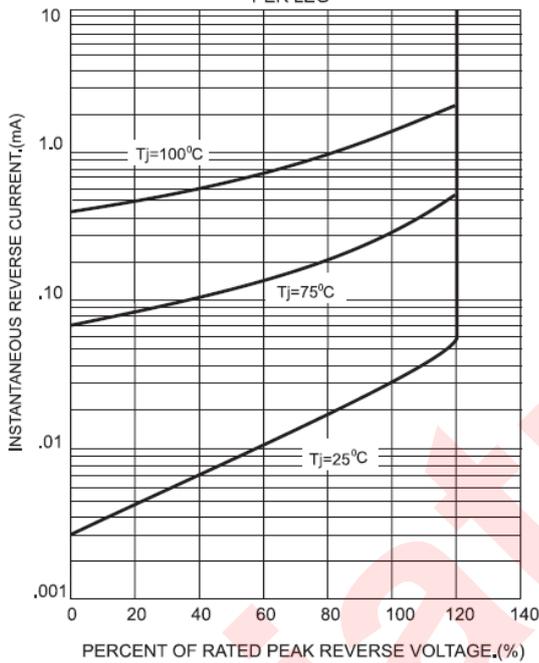


FIG.4-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS PER LEG

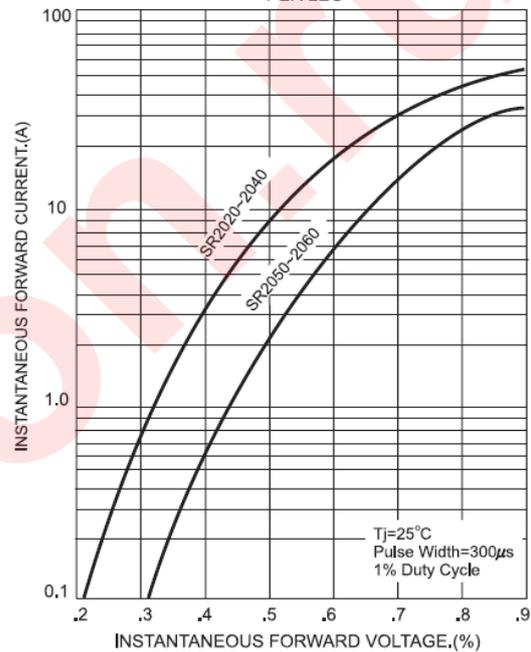


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE PER LEG

