



ARS5005 - ARS5010

**Высокоточный (50 А)
кремниевый диод в
пластиковом корпусе.**

**диапазон напряжения
от 50 до 1000 вольт
ток 50 ампер**

ОСОБЕННОСТИ:

- Диапазон напряжения от 50 до 1000 вольт, ток - 50,0 ампер
- Пластиковый материал для подстраховки
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0.
- Низкая стоимость
- Диффузионный переход.
- Низкий ток утечки
- Высокая перегрузочная способность
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус
- Вывода: позолоченные выводы, пайка в MIL-STD-202, методика 208
- Полярность: цветное кольцо обозначает катод
- Вес: 0,07 унции, 1,8 грамма
- Монтажное положение: любое

ARS

.225(5.7)
.215(5.5)



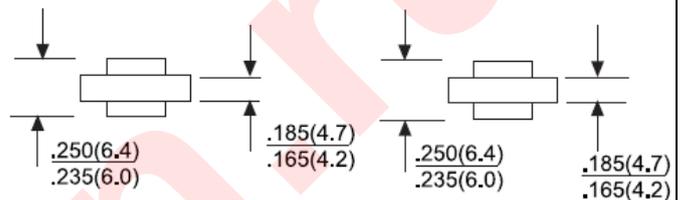
.347(8.9)
.327(8.3)

AR

.225(5.7)
.215(5.5)



.410(10.4)
.380(9.7)



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		ARS	ARS	ARS	ARS	ARS	ARS	ARS	Единица измерения
		5005	501	502	504	506	508	510	
		AR5005	AR501	AR502	AR504	AR506	AR508	AR510	
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	V _{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	V _{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V _{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 150°C	I _{F(AV)}	50							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод) T = 150°C	I _{FSM}	500							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 50А	V _F	1.1							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T _J = 25°C T _J = 100°C	I _R	5.0 250							мкА
Типичное время обратного восстановления (Примечание 2)	T _{RR}	3.0							мксек.
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C _J	300							пФ
Типичное тепловое сопротивление (Примечание 3)	R _{0JC}	1.0							°C/Вт
Диапазон рабочих температур	T _J	-55 до +175							°C
Диапазон температур хранения	T _{STG}	-55 до +175							°C

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

2. Обратное восстановление, условия тестирования: I_F = 0.5А, I_R = 1,0А, I_{RR} = 0.25А

3. Тепловое сопротивление от перехода к корпусу, с односторонним охлаждением.

FIG.1- MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

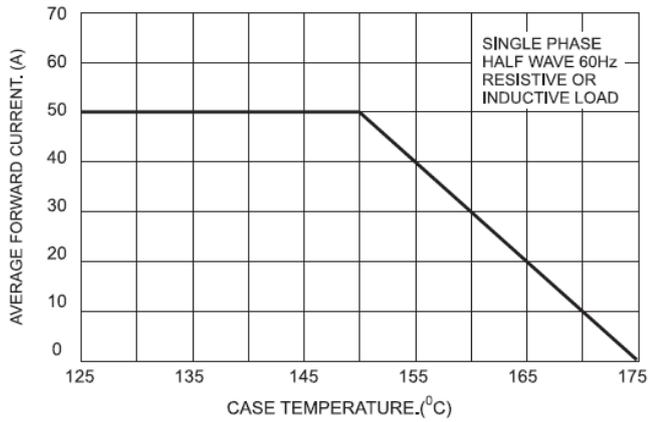


FIG.2- MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

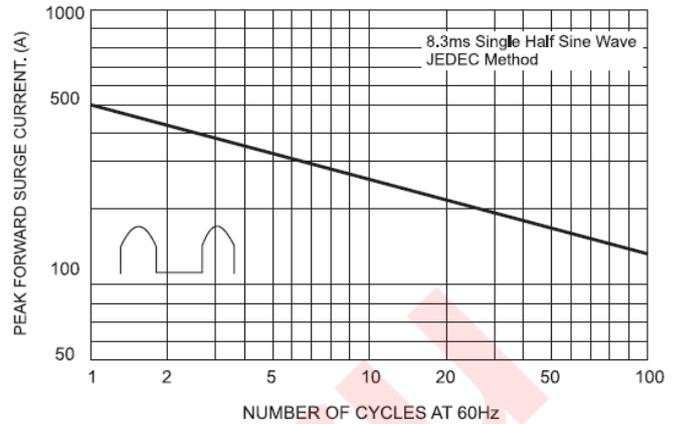


FIG.3- TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

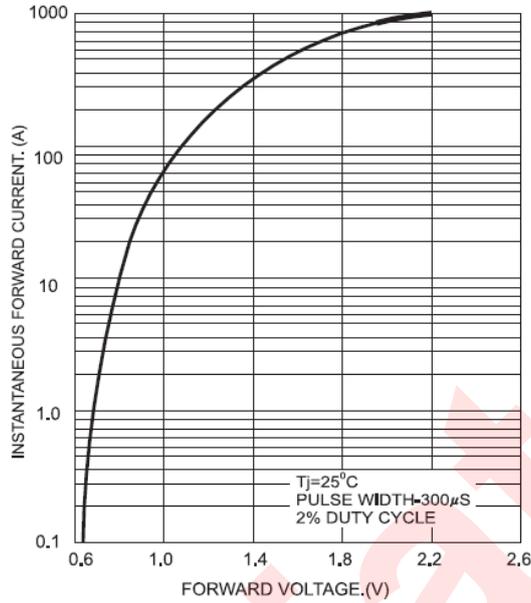


FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

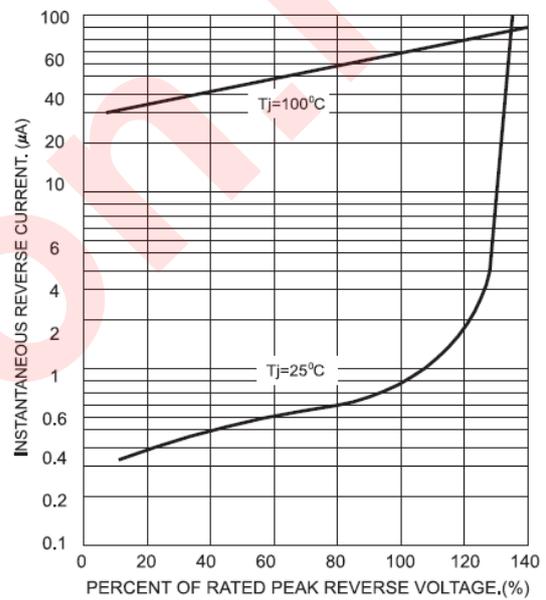


FIG.5- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

