1N4001 – 1N4007

Выпрямительный кремниевый диод

диапазон напряжения от 50 до 1000 вольт ток 1 ампер

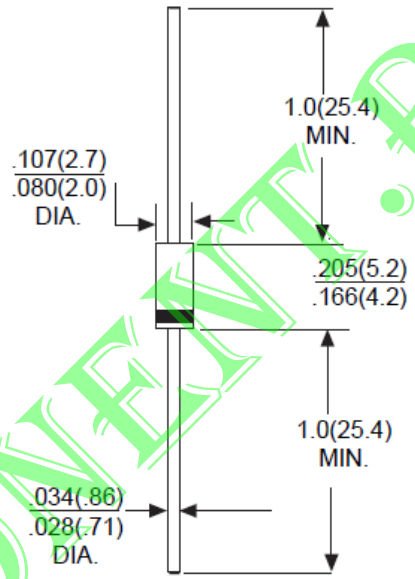
ОСОБЕННОСТИ:

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

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус D0-41
- 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: 0.35 грамма

DO-41



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		1N4001	1N4002	1N4003	1N4004	1N4005	1N4006	1N4007	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 = 50°C	$I_{F(AV)}$	1.0							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I_{FSM}	30							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 1А	V_F	1.0							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T_J = 25°C T_J = 100°C	I_R	5.0 50							мкА
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C_J	15							пФ
Диапазон рабочих температур	T_J	-55 до +125							°C
Диапазон температур хранения	T_{STG}	-55 до +125							**°C**

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

BARS-COMPONENT.RU

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК
1N4001 – 1N4007

FIG.1- MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

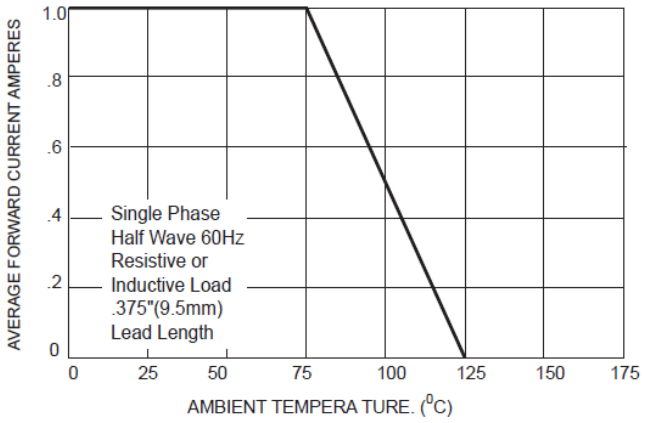


FIG.1- TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

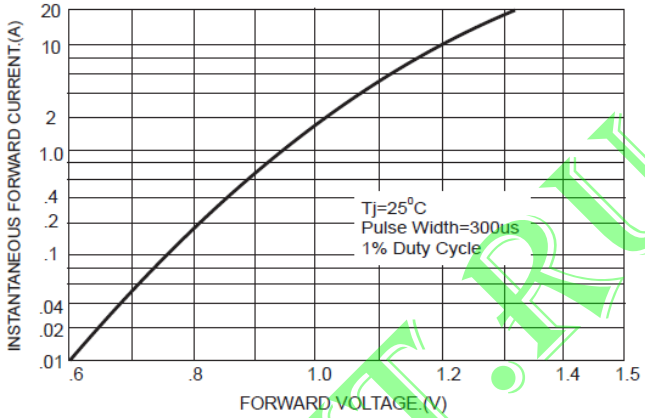


FIG.3-MAXIMUN NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

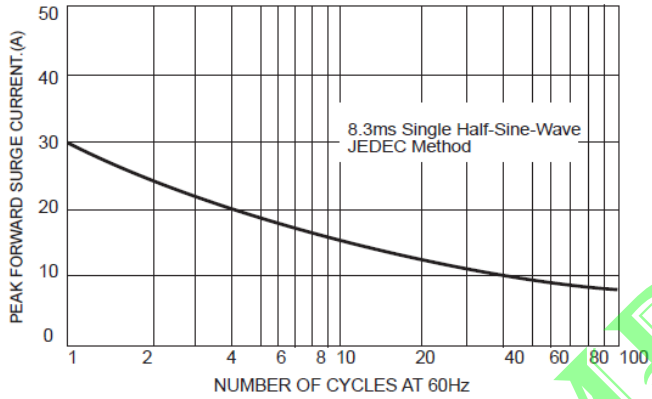


FIG.4- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

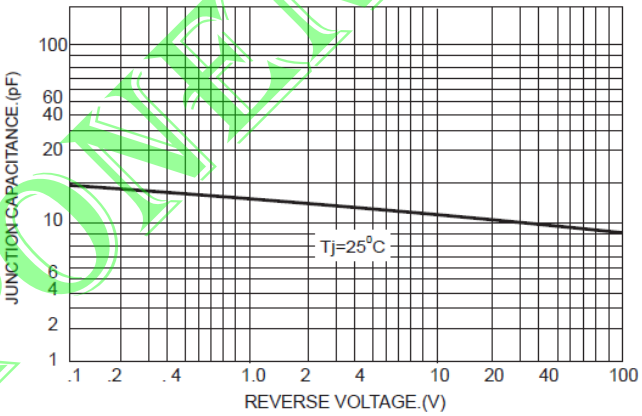
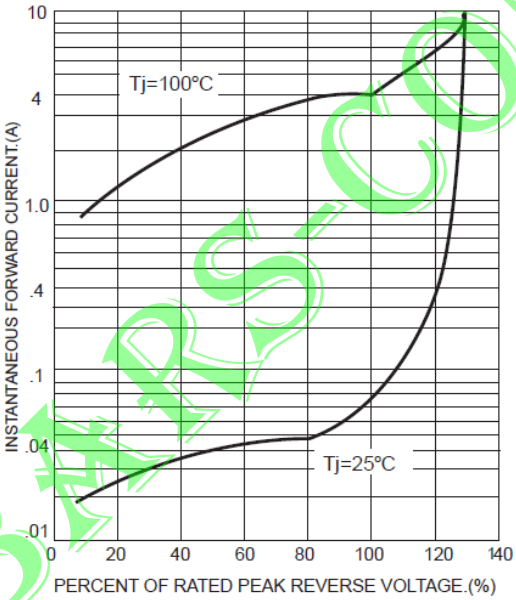


FIG.5-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



B-RS-COMPONENT.RU