

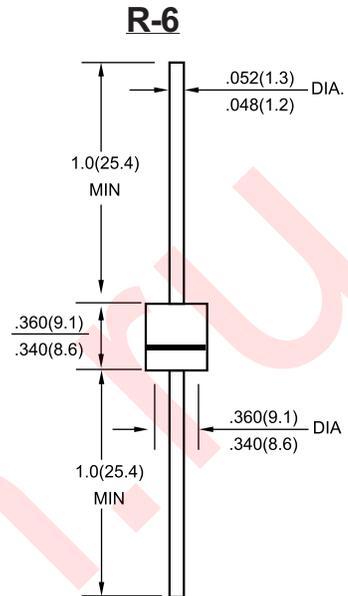


### Особенности

- ✦ Высокая эффективность, низкое прямое падение напряжения
- ✦ Возможность высокого тока
- ✦ Высокая надежность
- ✦ Высокая способность к ударным токам
- ✦ Низкие потери мощности

### Механические данные

- ✦ Корпус: литой пластиковый корпус R-6
- ✦ Пластиковые материалы: классификация воспламеняемости UL 94 V-0
- ✦ Полярность: цветное кольцо обозначает катод
- ✦ Высокая температура пайки, гарантированно: 260°C/10 секунд 0.375", (9.5mm) длина вывода или 5 lbs
- ✦ Вес: 2.0 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	6A05	6A1	6A2	6A4	6A6	6A8	6A10	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 ток 0.375" (9.5мм) длина вывода @ $T_A = 60^\circ C$	$I_{(AV)}$	6.0							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. на номинальную нагрузку (JEDEC метод)	$I_{FSM}$	250							А
Макс. падение напряжения на открытом диоде при $I_F=1A$	$V_F$	0.95							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении $T_A = 25^\circ C$ $T_A = 125^\circ C$	$I_R$	10 400							мкА мкА
Максимальный обратный ток при полной нагрузке, средний при полном цикле 0.375" (9.5мм) длина вывода @ $T_A = 75^\circ C$	$HT_{IR}$	50							мкА
Типичная емкость перехода (Прим. 1)	$C_j$	90							пФ
Типичная тепловое сопротивление (Прим. 2)	$R \theta JA$	35							°C/Вт
Диапазон рабочих температур	$T_J$	-65 до +150							°C
Диапазон температур хранения	$T_{STG}$	-65 до +150							°C

#### Примечание:

1. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В
2. Тепловое сопротивление переход - окружающая среда для диода, установленного на медную площадку 16x16 мм) печатной платы.

### Графики характеристик (6A05 - 6A10)

Рис.1 - График снижения выходного тока

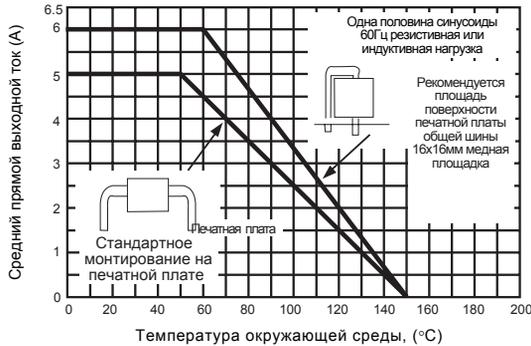


Рис.2 - Типичная обратная характеристика

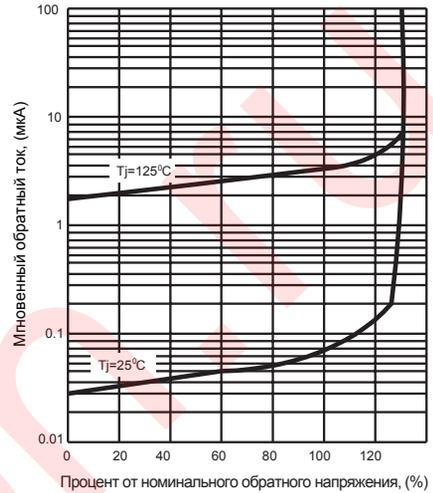


Рис.3 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

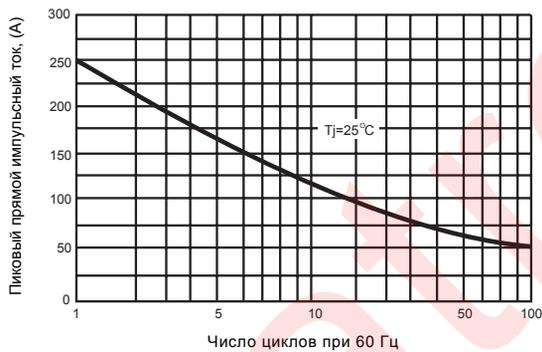


Рис.5 - Типичная прямая характеристика

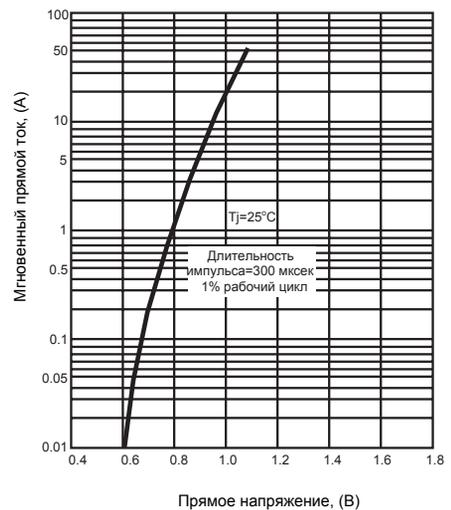


Рис.4 - Типичная емкость перехода

