



1N5820 - 1N5822

3 амперный диод Шоттки

диапазон напряжения
от 20 до 40 вольт
ток 3 ампера

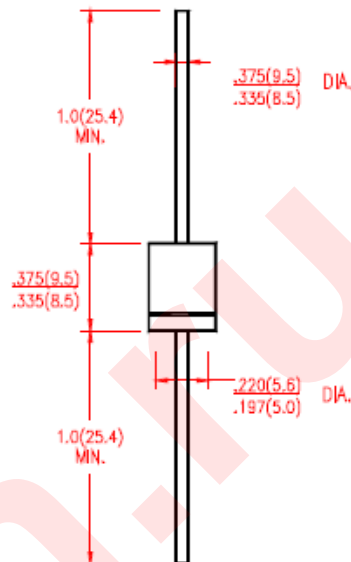
ОСОБЕННОСТИ:

- Быстрое переключение
- Низкое прямое падение напряжения
- Низкие потери мощности при высокой эффективности
- Высокая допустимая нагрузка по току
- Высокая перегрузочная способность
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус DO-27
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Вывода: аксиальные выводы, пайка в MIL-STD-202E, методика 208C
- Полярность: цветное кольцо обозначает катод
- Монтажное положение: любое
- Вес: 1,19 грамма

DO-27



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		1N5820	1N5821	1N5822	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	V _{RRM}	20	30	40	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	V _{RMS}	14	21	28	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V _{DC}	20	30	40	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 90°C	I _{F(AV)}	3.0			А
Максимальный прямой ток импульс в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I _{FSM}	80			А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 3А (Примечание: 2)	V _F	0.475	0.500	0.525	В
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 9,4А (Примечание: 2)	V _F	0.850	0.900	0.950	В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T _J = 25°C T _J = 100°C	I _R	0.5 20			мА
Типичное тепловое сопротивление (Примечание 3)	R _{θJL}	40			°C/Ват
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C _J	250			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.

2. Импульсный тест: 300 мсек длительность импульса, 1% рабочего цикла.

3. Тепловое сопротивление от перехода к окружающей среде.

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК 1N5820 - 1N5822



FIG.1-TYPICAL FORWARD CURRENT
DERATING CURVE

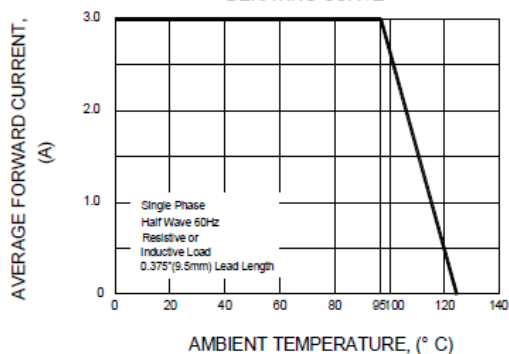


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK
FORWARD SURGE CURRENT

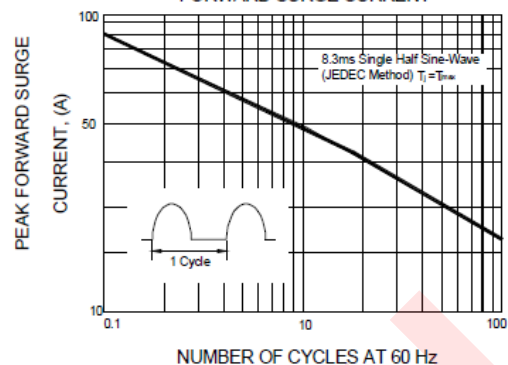


FIG.3-TYPICAL INSTANTANEOUS
FORWARD CHARACTERISTICS

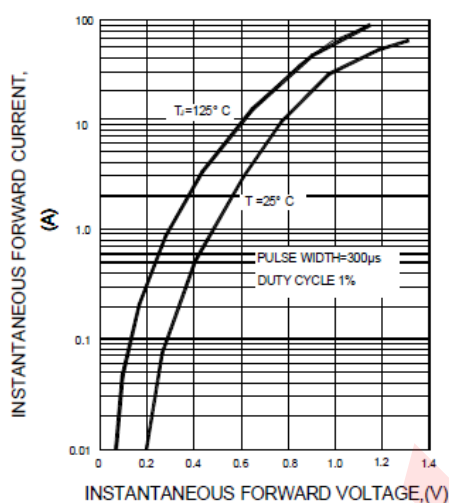


FIG.4-TYPICAL REVERSE
CHARACTERISTICS

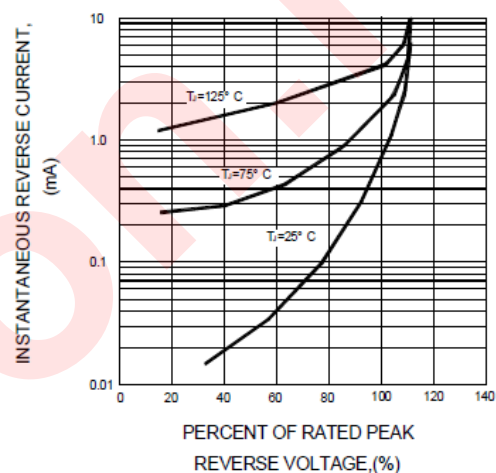


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

