



HER101 - HER108

1 амперный высокоэффективный диод

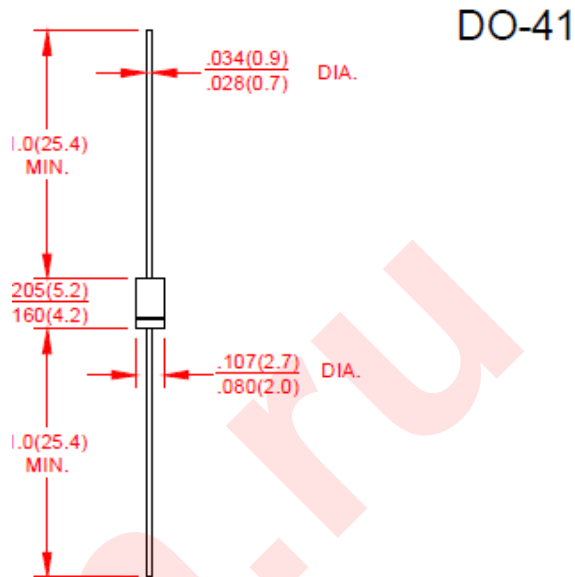
диапазон напряжения от 50 до 1000 вольт ток 1 ампер

ОСОБЕННОСТИ:

- Низкое прямое падение напряжения
- Номинальное напряжение до 1000В
- Высокая допустимая нагрузка по току
- Высокая надежность
- Высокая перегрузочная способность
- Высокая температура пайки, гарантированно: 260°C в течение 10 секунд

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус DO-41
- 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: 0,33 грамма



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	HER102	HER103	HER104	HER105	HER106	HER107	HER108	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 = 50°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		1.5		1.7		В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении Tj = 25°C Tj = 125°C	IR	5 250								мкА
Типичное время обратного восстановления (Примечание 2)	TRR	50				75				нсек.
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	CJ	15				12				пФ
Диапазон рабочих температур	TJ	-55 до +150								°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 HER101 - HER108



FIG.1-TYPICAL FORWARD CURRENT
DERATING CURVE

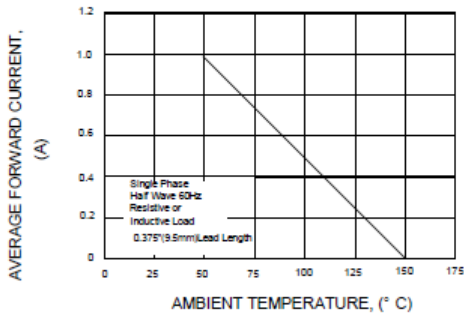


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK
FORWARD SURGE CURRENT

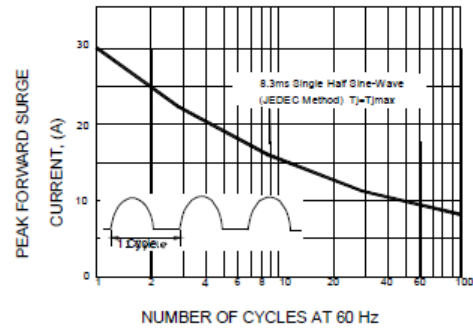


FIG.3-TYPICAL INSTANTANEOUS
FORWARD CHARACTERISTICS

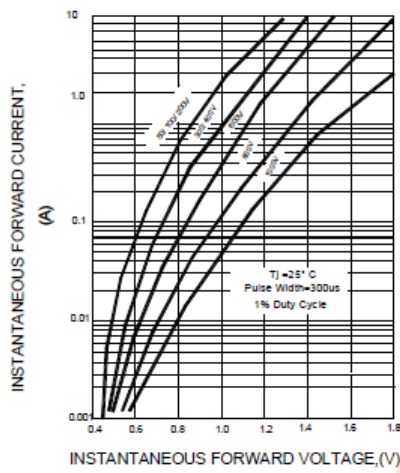


FIG.4-TYPICAL REVERSE
CHARACTERISTICS

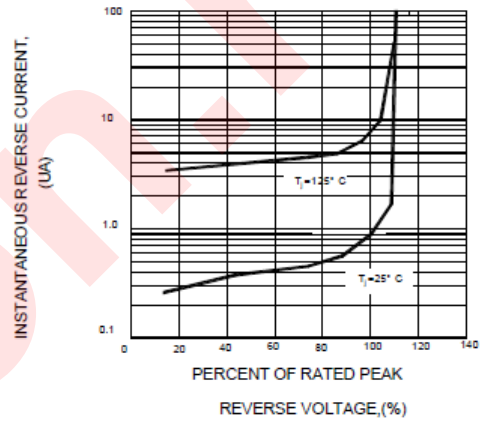


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

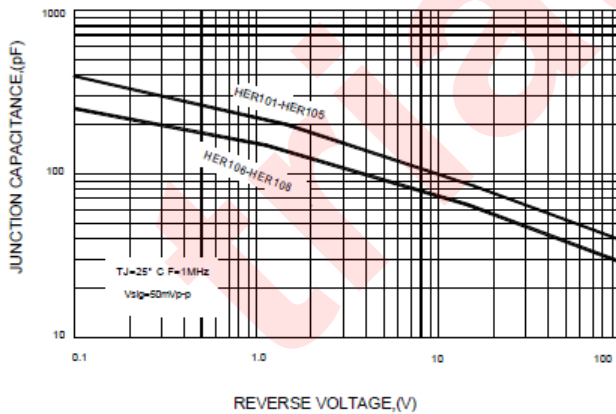


FIG.6-TEST CIRCUIT DIAGRAM
REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC

