

DO-201AD

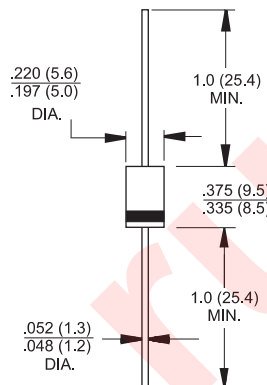


Особенности

- ✦ Высокая температура пайки, гарантированно: 260°C в течение 10 секунд
- ✦ Вес: 0.9 грамма
- ✦ Пластиковые материалы соответствуют UL 94V-0
- ✦ Полярность: Полосой маркируется катод
- ✦ Максимальное среднее значение тока: 3.0 А
- ✦ Максимальное обратное напряжение: 600 В
- ✦ Типичное время обратного восстановления: 35 нс
- ✦ Типичная емкость перехода: 80 пФ
- ✦ Типичное тепловое сопротивление: 35 °C/Вт
- ✦ Диапазон рабочих температур: -65 to +125 °C
- ✦ Диапазон температур хранения: -65 to +150 °C

Механические данные

- ✦ Корпус: Литой пластиковый
- ✦ Пластиковые материалы соответствуют UL 94V-0
- ✦ Полярность: Полосой маркируется катод
- ✦ Высокая температура пайки, гарантированно: 260°C в течение 10 секунд
- ✦ Вес: 0.9 грамма



Размеры в дюймах и (миллиметрах).

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%.

Параметр	Обозн.	SF 31	SF 32	SF 33	SF 34	SF 35	SF 36	SF 37	SF 38	Ед.изм
Пик повторяющегося импульсного обратного напряжения	V_{RRM}	50	100	150	200	300	400	500	600	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	V_{RMS}	35	70	105	140	210	280	350	420	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V_{DC}	50	100	150	200	300	400	500	600	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток	$I_{(AV)}$	3.0								А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I_{FSM}	125								А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 3А	V_F	0.95			1.3		1.7			В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении <small>@ $T_A = 25^{\circ}C$ <small>@ $T_A = 100^{\circ}C$</small></small>	I_R	5.0				100				мкА мкА
Типичное время обратного восстановления	T_{rr}	35								нсек
Типичная емкость перехода (Прим. 1)	C_j	80				70				пФ
Типичное тепловое сопротивление	$R_{\theta JA}$	35								°C /Вт
Диапазон рабочих температур	T_J	-65 to +125								°C
Диапазон температур хранения	T_{STG}	-65 to +150								°C

Примечание: 1. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В.
 2. Обратное восстановление, условия тестирования: $I_F = 0.5A$, $I_R = 1.0A$, $IRR = 0.25A$.

Рис. 1 График снижения выходного тока

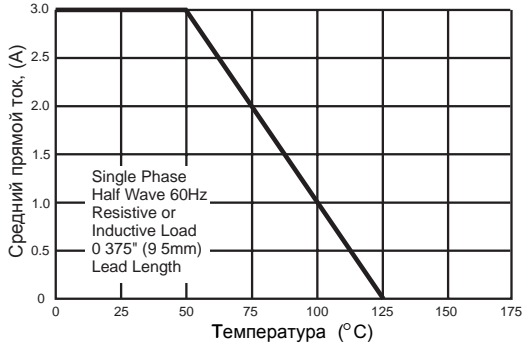


Рис.3 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

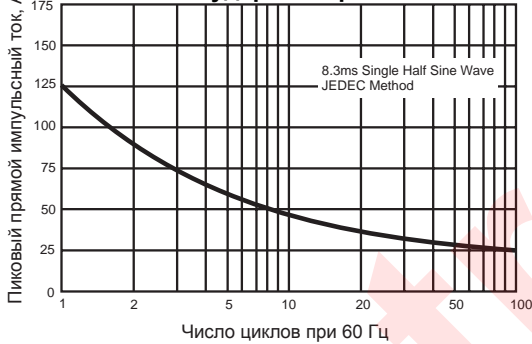


Рис. (- Типичн

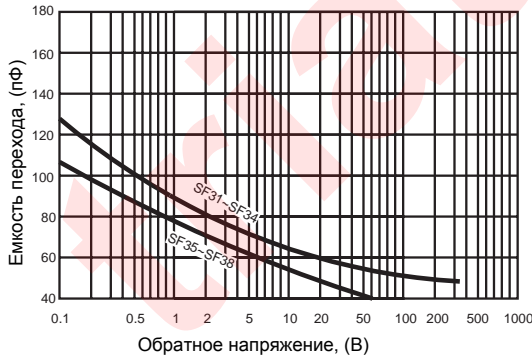
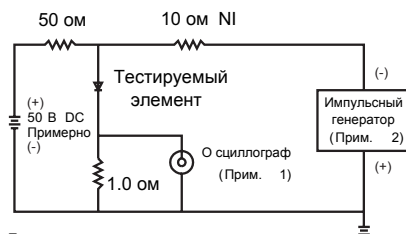


Рис.* Характеристика обратного времени восстановления и испытательной схемы



Примечание :

1. Время нарастания = 7.0 нсек. макс. входное сопротивление = 1.0 М ом , 22 пФ .
2. Время нарастания 10 нсек. макс. входное сопротивление 50 ом .

Рис. &- Типичные обратные характеристики

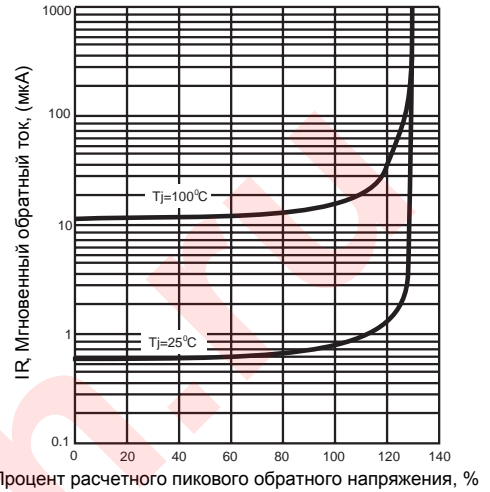


Рис.) Типичная прямая характеристика

