



UF4001 - UF4007

**1 амперный
ультрабыстродействующий
диод**

**диапазон напряжения
от 50 до 1000 вольт
ток 1 ампер**

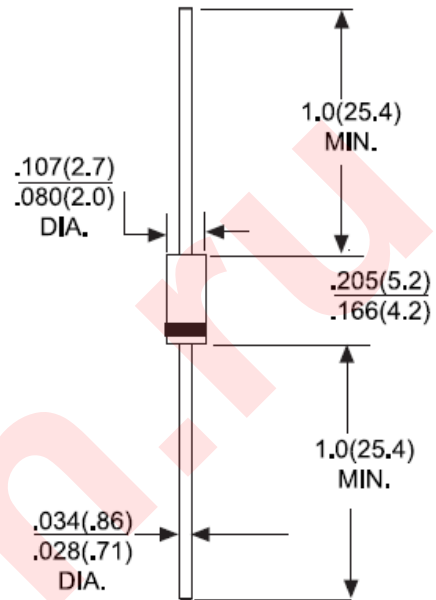
ОСОБЕННОСТИ:

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

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус DO-41
- 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: 250°C в течение 10 секунд
- Монтажное положение: любое
- Вес: 0,34 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.

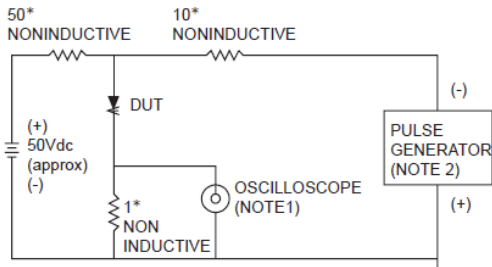
Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%

ТИП	UF4001	UF4002	UF4003	UF4004	UF4005	UF4006	UF4007	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 = 55°C	IF(AV)	1.0							А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	IFSM	30							А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 1А	VF	1.0		1.3		1.7		В	
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении Tj = 25°C Tj = 100°C	IR	5 100						мкА	
Типичное время обратного восстановления (Примечание 2)	TRR	50			75			нсек.	
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	CJ	20			16			пФ	
Диапазон рабочих температур	TJ	-55 до +125						°C	
Диапазон температур хранения	TSTG	-55 до +150						°C	

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

2. Обратное восстановление, условия тестирования: IF = 0.5А, IR = 1,0А, IRR= 0.25А.

FIG.1- REVERSE RECOVER TIME CHARACTERISTIC AND TEST CIRCUIT DIAGRAM



NOTES:1. Rise Time=7ns max. Input Impedance=1 megohm 22pf
2. Rise Time=10ns max. Source Impedance=50 ohms

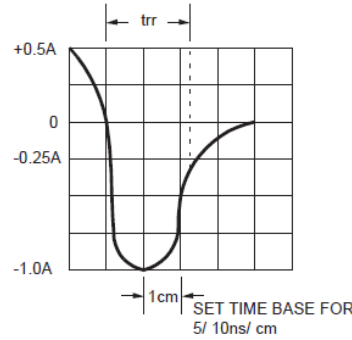


FIG.2-MAXIMUM AVERAGE FORWARD CURRENT DERATING

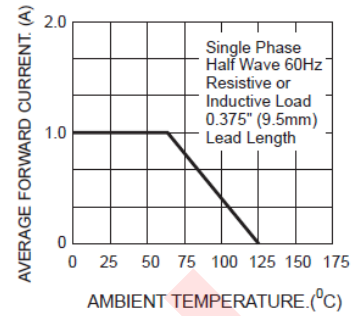


FIG.3-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

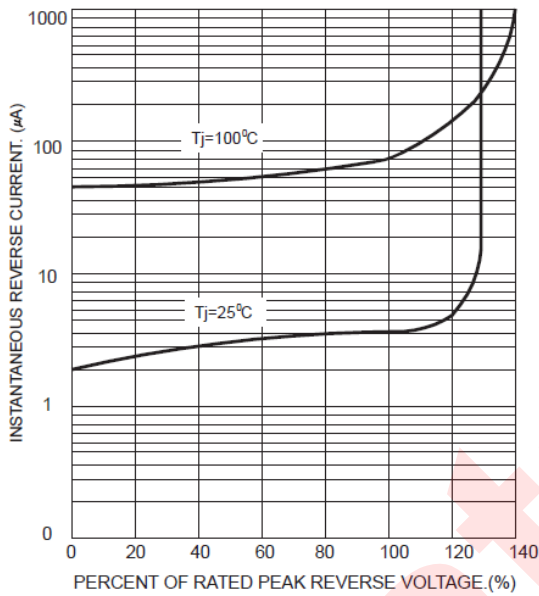


FIG.4-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

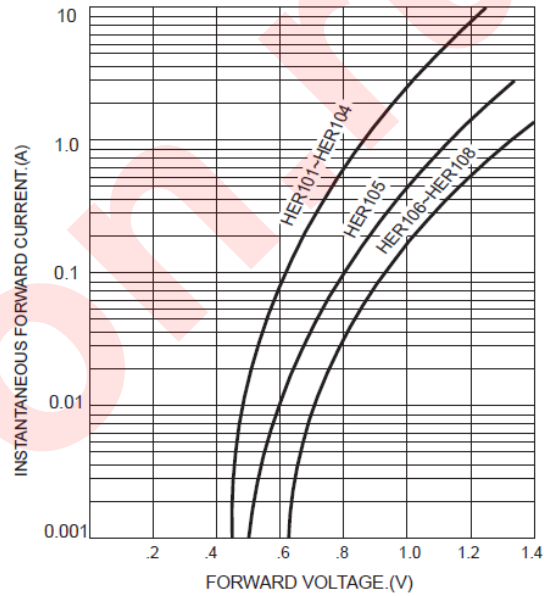


FIG.5-MAXIMUM NON-REPETITIVE SURGE CURRENT

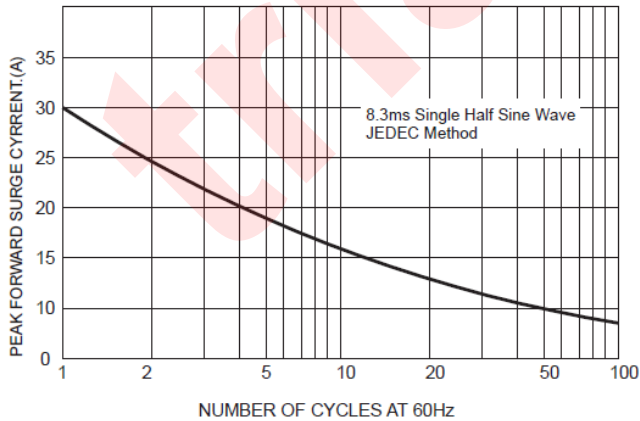


FIG.6-TYPICAL JUNCTION CHARACTERISTICS

