

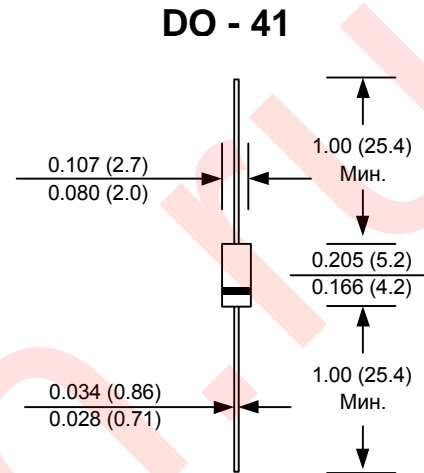


Особенности

- * Высокая допустимая нагрузка по току
- * Высокая перегрузочная способность
- * Высокая надежность
- * Низкий обратный ток
- * Низкое прямое падение напряжения
- * Быстрое переключение для высокой эффективности

Механические данные

- * Корпус: литой пластиковый корпус DO-41
- * Пластиковые материалы: огнестойкость UL94V-0
- * Полярность: цветное кольцо обозначает катод
- * Монтажное положение: любое
- * Вес: 0,34 грамма



Размеры в дюймах и миллиметрах.

Предельные значения 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%

Параметры	Обозначен.	FR101	FR102	FR103	FR104	FR105	FR106	FR107	FR107	Ед. измер	
Макс. пиковое импульсное обратное напряжение	VRRM	50	100	200	400	600	800	1000	1000	В	
Макс. среднеквадратическое значение напряжения	VRMS	35	70	140	280	420	560	700	700	В	
Макс. постоянное запирающее напряжение	VDC	50	100	200	400	600	800	1000	1000	В	
Максимальный средний прямой ток 0.375"(9.5мм) длина вывода Ta = 55 °C	IF(AV)	1.0								А	
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. на номинальную нагрузку (JEDEC метод)	IFSM	35								А	
Макс. падение напряжения на открытом диоде при IF=1A	VF	1.3								В	
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении Ta = 25 °C Ta = 100 °C	IR	5								мкА	
	IR(H)	50								мкА	
Макс. время обратного восстановления (Прим. 1)	Trr	150			250		500		250		нсек
Типичная емкость перехода (Прим. 2)	CJ	50								пФ	
Диапазон рабочих температур	TJ	- 65 до + 150								°C	
Диапазон температур хранения	TSTG	- 65 до + 150								°C	

Примечание:

- (1) Обратное восстановление, условия тестирования: $I_F = 0.5 \text{ A}$, $I_R = 1.0 \text{ A}$, $I_{rr} = 0.25 \text{ A}$.
- (2) Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В

Графики характеристик (FR101 - FR107)

Рис.1 - Характеристика обратного времени восстановления и испытательной схемы

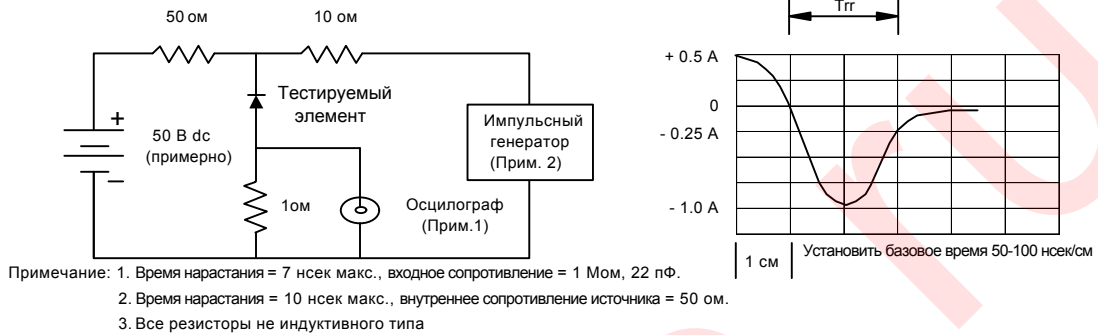


Рис.2 - График снижения выходного тока



Рис.3 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

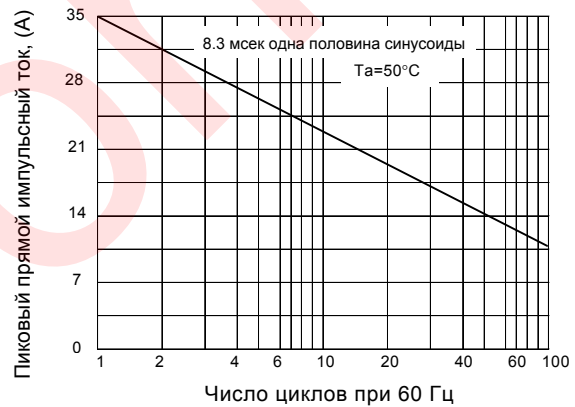


Рис.4 - Типичная прямая характеристика

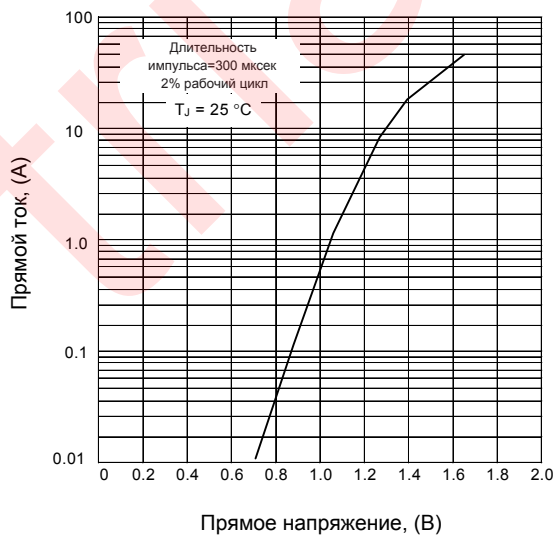


Рис.5 - Типичная обратная характеристика

