FR301 - FR307

3 амперный быстровосстанавливающийся диод

диапазон напряжения от 50 до 1000 вольт ток 3 ампера

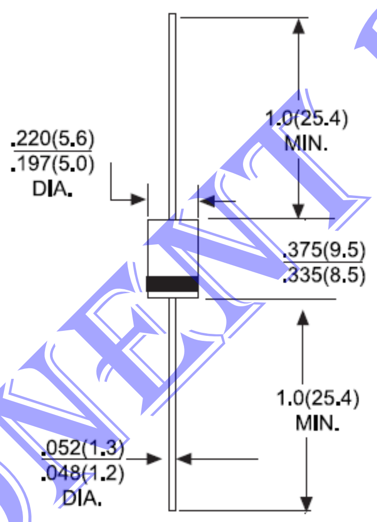
ОСОБЕННОСТИ:

- Низкое прямое падение напряжения
- Номинальное напряжение до 1000В
- Высокая допустимая нагрузка по току
- Высокая надежность
- Высокая перегрузочная способность

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус DO-201AD (DO-27)
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Вывода: аксиальные вывода, пайка в MIL-STD-202, методика 208
- Полярность: цветовое кольцо обозначает катод
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд
- Монтажное положение: любое
- Вес: 1,2 грамма

DO-201AD



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 – 50 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок.
Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%

ТИП		FR301	FR302	FR302	FR304	FR305	FR306	FR307	Единица измерения
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 = 55°C	$I_{F(AV)}$	3.0							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I_{FSM}	150							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 3А	V_F	1.2							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T_J = 25°C T_J = 100°C	I_R	10 150							мкА
Типичное время обратного восстановления (Примечание 2)	T_{RR}	150				250	500		нсек.
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C_J	60							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.
2. Обратное восстановление, условия тестирования: I_F = 0.5A, I_R = 1,0A, I_{RR}= 0.25A.

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК
FR301 - FR307

FIG.1- MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

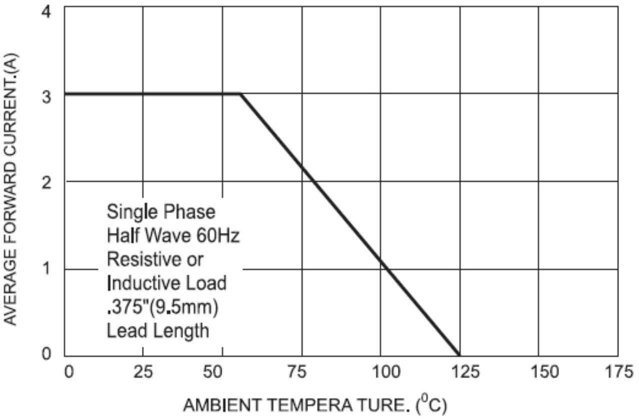


FIG.2- MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORDWARD SURGE CURRENT

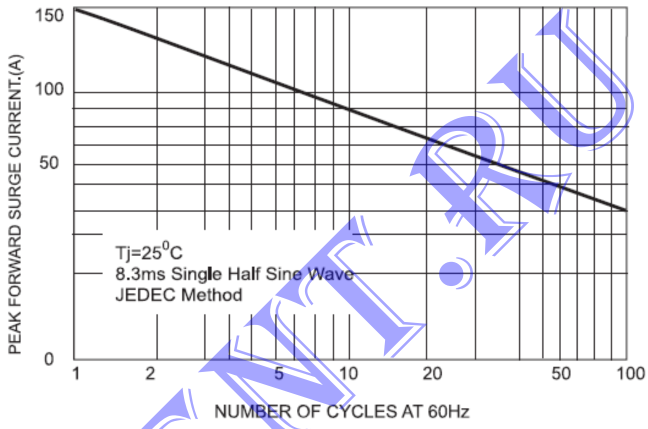


FIG.3-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

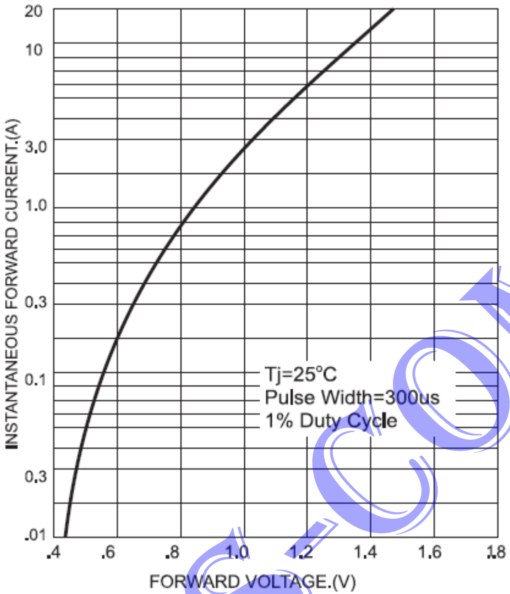


FIG.4- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

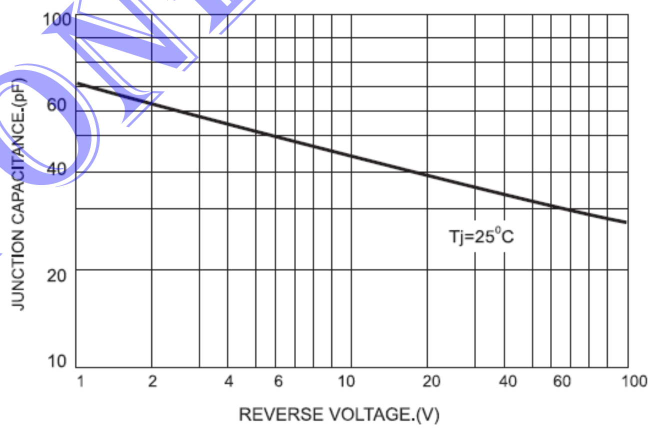


FIG.5- REVERSE RECOVER TIME CHARACTERISTIC AND TEST CIRCUIT DIAGRAM