



6A05 – 6A10

Выпрямительный кремниевый диод

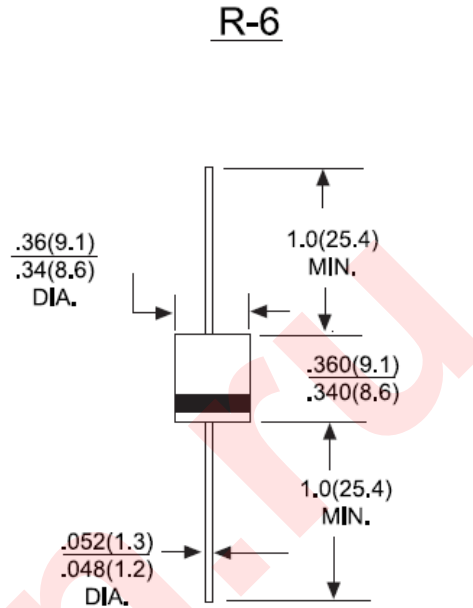
диапазон напряжения
от 50 до 1000 вольт
ток 6 ампер

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 R-6
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Вывода: аксиальные выводы, пайка в MIL-STD-202, методика 208
- Полярность: цветное кольцо обозначает катод
- Высокая температура пайки, гарантированно: 260°C в течение 10 секунд
- Монтажное положение: любое
- Вес: 1.65 грамма



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		6A05	6A1	6A2	6A4	6A6	6A8	6A10	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	VRRM	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	VRMS	35	70	140	280	420	560	700	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	VDC	50	100	200	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 75°C	IF(AV)	6.0							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	IFSM	250							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 4А	VF	0.95							В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T _J = 25°C T _J = 100°C	IR	10.0 100							мкА
Типичное тепловое сопротивление	R*JA	20							°C/Ватт
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C _J	50							пФ
Диапазон рабочих температур	T _J	-55 до +150							°C
Диапазон температур хранения	T _{STG}	-55 до +150							°C

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

FIG.1-MAXIMUM OUTPUT CURRENT VS AMBIENT TEMPERATURE

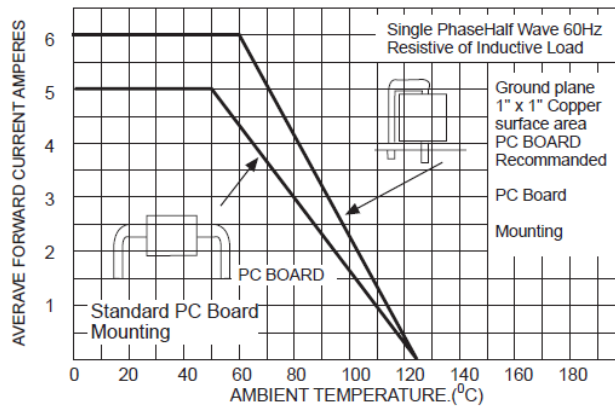


FIG.2-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

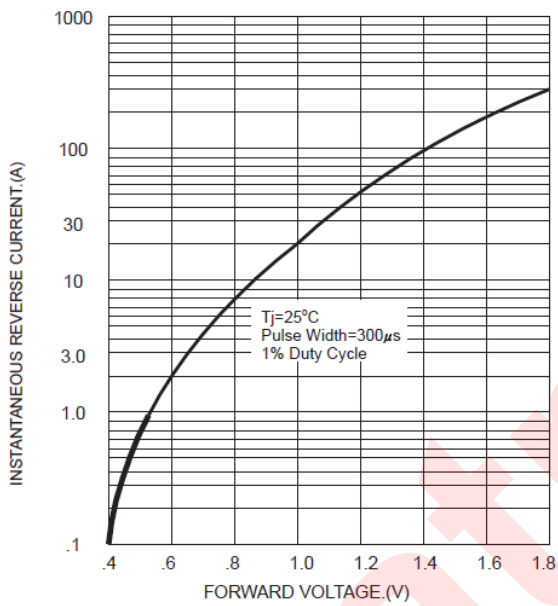


FIG.3-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

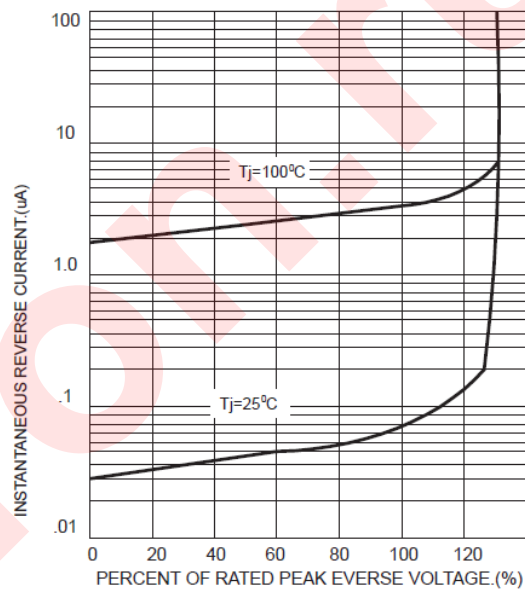


FIG.4-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

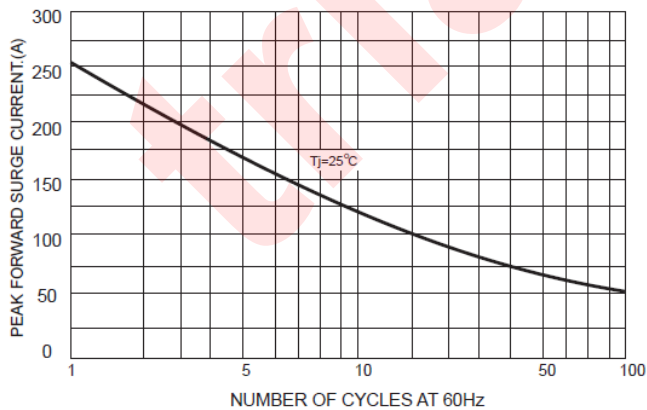


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

