MBR2070CT-MBR20100CT

Двойной диод Шоттки
Диапазон напряжения : 70 - 100 В
Ток: 20.0А

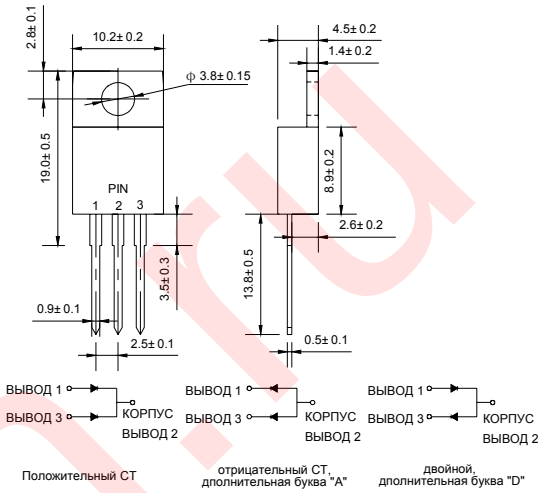
Особенности

- Высокая импульсная емкость.
- Для использования в низковольтных, высокочастотных преобразователях, БП, и схемах защиты полярности.
- Металло-кремниевый переход большой проводимости.
- Высокая нагрузочная способность по току, низкое прямое падение напряжения.
- Предохранители для защиты от перенапряжения.

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус JEDEC TO-220AB.
- Полярность: как отмечено.
- Монтажное положение: любое.
- Вес: 0.071 унций, 2.006 грамма.

TO-220AB



Размеры в миллиметрах.

Максимальные технические и электрические характеристики.

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

		MBR2070CT	MBR2080CT	MBR2090CT	MBR20100CT	Един. измер.
Макс.пиковое импульсное обратное напряжение	V_{RRM}	70	80	90	100	В
Макс.среднеквадратическое значения напряж.	V_{RWM}	49	56	63	70	В
Макс.постоянное запирающее напряжение	V_{DC}	70	80	90	100	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток @T_C = 133°C	$I_{F(AV)}$	20.0				А
Макс. прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. одиночная полусинусоидальная волна, наложенная на номин. нагрузку	I_{FSM}	150.0				А
Макс.падение напряжения на открытом диоде при: (Прим.1) (I_F=10A,T_C=25℃)	V_F	0.85				В
(I_F=10A,T_C=125℃)		0.70				
(I_F=20A,T_C=25℃)		0.95				
(I_F=20A,T_C=125℃)		0.85				
Макс.постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении @T_C=25 ℃	I_R	0.1				мА
@T_C=125 ℃		6.0				
Максимальная ескость перехода (Прим. 2)	C_T	400				пФ
Диапазон рабочих температур	T_J	- 55 ---- + 150				℃
Диапазон температур хранения	T_{STG}	- 55 ---- + 175				℃

Примечание: 1. Импульсный тест: 300 мксек длительность импульса, 1% рабочего цикла.
2. V_R=5В DC,(диапазон тестового сигнала 100кГц до 1Мгц)

tiatron.ru

Графики характеристик

Рис.1 - График снижения выходного тока

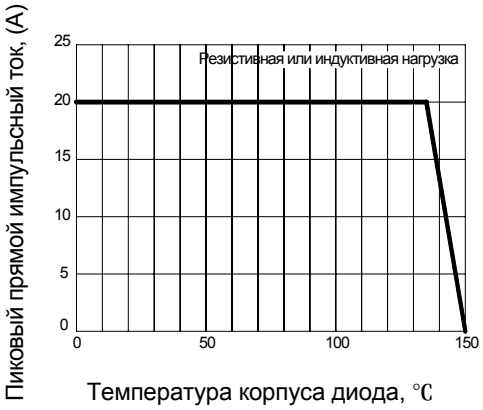


Рис.2 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

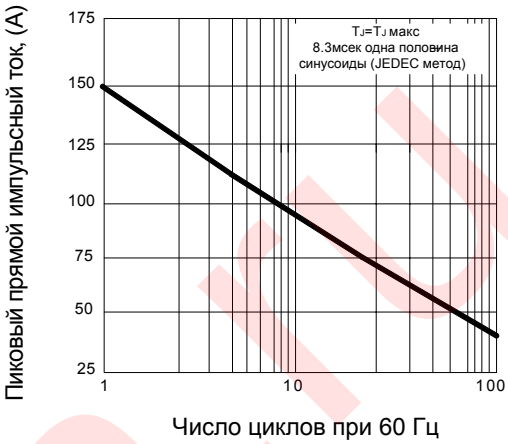


Рис.3 - Типичная прямая характеристика

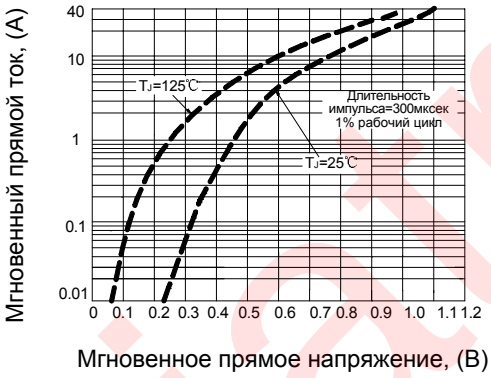


Рис. 4 Типичные обратные характеристики

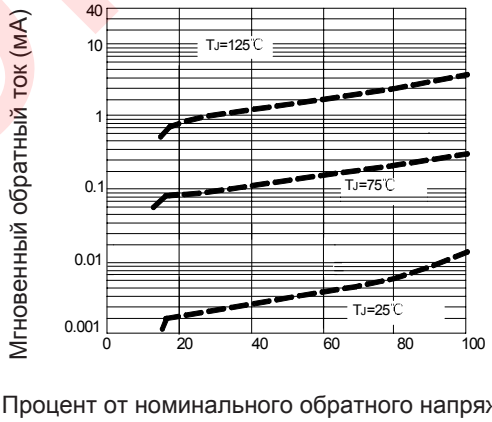
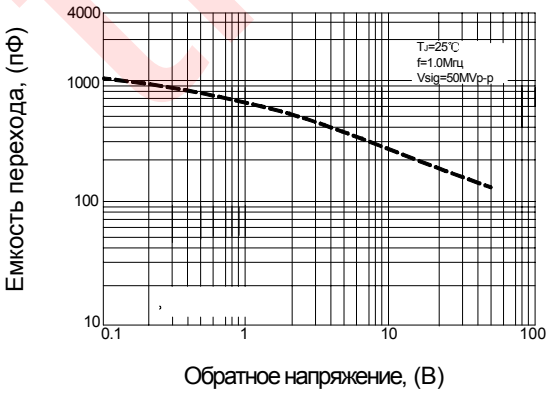


Рис.4 - Типичная емкость перехода



triatron.ru