



MBR820 – MBR8200

8 амперный диод Шоттки

**диапазон напряжения
от 20 до 200 вольт
ток 8 ампер**

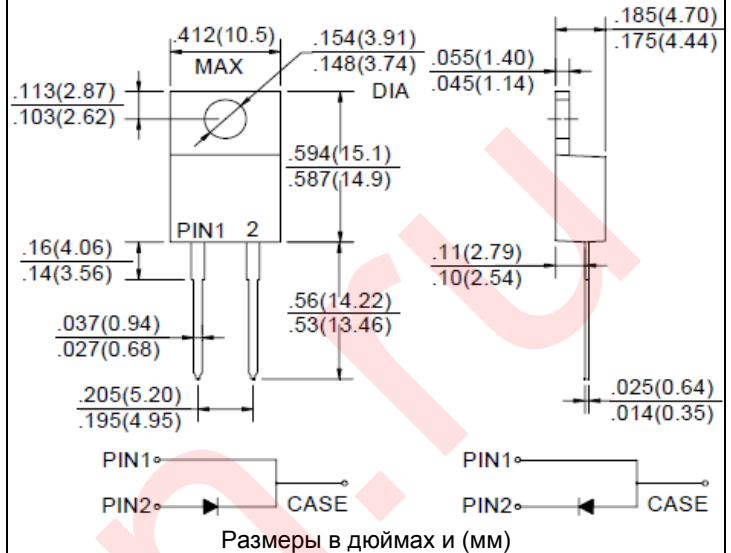
ОСОБЕННОСТИ:

- Номинальное напряжение до 200В
- Низкое накопление заряда основных носителей
- Высокая допустимая нагрузка по току
- Низкие потери мощности при высокой эффективности
- Высокая перегрузочная способность

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус TO-220AC
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Высокая температура пайки, гарантированно: 260°C в течение 10 секунд
- Монтажное положение: любое
Вес: 1,9 грамма

TO-220AC



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		MBR 820	MBR 830	MBR 840	MBR 850	MBR 860	MBR 880	MBR 8100	MBR 8150	MBR 8200	Единица измерения	
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	VRRM	20	30	40	50	60	80	100	150	200	В	
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	VRMS	14	21	28	35	42	56	70	105	140	В	
Максимальное постоянное запирающее напряжение	VDC	20	30	40	50	60	80	100	150	200	В	
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 135°C	IF(AV)	8									А	
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	IFSM	150					120					А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 20А	VF	0.60			0.75			0.85	0.85	0.85	В	
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении TA = 25°C TA = 100°C	IR	0.2 50					0.05 1					мА
Типичное тепловое сопротивление переход-корпус	RθJ-C	8.0 (прим. 1)					2.0					°C/Вт
Диапазон рабочих температур	TJ	-55 до +125				-55 до +150						°C
Диапазон температур хранения	TSTG	-55 до +150										°C

Примечание: 1. Тепловое сопротивление переход-корпус вывод, крепление на радиаторе размером 2x3x0,25 дюйма алюминиевой пластины.

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК MBR820 – MBR860



图1: 正向电流降额曲线
FIG.1: FORWARD CURRENT DERATING CURVE

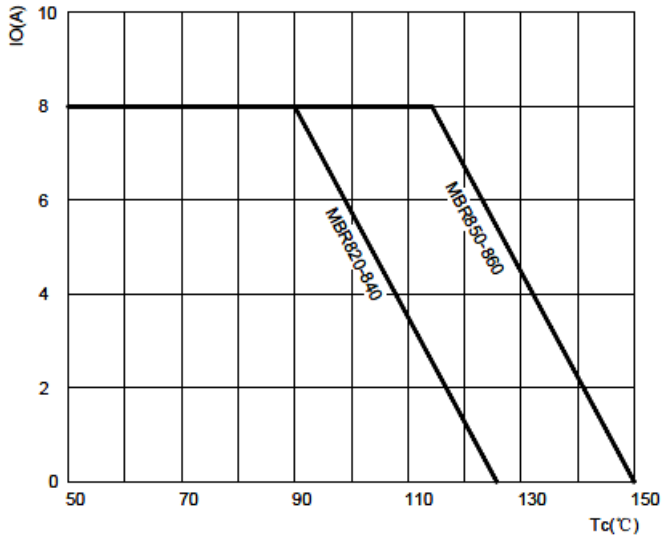


图2: 最大正向浪涌冲击耐受力
FIG.2: MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD URGE CURRENT

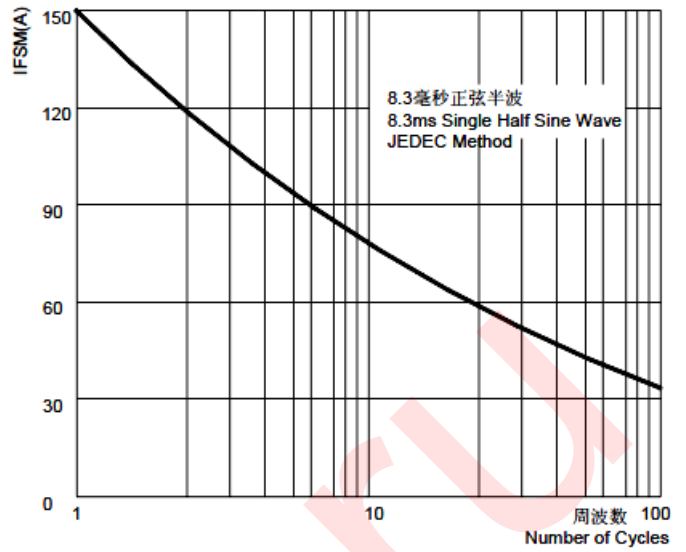


图3: 典型正向特性曲线
FIG.3: TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

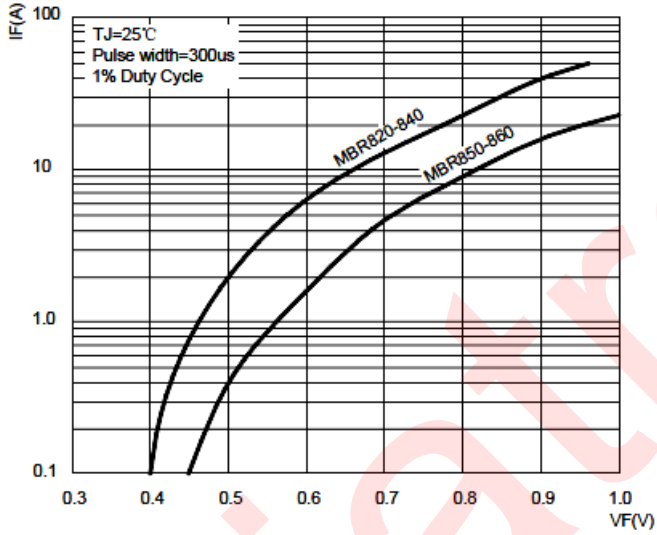
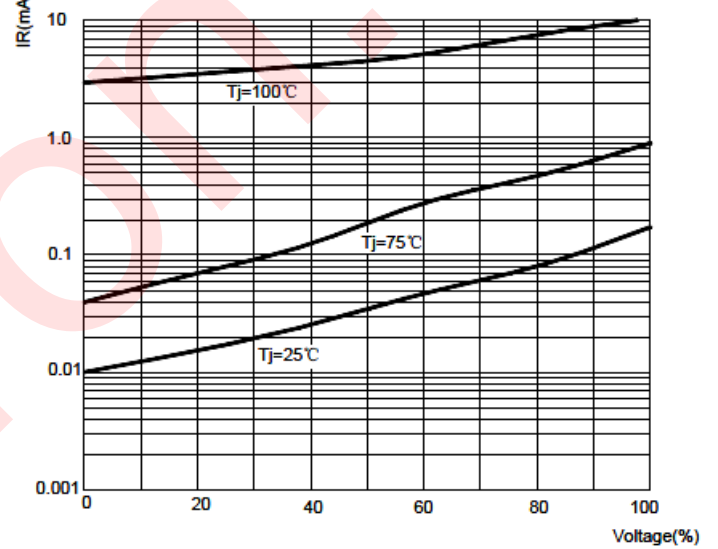


图4: 典型反向特性曲线
FIG.4: TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК MBR880 – MBR8200



图1: 正向电流降额曲线

FIG1: IF (AV) –Tc Derating

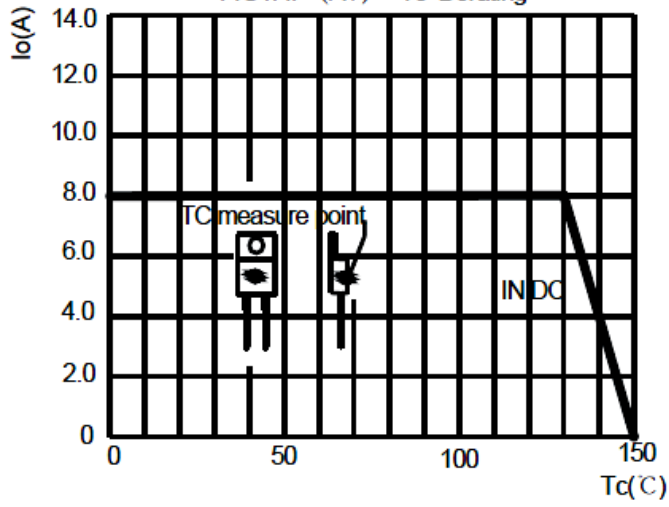


图2: 耐正向浪涌电流曲线

FIG2: Surge Forward Current Capadility

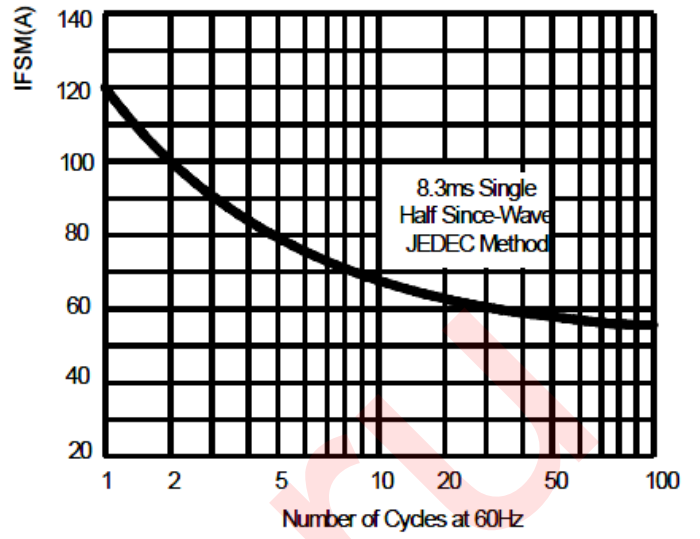


图3: 正向电压曲线

FIG3: Instantaneous Forward Voltage

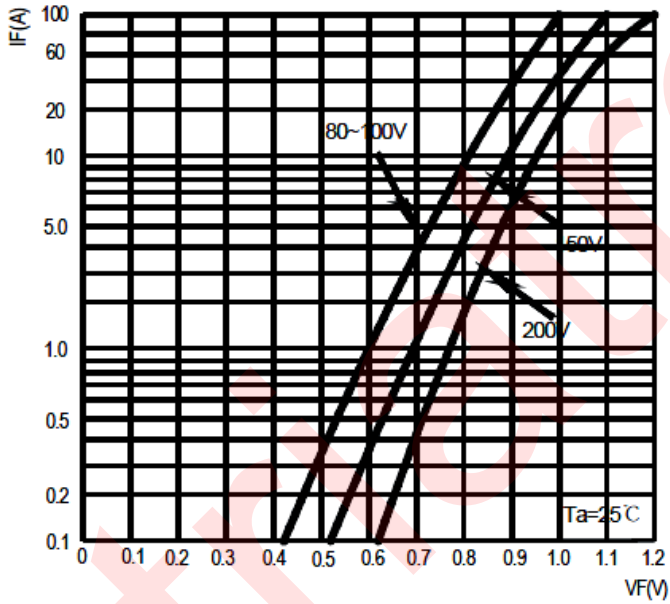


图4: 反向电流曲线

FIG4: Typical Reverse Characteristics

