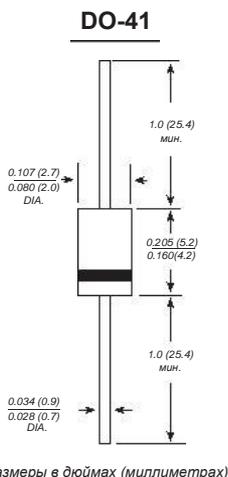


1N4001 - 1N4007

Выпрямительный кремниевый диод

Обратное напряжение - 50 до 1000 В Прямой ток - 1.0 А



ОСОБЕННОСТИ

- ◆ Пластиковый корпус - воспламеняемость по UL 94V-0
- ◆ При производстве используется литье пластикового корпуса
- ◆ Низкий обратный ток
- ◆ Высокая возможность импульсного тока
- ◆ Высокая температура пайки, гарантированно: 250 °C/10 секунд на выводах

МЕХАНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус: JEDEC DO-41 литой пластиковый корпус
Вывода: Луженные MIL-STD-750, метод 2026
Полярность: Цветная полоса обозначает катод.
Монтажное положение: Любое
Вес: 0.26 грамм

Максимальные технические и электрические характеристики

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.
Однофазная полуволна, частота – 60 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок. Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%.

	SYMBOLS	1N 4001	1N 4002	1N 4003	1N 4004	1N 4005	1N 4006	1N 4007	Ед. измер.
Макс.пиковое импульсное обратное напряжение	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	В
Макс.среднеквадратическое значение напряжения	V_{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	В
Макс.постоянное запирающее напряжение	V_{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток при $T_A=75^{\circ}C$	$I_{(AV)}$	1.0							А
Макс.прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. одиночная полусинусоидальная волна, наложенная на ном. нагрузку (JEDEC метод)	I_{FSM}	30.0							А
Макс. падение напряжения на открытом диоде при 1.0А	V_F	1.1							В
Макс. постоянный обратный ток при номинал. постоянном обратном напряжении $T_A=25^{\circ}C$ $T_A=100^{\circ}C$	I_R	5.0 50.0							мкА
Емкость перехода (Прим. 1)	C_J	15.0							пФ
Типичное тепловое сопротивление (Прим. 2)	R_{JA}	50.0							°C/W
Диапазон рабочих температур и температур хранения	T_J, T_{STG}	-65 до +175							°C

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

2. Тепловое сопротивление от перехода к окружающей среде при 0.375" (9.5 мм) длине вывода, установленного на печатную плату.

Графики характеристик 1N4001 - 1N4007

Рис.1 - График снижения выходного тока

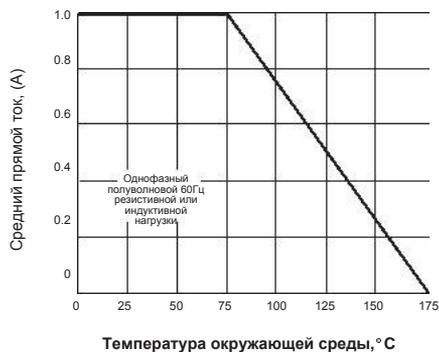


Рис.2 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

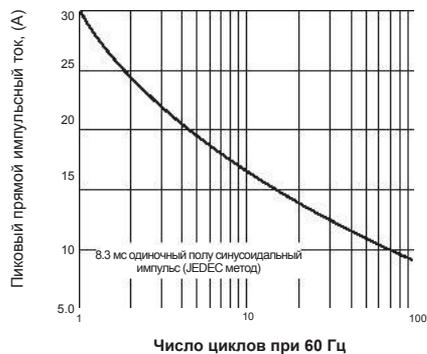


Рис.3 - Типичная прямая характеристика

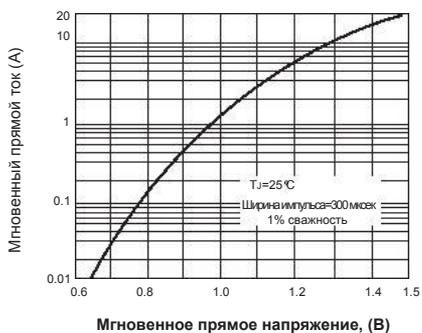


Рис.4 - Типичная обратная характеристика

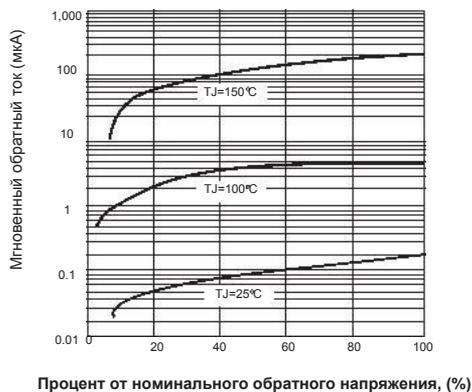


Рис.5 - Типичная емкость перехода

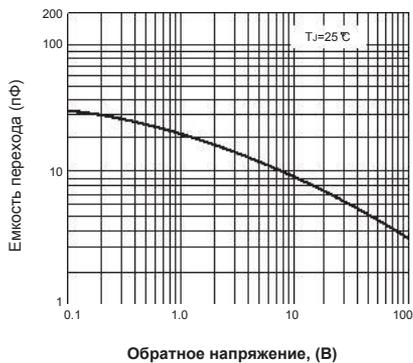


Рис.6 - Типичное переходное тепловое сопротивление

