



BY133 – EM520

Выпрямительный кремниевый диод

диапазон напряжения
от 1300 до 2000 вольт
ток 1 ампер

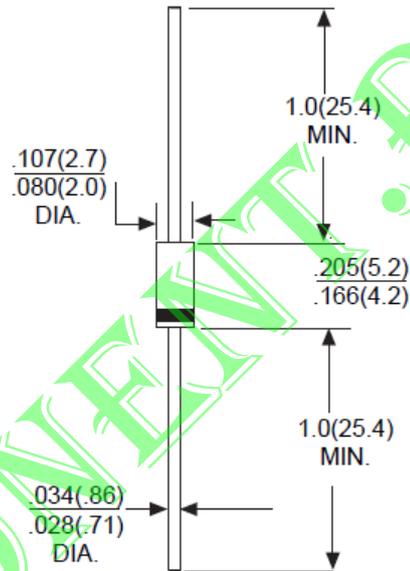
ОСОБЕННОСТИ:

- Номинальное напряжение до 2000В
- Низкое прямое падение напряжения
- Высокая допустимая нагрузка по току
- Низкий ток утечки
- Низкая стоимость

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус DO-41
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Вывода: аксиальные выводы, пайка в MIL-STD-202, методика 208
- Полярность: цветное кольцо обозначает катод
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд
- Монтажное положение: любое
- Вес: 0.33 грамма

DO-41



Размеры в дюймах и (мм)

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	BY133	EM513	EM516	EM520	Единица измерения	
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	VRRM	1300	1600	1800	2000	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	VRMS	910	1100	1560	1400	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	VDC	1300	1600	1800	2000	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 75°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 1 А	VF	1.1			В	
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении Tj = 25°C Tj = 100°C	IR	5.0 500			мкА	
Типичная емкость перехода, на выводах (Примечание 1)	CJ	15			пФ	
Типичное тепловое сопротивление	R*JA	50			°C/Ват	
Диапазон рабочих температур	TJ	-65 до +150			°C	
Диапазон температур хранения	TSTG	-65 до +150			°C	

Примечание: 1. Измеряется на частоте 1.0 МГц и обратном постоянном напряжении 4,0 В.

FIG. 1 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

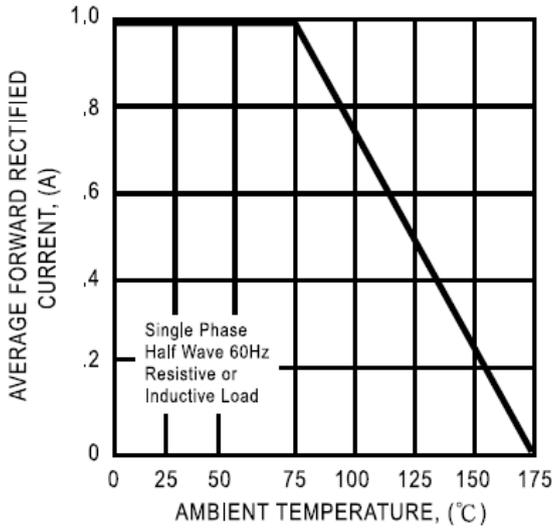


FIG. 2 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

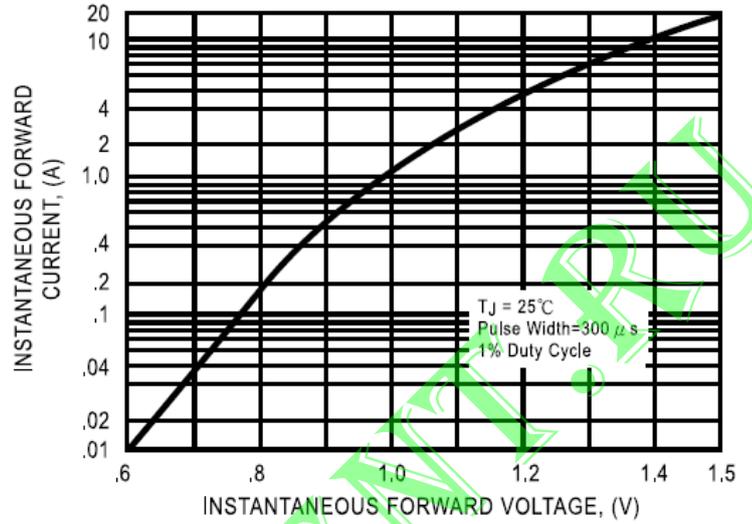


FIG. 3 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

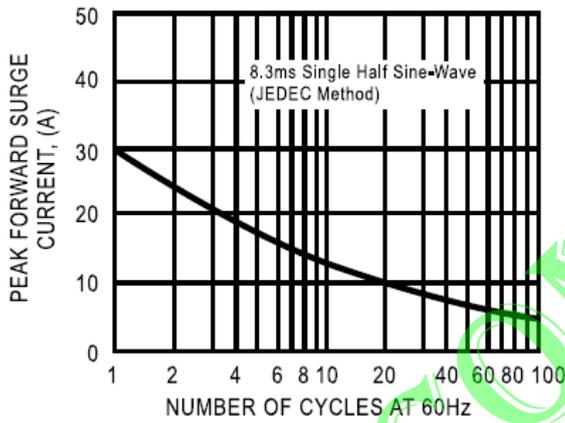


FIG. 4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

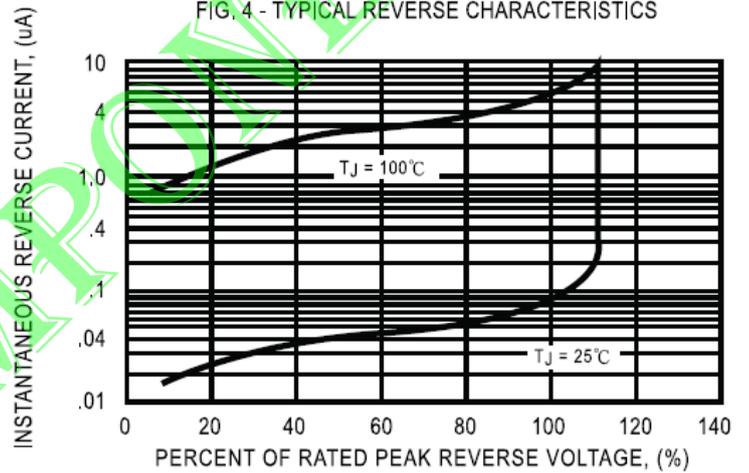


FIG. 5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

