



HER151 - HER158

**1,5 амперный
высокоэффективный диод**

**диапазон напряжения
от 50 до 1000 вольт
ток 1,5 ампера**

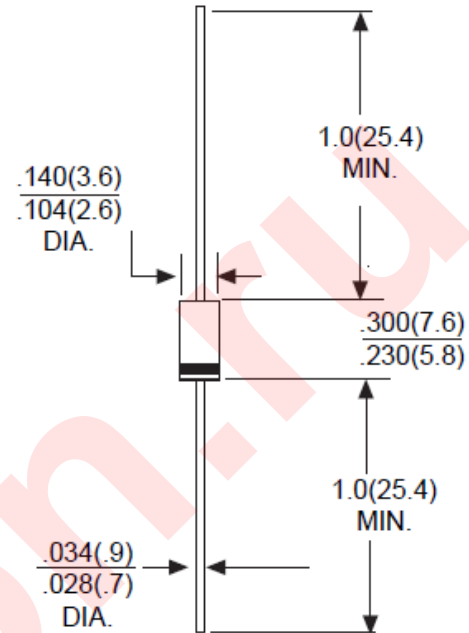
ОСОБЕННОСТИ:

- 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-15
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Вывода: аксиальные выводы, пайка в MIL-STD-202, методика 208
- Полярность: Цветовое кольцо обозначает катод
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд
- Монтажное положение: любое
- Вес: 0,40 грамма

DO-15



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		HER151	HER152	HER153	HER154	HER155	HER156	HER157	HER158	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	VRRM	50	100	200	300	400	600	800	1000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	VRMS	35	70	140	210	280	420	560	700	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	VDC	50	100	200	300	400	600	800	1000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 55°C	IF(AV)	1.5								А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	IFSM	50								А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 1,5А	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	50				30				пФ
Диапазон рабочих температур	TJ	-55 до +125								°C
Диапазон температур хранения	TSTG	-55 до +150								°C

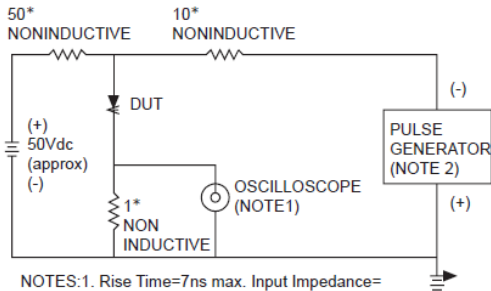
Примечание: 1. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В.

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

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК HER151 - HER158



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

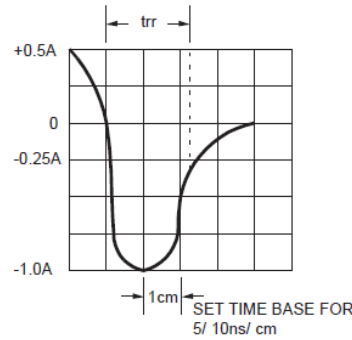


FIG.2-MAXIMUM AVERAGE FORWARD CURRENT DERATING

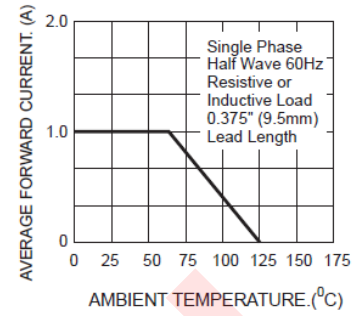


FIG.3-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

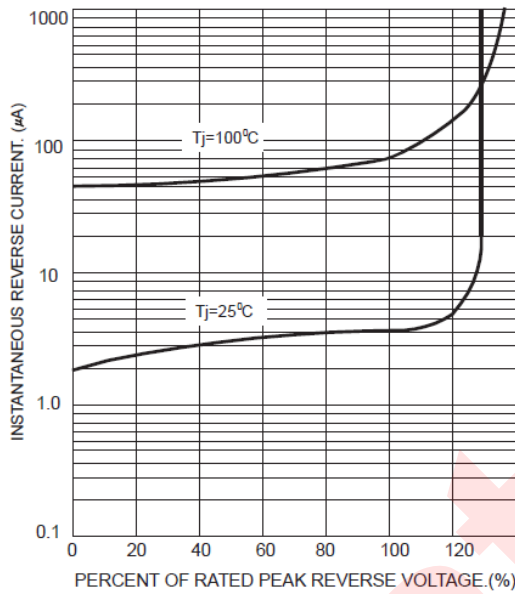


FIG.4-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

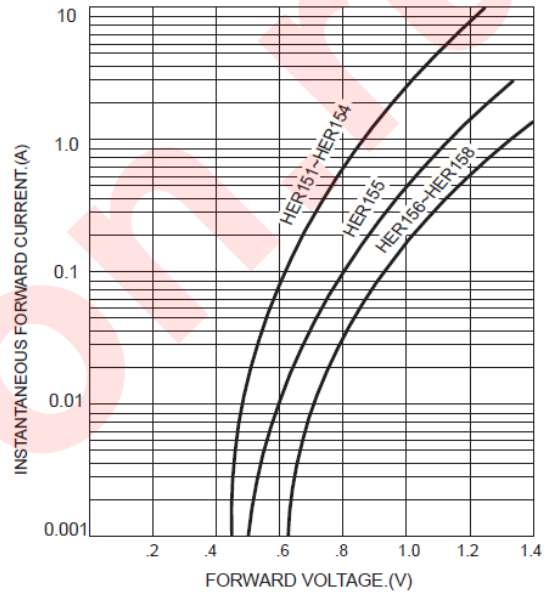


FIG.5-MAXIMUM NON-REPETITIVE SURGE CURRENT

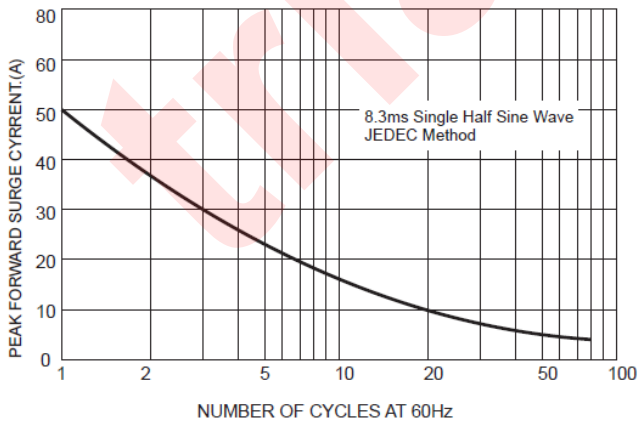


FIG.6-TYPICAL JUNCTION CHARACTERISTICS

