

Автомобильный высокоточный кремниевый диод таблеточного типа.

диапазон напряжения
от 50 до 1000 вольт
ток 50 ампер

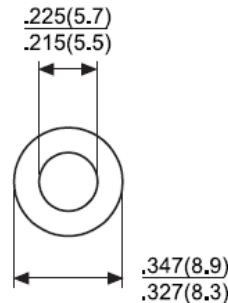
ОСОБЕННОСТИ:

- Пластиковый материал для подстраховки
- Низкая стоимость
- Диффузионный переход.
- Низкий ток утечки
- Высокая перегрузочная способность
- Возможность работы при высоких токах
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд

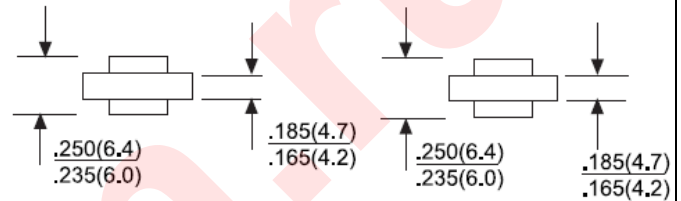
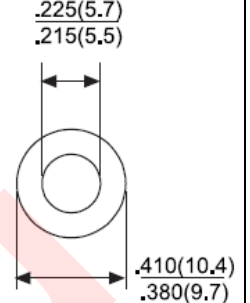
Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус
- Вывода: позолоченные выводы, пайка в MIL-STD-750, методика 2026
- Полярность: цветное кольцо обозначает катод
- Вес: 0,07 унции, 1,8 грамма
- Монтажное положение: любое

ARS



AR



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	5010	
		AR5005	AR501	AR502	AR504	AR506	AR508	AR5010	
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)	50							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	IFSM	500							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	5.0 200							мкА
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	CJ	300							пФ
Типичное тепловое сопротивление (Примечание 2)	RθJC	1.0							°C/Вт
Диапазон рабочих температур	TJ	-55 до +150							°C
Диапазон температур хранения	TStg	-55 до +150							°C

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

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

Рис.1- График снижения выходного тока

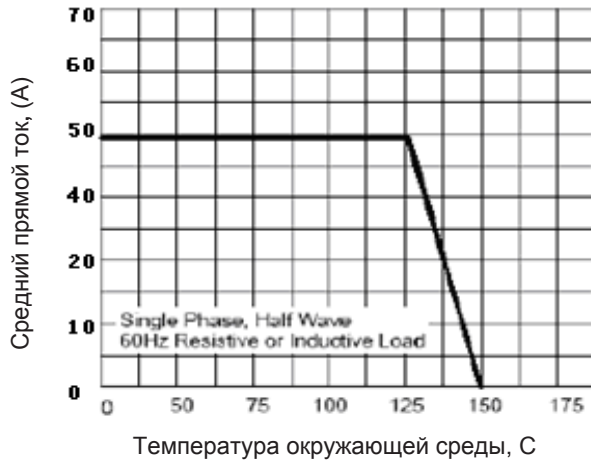


Рис.2- Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

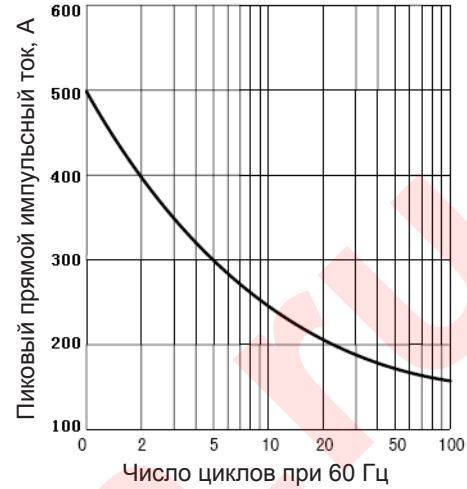


Рис.3- Типичная мгновенная прямая характеристика

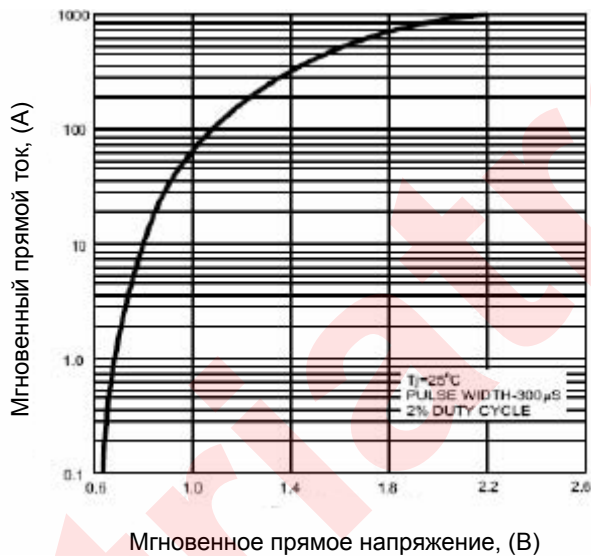


Рис. 4 – Типичные обратные характеристики

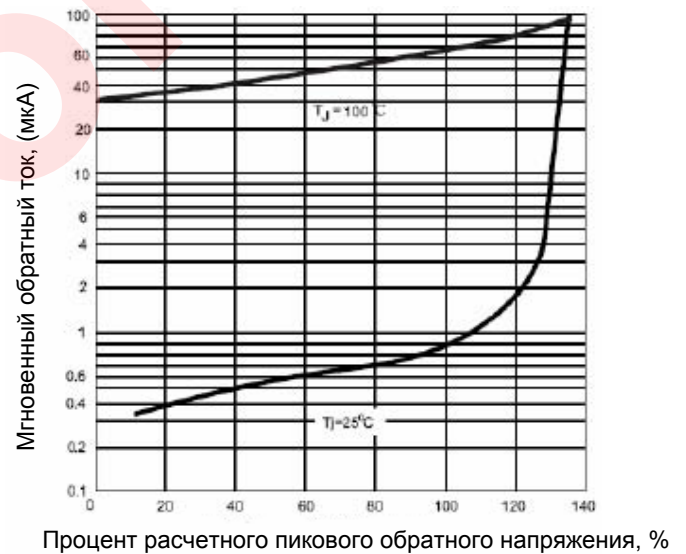


Рис. 5 – Типичная емкость перехода

