



# SR220 – SR2100

**2 амперный диод Шоттки**

**диапазон напряжения  
от 20 до 100 вольт  
ток 2 ампера**

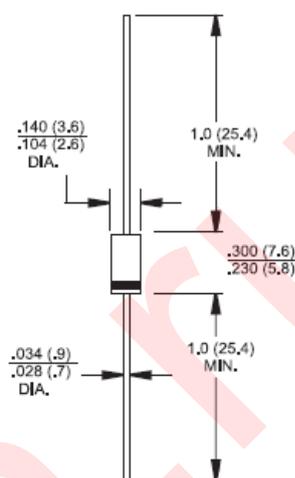
## ОСОБЕННОСТИ:

- 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-204AC (DO-15)
- 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: 0,39 грамма

## DO-15



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	SR220	SR230	SR240	SR250	SR260	SR280	SR 2100	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>	2.0							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I <sub>FSM</sub>	50							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 2А	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> = 125°C	I <sub>R</sub>	0.1 10							мА
Типичное тепловое сопротивление: переход-окружающая среда переход-вывод	R <sub>θJA</sub> R <sub>θJL</sub>	35 20							°C/Вт
Диапазон рабочих температур	T <sub>J</sub>	-55 до +125							°C
Диапазон температур хранения	T <sub>STG</sub>	-55 до +150							°C

# ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК SR220 – SR2100



图1: 正向电流降额曲线  
FIG.1: FORWARD CURRENT DERATING CURVE

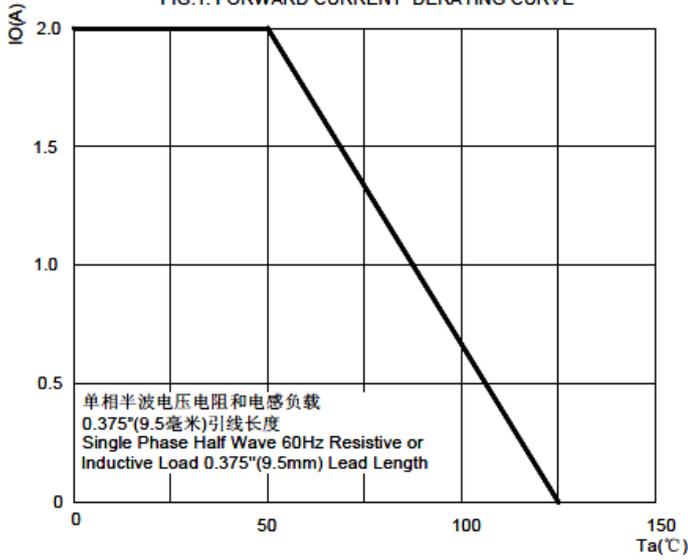


图2: 最大正向浪涌冲击耐受力  
FIG.2: MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

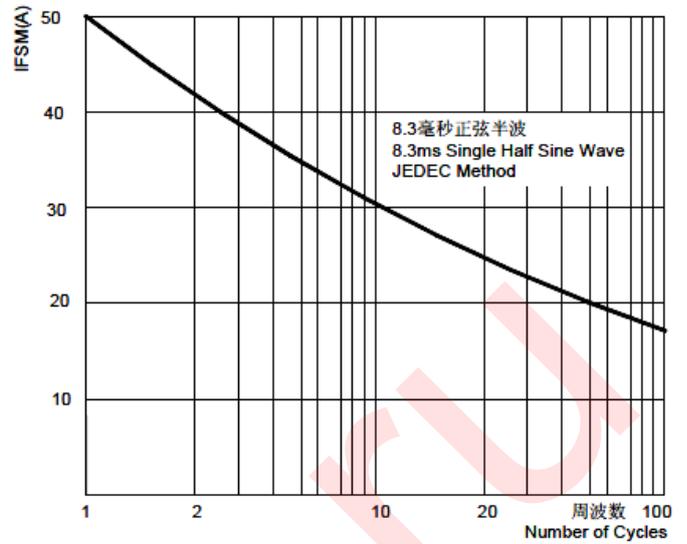


图3: 典型正向特性曲线  
FIG.3: TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

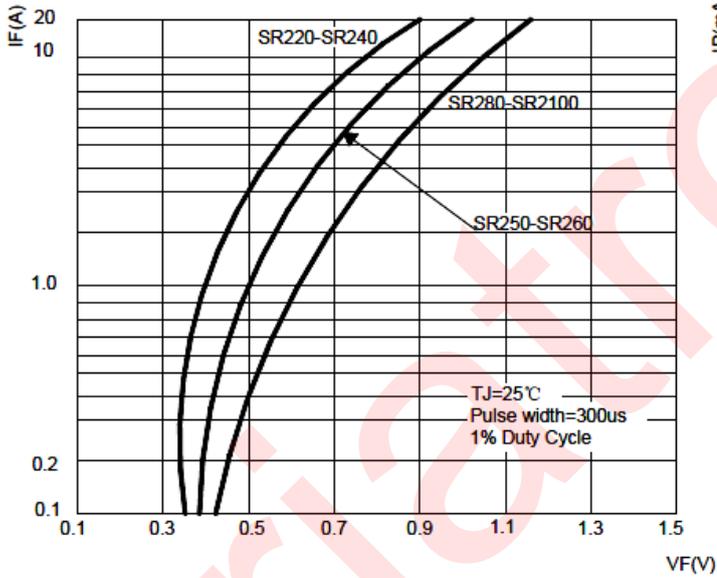


图4: 典型反向特性曲线  
FIG.4: TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

