



HER101(UF4001) - HER108(UF4007)

**1 амперный
высокоэффективный диод**

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

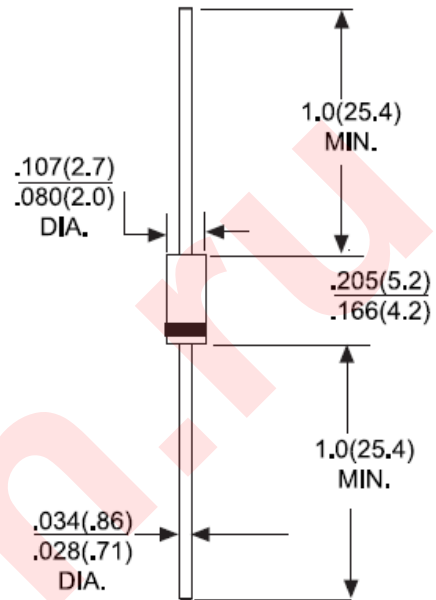
ОСОБЕННОСТИ:

- 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.

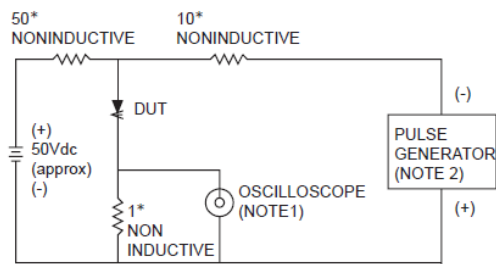
Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%

ТИП		HER101 UF4001	HER102 UF4002	HER103 UF4003	HER104	HER105 UF4004	HER106 UF4005	HER107 UF4006	HER108 UF4007	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	V _{RRM}	50	100	200	300	400	600	800	1000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	V _{RMS}	35	70	140	210	280	420	560	700	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V _{DC}	50	100	200	300	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 55°C	I _{F(AV)}	1.0								А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I _{FSM}	30								А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 1А	V _F		1.0			1.3		1.7		В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T _J = 25°C T _J = 100°C	I _R	5 100								мкА
Типичное время обратного восстановления (Примечание 2)	T _{RR}		50				75			нсек.
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	C _J		20				16			пФ
Диапазон рабочих температур	T _J	-55 до +125								°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.

2. Обратное восстановление, условия тестирования: I_F = 0.5А, I_R = 1,0А, I_{RR} = 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

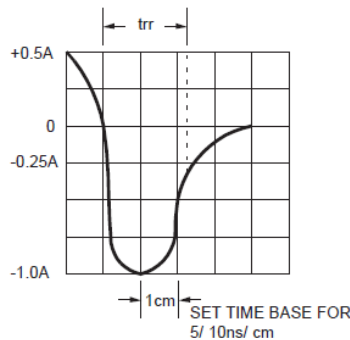


FIG.2-MAXIMUM AVERAGE FORWARD CURRENT DERATING

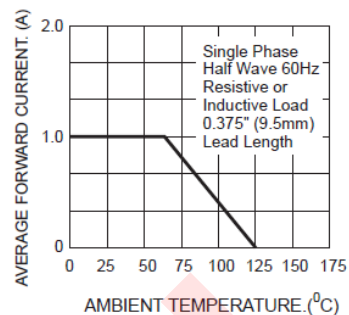


FIG.3-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

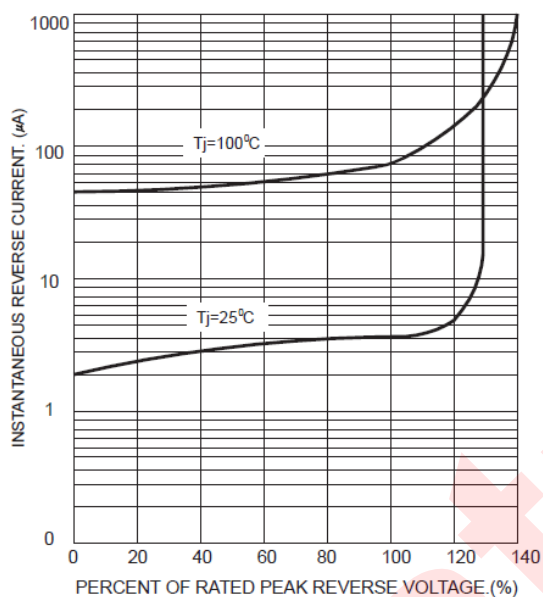


FIG.4-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

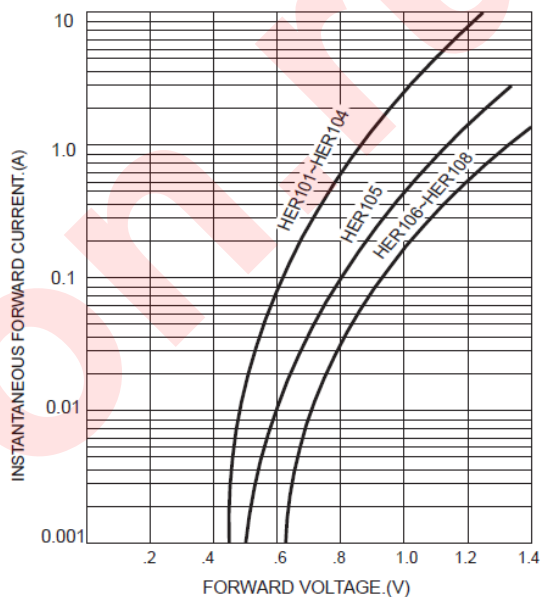


FIG.5-MAXIMUM NON-REPETITIVE SURGE CURRENT

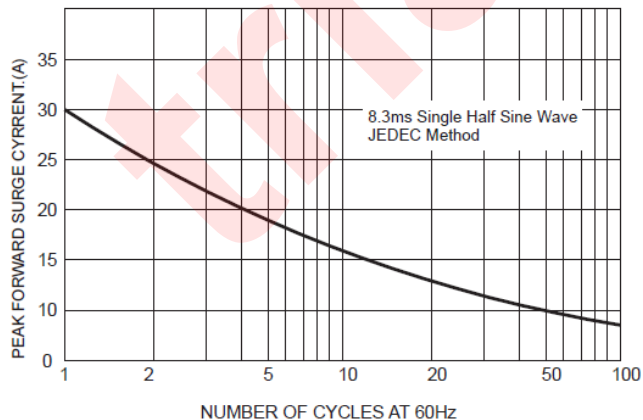


FIG.6-TYPICAL JUNCTION CHARACTERISTICS

