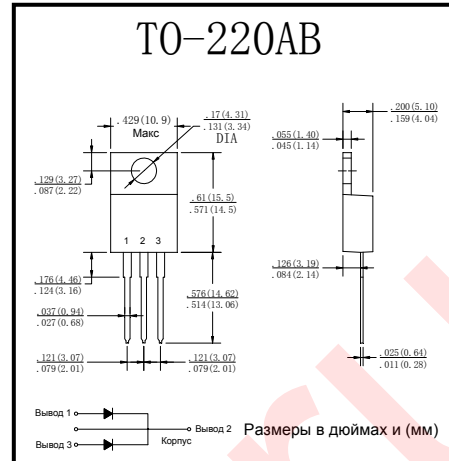


## Выпрямительный диод Шоттки

### ОСОБЕННОСТИ:

- Высокие возможности импульсного прямого тока
- Низкие потери мощности, высокая эффективность
- $I_o$  10.0A
- $V_{RRM}$  100-200В

### Габаритные размеры и маркировка



### Применение

- Высокая скорость переключения

### Пределные значения (абсолютные максимальные значения)

Параметр	Обозначение	Ед. измер	Условие тестирования	MBR		
				10100CT	10150CT	10200CT
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	$V_{RRM}$	В		100	150	200
Средний прямой ток	$I_o$	А	60Гц половина синусоидальной волны, резистивная нагрузка, $T_c$ (Рис.1)	10		
Импульсный (неповторяющийся) прямой ток	$I_{FSM}$	А	60Гц синусоида, 1 цикл, $T_a = 25^\circ C$	100		
Ток в квадрате времени	$I^2t$	$A^2 \text{сек}$	$1 \text{мсек} \leq t < 8.3 \text{мсек}$ , $T_j = 25^\circ C$ , на один диод	41		
Температура хранения	$T_{stg}$	$^\circ C$		-55 ~ +150		
Температура перехода	$T_j$	$^\circ C$	Режим постоянного тока вперед без обратного смещения, $T \leq 1$ ч (Рис. ) <sup>①</sup>	-55 ~ +150		

### Электрические характеристики ( $T_a = 25^\circ C$ если не указано иное)

Параметр	Обозначение	Ед. измер	Условие тестирования	Максимальное значение		
				MBR		
				10100CT	10150CT	10200CT
Пиковое прямое напряжение	$V_{FM}$	В	$I_{FM} = 5.0A$	0.85	0.9	0.95.
Пиковый обратный ток	$I_{RRM1}$	mA	$V_{RM} = V_{RRM}$	$T_a = 25^\circ C$		
	$I_{RRM2}$			$T_a = 100^\circ C$		
Тепловое сопротивление (Типичное)	$R_{\theta J-C}$	$^\circ C/Вт$	Между переходом и корпусом	2.0		

### Примечание

- ① Соответствует требованию IEC 61215 Ed. тепловое испытание 2 диодов

## ■ Графики характеристик (типичные)

Рис.1 - График снижения выходного тока

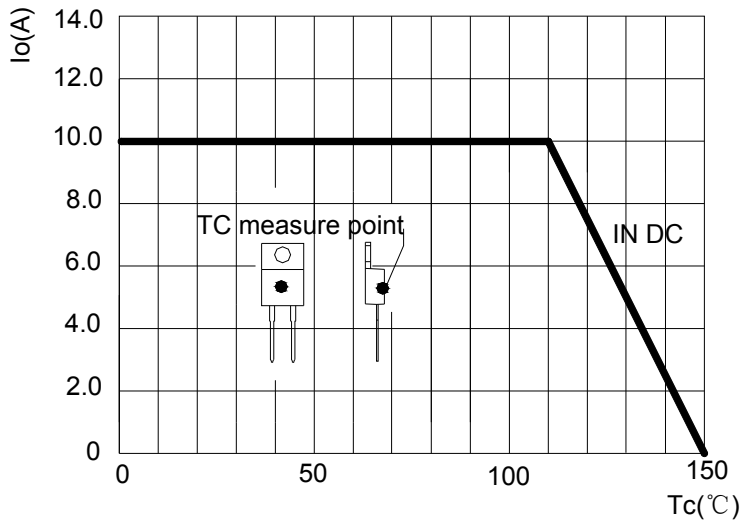


Рис.2 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток

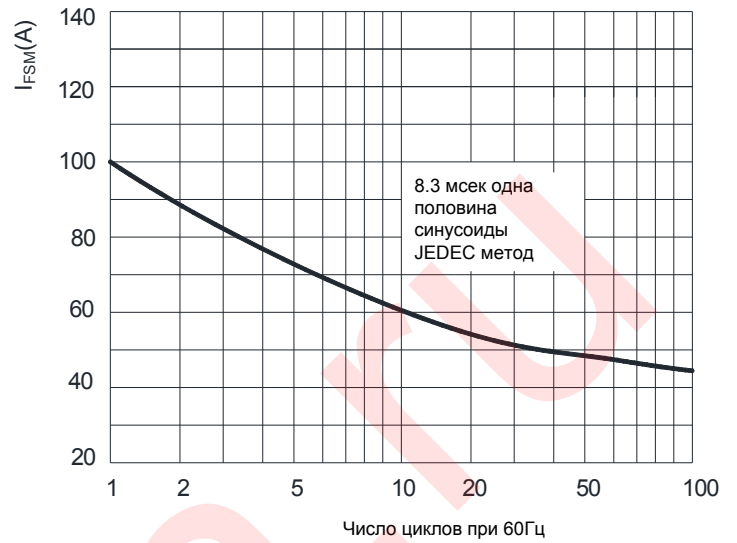


Рис.3 - Типичная прямая характеристика

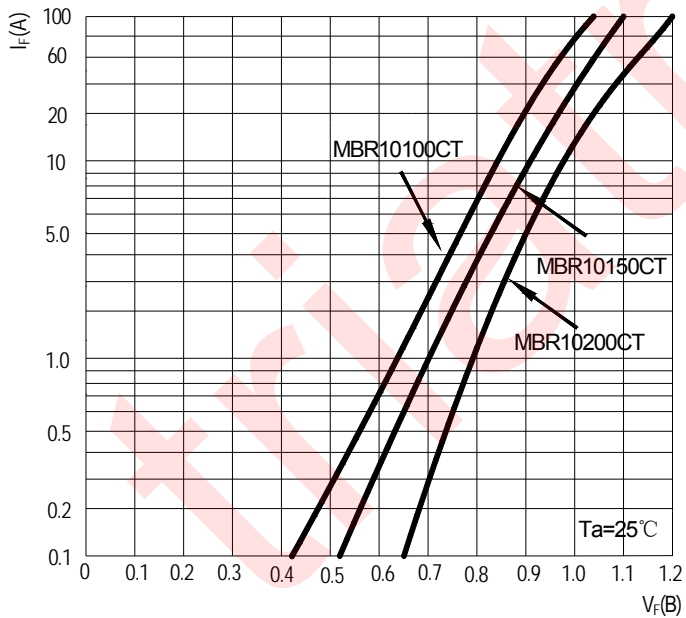


Рис.4 - Типичная обратная характеристика

