

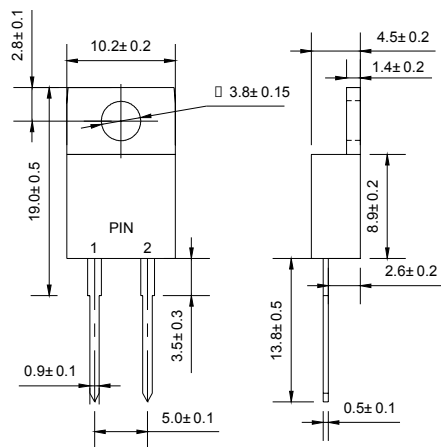


## Особенности

- ◇ Низкая стоимость
- ◇ Низкая утечка
- ◇ Низкое прямое падение напряжения
- ◇ Высокая допустимая нагрузка по току
- ◇ Легко очищается с помощью фреона, спирта, изопропанол и подобных растворителей
- ◇ Пластиковые материалы UL классификация пажаробезопасности 94V-0

## Механические данные

- ◇ Корпус: литой пластиковый корпус JEDEC TO-220AC
- ◇ Полярность: как отмечено
- ◇ Вес: 0.064 унций, 1.96 грамм
- ◇ Монтажное положение: любое



Размеры в миллиметрах.

## Максимальные технические и электрические характеристики.

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное. Однофазный, напряжение (В) половина волны, частота – 50 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок. Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%.

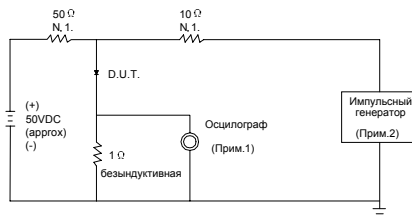
		HER 1010	HER 1020	HER 1040	HER 1060	Един. измер.
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	$V_{RRM}$	100	200	400	600	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	$V_{RMS}$	70	140	280	420	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	$V_{DC}$	100	200	400	600	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток @ $T_C = 75^\circ C$	$I_{F(AV)}$	10				А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. одиночная полусинусоидальная волна, наложенная на номинальную нагрузку @ $T_J = 125^\circ C$	$I_{FSM}$	200				А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе @ 10.0 А	$V_F$	1.0		1.3	1.7	В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении @ $T_A = 25^\circ C$ @ $T_A = 100^\circ C$	$I_R$	10 150				мкА
Максимальное время обратного восстановления (Прим. 1)	$t_{rr}$	50			100	нсек
Типичная емкость перехода, на выводах (Прим. 2)	$C_J$	40				пФ
Типичное тепловое сопротивление (Прим. 3)	$R_{\theta JC}$	25				°C/Вт
Диапазон рабочих температур	$T_J$	- 55 ---- + 150				°C
Диапазон температур хранения	$T_{STG}$	- 55 ---- + 150				°C

Примечание: 1. Измерено с  $I_F=0.5A$ ,  $I_R=1A$ ,  $I_{rr}=0.25A$ .

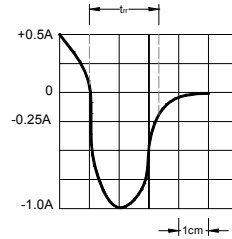
2. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В.

3. Тепловое сопротивление переход-окружающая среда.

**Рис.1 - Схема испытательной цепи для установления времени обратного восстановления**

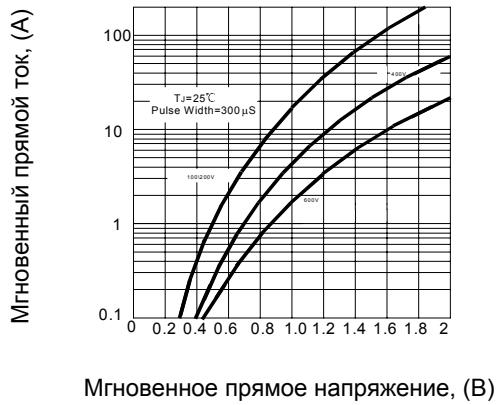


Примечания: 1. Время нарастания = 7нсек, макс. входное сопротивление = 1 Мом, 22пф.  
2. Время нарастания = 10 нсек макс. сопротивление источника = 50 ом.

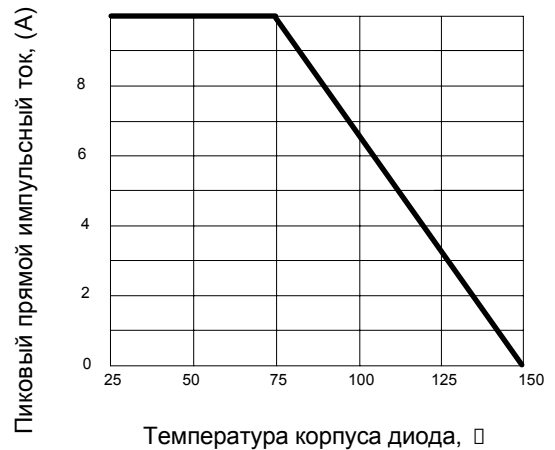


Установить время базы для 20/45 нс/см

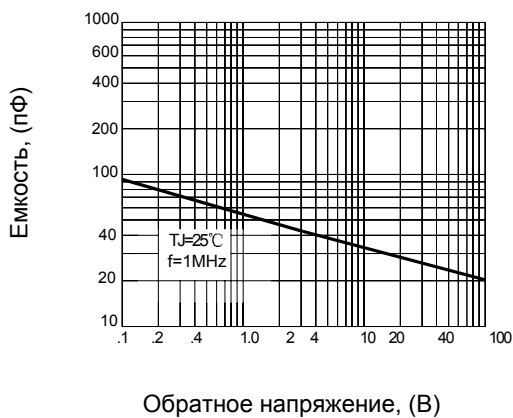
**Рис.2 - Типичная прямая характеристика**



**Рис.3 - График снижения выходного тока**



**Рис.4 - Типичная емкость перехода**



**Рис.5 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток**

