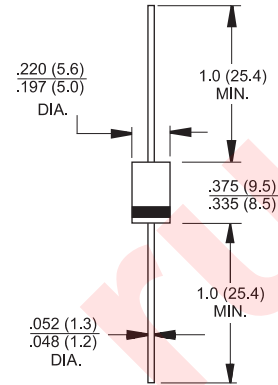


DO-201AD



Особенности

- ✦ Низкие потери мощности, высокая эффективность.
- ✦ Работа при высоком токе, низкое VF.
- ✦ Высокая надежность
- ✦ Высокая допустимая нагрузка по импульсному току.
- ✦ Эпитаксиальная структура.
- ✦ Защитное кольцо для переходной защиты.
- ✦ Для использования при низком напряжении, инверторы высокой частоты, и приложения защиты полярности



Механические данные

- ✦ Корпус: литой пластиковый
- ✦ Пластиковые материалы соответствуют UL 94V-0
- ✦ Полярность: цветная полоса обозначает катод
- ✦ Высокая температура пайки, гарантированно: 260°C в течение 10 секунд
- ✦ Вес : 1.2 грамма

Размеры в дюймах и (миллиметрах)

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%.

Параметр	Обозн.	1N5820	1N5821	1N5822	Ед. изм
Макс. пиковое обратное напряжение	V_{RRM}	20	30	40	В
Макс. среднеквадратическое напряжение	V_{RMS}	14	21	28	В
Макс. постоянное запирающее напряжение	V_{DC}	20	30	40	В
Макс. средний прямой выпрямленный ток @ $T_L = 90^\circ C$	$I_{(AV)}$	3.0			А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I_{FSM}	80			А
Макс. падение напряжения на диоде при токе 3А	V_F	0.475	0.500	0.525	В
Макс. падение напряжения на диоде при токе 9А	V_F	0.850	0.900	0.950	В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном пост. обратном напряжении @ $T_A = 25^\circ C$ @ $T_A = 100^\circ C$	I_R	0.5 10			мА
Типичная емкость перехода (Прим.1)	C_j	200			пФ
Типичное тепловое сопротивление	$R_{\theta JA}$	40			°C/Вт
Диапазон рабочих температур	T_J	-65 до +125			°C
Диапазон температур хранения	T_{STG}	-65 до +125			°C

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

Рис.1 График снижения выходного тока

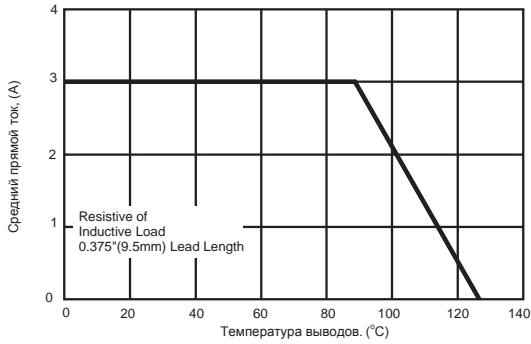


Рис.2 Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

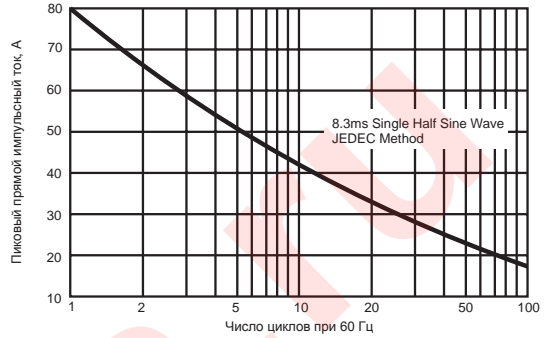


Рис. 3 Типичная прямая характеристика

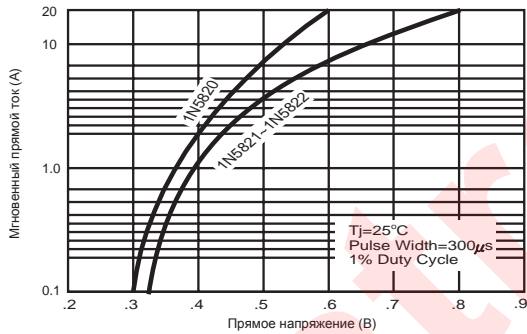


Рис. 4 Типичные обратные характеристики

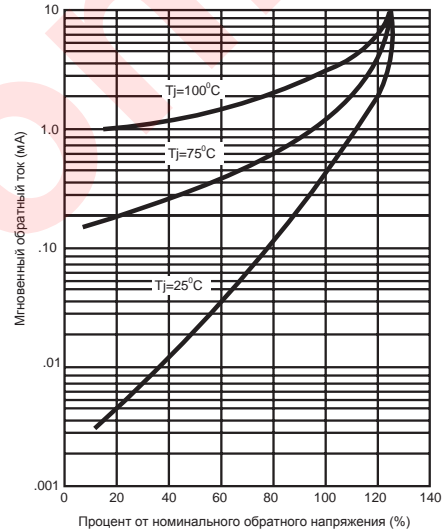


Рис. 5 Типичная емкость перехода

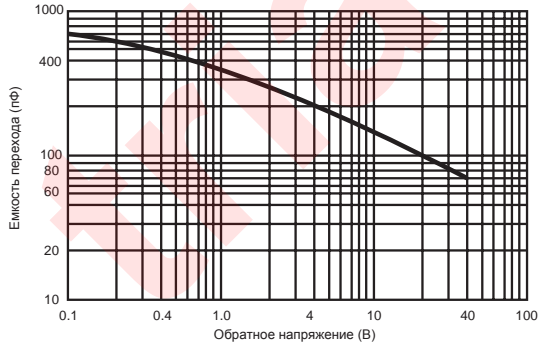


Рис. 6 Типичные переходные тепловые характеристики

