

BAS16

Высокоскоростной диод

Напряжение 100 вольт ток 0.215 ампера

ОСОБЕННОСТИ:

• Высокая скорость переключения: меньше 4 нсек.

- Низкий ток утечки
- Небольшой пластиковый SMD корпус
- Низкая емкость
- Непрерывное обратное напряжение: макс. 100В

ПРИМЕНЕНИЕ

- Высокочастотные устройства
- Техника общего назначения

Механические данные

Корпус: SOT23, пластик

Вывода: пайка в MIL-STD-202, методика 208

Полярность: см. таблицуВес: 0,008 грамма примерно

Марки	ровка
-------	-------

Тип	Маркировочный код
BAS16	A6*
BAS16T	A6
BAS16W	A6*

*= -: Сделано в Гонконге

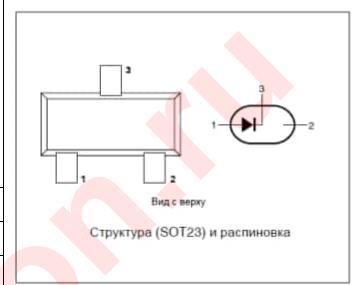
*= р: Сделано в Гонконге

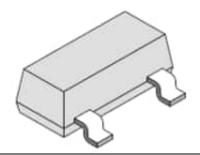
*= t: Сделано в Малайзии

*= W: Сделано в Китае

РАСПИНОВКА

Вывод	ОПИСАНИЕ					
1	анод					
2	не используется					
3	катод					





ПРЕДЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕ<mark>РИСТИКИ</mark>

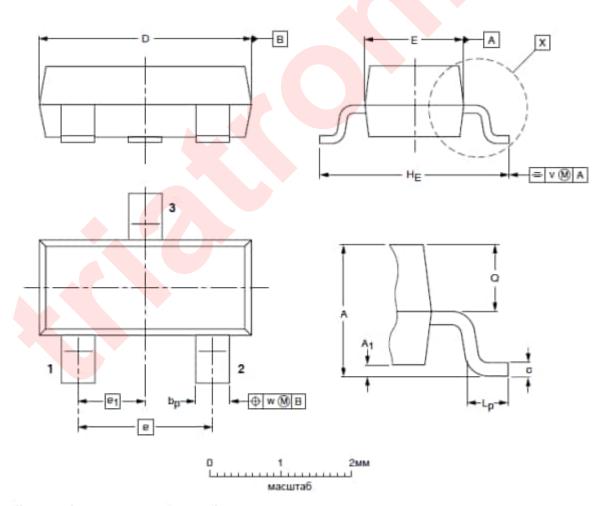
В соответствии с абсолютной системой (IEC60134).

Обозначе ние	Параметр	Усл	Мин.	Макс.	Единица измерения	
VRRM	Пик <mark>овое о</mark> братн <mark>ое на</mark> пряжение			-	100	В
VR	Постоян <mark>ное о</mark> братное напряжение			-	100	В
	Ma	Tamb ≤ 25°C	BAS16	-	215	
lF	Максимальн <mark>ый ср</mark> едний прямой выпрямленный ток	Ts = 90°C	BAS16T	-	155	мА
	выпрямленный ток	Tamb ≤ 25°C	BAS16W	-	175	
IFRM	Импульсный прямой ток			-	500	мА
IFSM	Максимальный прямой ток импульса	Прямоугольный им t=1м t=1 t=1	-	4 1 0.5	А	
Tj	Температура перехода				150	°C
Tstg	Диапазон температур хранения			-65	150	°C
Tamb	Диапазон рабочих температур		-65	150	°C	
Ptot	Общая рассеиваемая мощность	Tamb ≤ 25°C	BAS16		250	
		Ts = 90°C	BAS16T		170	мВат
		Tamb ≤ 25°C	BAS16W		200	

ТЕПЛОВЬ	ЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Обозначе ние	Параметр	Условия	Значение	Единица измерения
Rth j-a	Тепловое сопротивление от перехода к окружающей среде	на открытом воздухе BAS16 BAS16W	500 625	К/Ват
Rth j-t	Тепловое сопротивление от перехода до точки связи	BAS16 BAS16T BAS16W	330 350 300	К/Ват
XAPAKTE Tamb = 25	РИСТИКИ i ° C, если не указано иное			
Обозначе ние Параметр		Условия	Максимум	Единица измерения
На диод				
ı v⊢	Максимальное падение напряжения на открытом диоде	F=1мА F=10мА F=50мА F=150мА	715 855 1000 1 <mark>250</mark>	мВ
lR	Максимальный постоянный обратный ток	VR=25B VR=80B VR=25B; Tj=150°C VR=80B; Tj=150°C	30 0.5 30 150	нА мкА мкА мкА
TRR	Типичное время обратного восстановления	IF =10 мA - IR =10 мA; RL = 100 ом; измеряется при IR = 1 мА;	4	нсек.
CD	Типичная емкость перехода, на выводах	f=1МГц; VR=0	1.5	пФ

Пластиковый корпус для поверхностного монтажа, 3 вывода

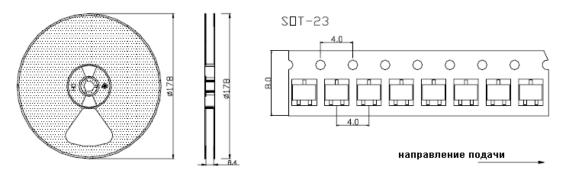
SOT23



Размеры (мм. оригинальный размер)

Ед.	A	A ₁ max.	bp	c	D	E	e	e ₁	HE	Lp	Q	٧	w
мм	1.1 0.9	0.1	0.48	0.15 0.09	3.0 2.8	1.4 1.2	1.9	0.95	2.5 2.1	0.45 0.15	0.55 0.45	0.2	D.1

УПАКОВКА Лента & катушка



Размеры в миллиметрах

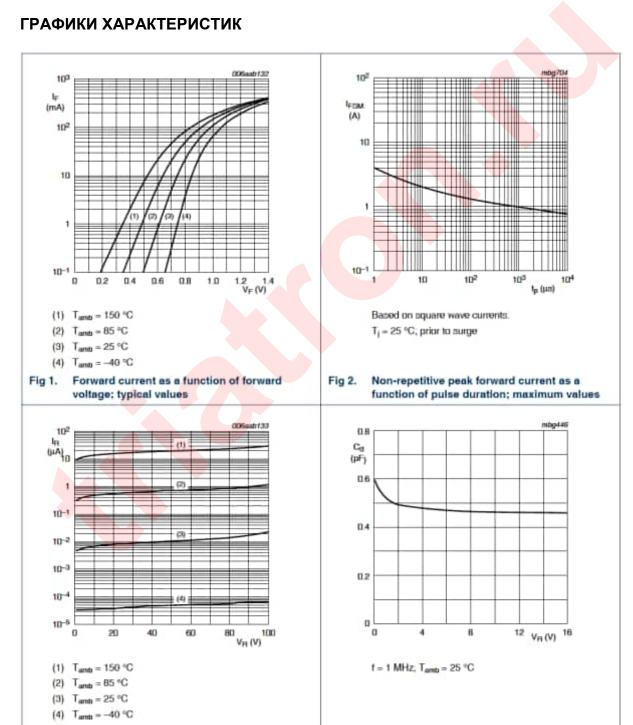


Fig 3. Reverse current as a function of reverse voltage; typical values

Fig 4. Diode capacitance as a function of reverse voltage; typical values