



# ARS2505 - ARS2510

**Высокоточный (25 А)  
кремниевый диод в  
пластиковом корпусе.**

**диапазон напряжения  
от 50 до 1000 вольт  
ток 25 ампер**

### ОСОБЕННОСТИ:

- Диапазон напряжения от 50 до 1000 вольт, ток - 25,0 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

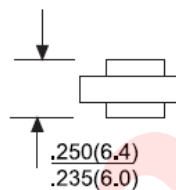
- Корпус: литой пластиковый корпус
- Вывода: позолоченные выводы, пайка в MIL-STD-202, методика 208
- Полярность: цветное кольцо обозначает катод
- Вес: 0,07 унции, 1,8 грамма
- Монтажное положение: любое

**ARS**

$\frac{.225(5.7)}{.215(5.5)}$

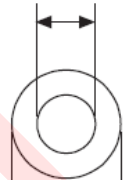


$\frac{.347(8.9)}{.327(8.3)}$

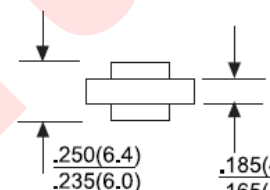


**AR**

$\frac{.225(5.7)}{.215(5.5)}$



$\frac{.410(10.4)}{.380(9.7)}$



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
		2505	251	252	254	256	258	2510	
		AR2505	AR251	AR252	AR254	AR256	AR258	AR2510	
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	VRRM	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	VRMS	35	70	140	280	420	560	700	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	VDC	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 150°C	IF(AV)	25							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод) T = 150°C	IFSM	400							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 25А	VF	1.0							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении Tj = 25°C Tj = 100°C	IR	5.0 250							мкА
Типичное время обратного восстановления (Примечание 2)	TRR	3.0							мксек.
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	CJ	300							пФ
Типичное тепловое сопротивление (Примечание 3)	RθJC	1.0							°C/Вт
Диапазон рабочих температур	TJ	-55 до +175							°C
Диапазон температур хранения	Tstg	-55 до +175							°C

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

2. Обратное восстановление, условия тестирования: IF = 0.5А, IR = 1,0А, IRR= 0.25А

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

FIG.1- MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

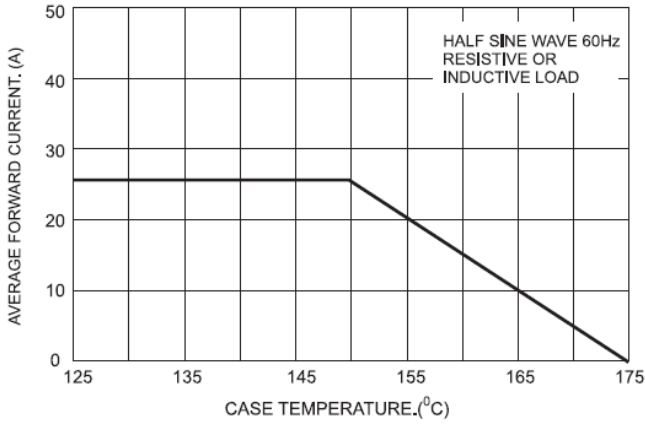


FIG.2- MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

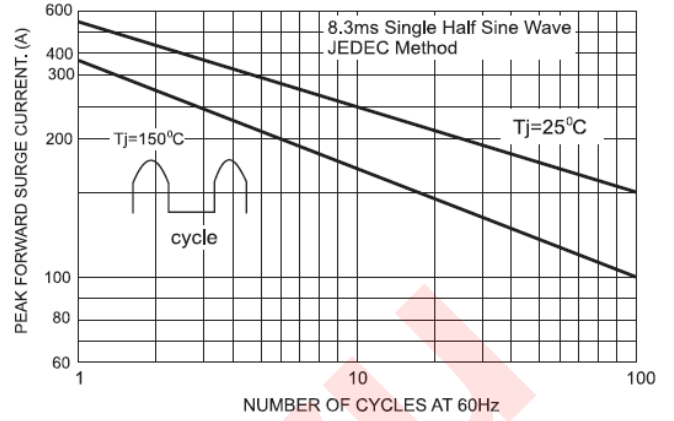


FIG.3- TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

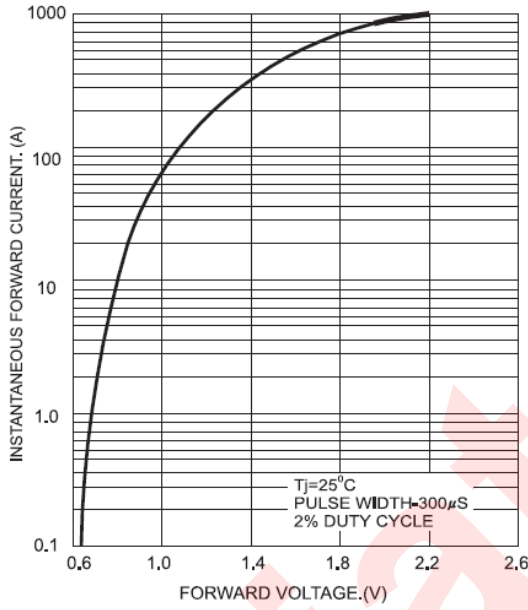


FIG.4- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

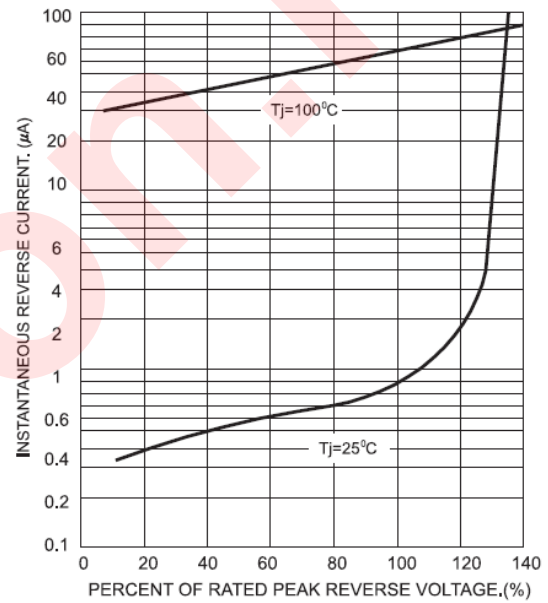


FIG.5- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

