

Высокоскоростной двойной диод

Напряжение 75 вольт
ток 0.215 ампера

ОСОБЕННОСТИ:

- Небольшой пластиковый SMD корпус
- Высокая скорость переключения: макс.4 нсек.
- Непрерывное обратное напряжение: макс. 75В
- Пиковое импульсное обратное напряжение: макс. 85В
- Импульсное прямой ток: макс. 450mA.

ПРИМЕНЕНИЕ

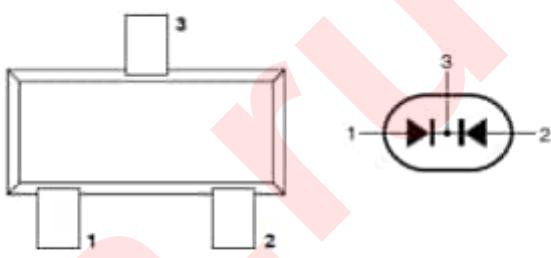
- Высокая скорость переключения в массивных и тонкопленочных схемах.

Механические данные

- Корпус: SOT23, пластик
- Вывода: пайка в MIL-STD-202, методика 208
- Полярность: см. таблицу
- Вес: 0,008 грамма примерно

РАСПИНОВКА

Вывод	ОПИСАНИЕ
1	анод (a1)
2	анод (a2)
3	общий катод



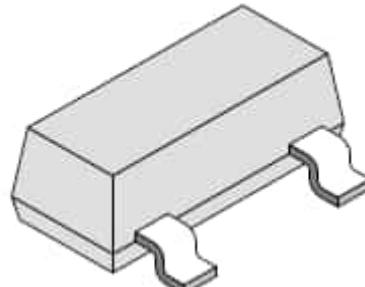
Структура (SOT23) и распиновка

МАРКИРОВКА

ТИП	МАРКИРОВОЧНЫЙ КОД ⁽¹⁾
BAV70	A4*

Примечание

- * = p: Сделано в Гонконге.
- * = t: Сделано в Малайзии.
- * = W: Сделано в Китае.



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В соответствии с абсолютной системой (IEC60134).

Обозначение	Параметр	Условия	Мин.	Макс.	Единица измерения
На диод					
V _{RRM}	Пиковое обратное напряжение		-	85	В
V _R	Постоянное обратное напряжение		-	75	В
I _F	Максимальный средний прямой выпрямленный ток	Один диод	-	215	мА
		Два диода	-	125	
I _{IFRM}	Повторяющийся пиковый прямой ток		-	450	мА
I _{IFSM}	Максимальный прямой ток импульса	Прямоугольный импульс при $T_j=25^\circ\text{C}$ t=1мксек. t=1мсек. t=1сек.	-	4 1 0.5	А
T _{stg}	Диапазон температур хранения		-65	150	°C
T _j	Диапазон рабочих температур			150	°C
P _{tot}	Общая рассеиваемая мощность	T _{amb} ≤25°C		250	мВат

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Обозначение	Параметр	Условия	Значение	Единица измерения
Rth j-tr	Тепловое сопротивление от перехода до точки связи	SOT23 стандартные условия монтажа	360	К/Ватт
Rth j-a	Тепловое сопротивление от перехода к окружающей среде	SOT23 стандартные условия монтажа	500	К/Ватт

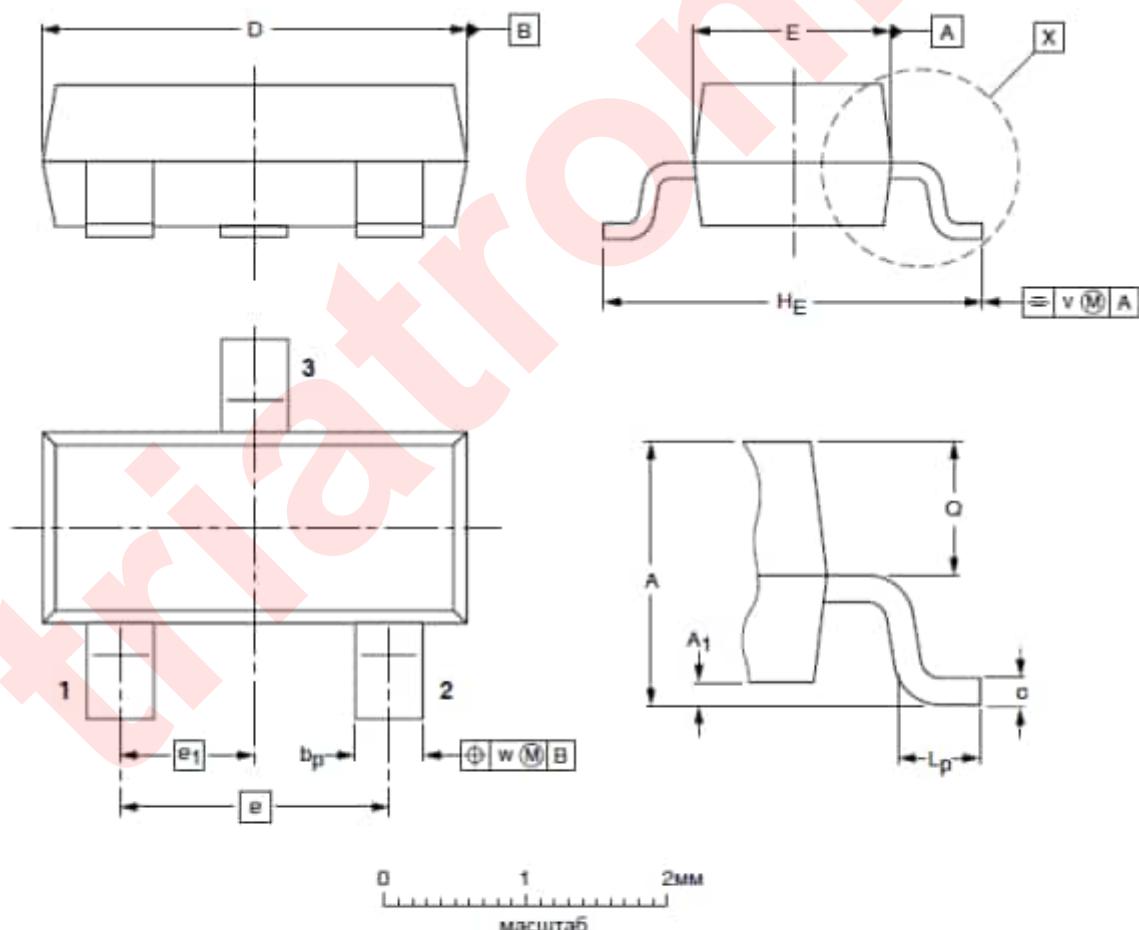
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Tamb = 25 °C, если не указано иное

Обозначение	Параметр	Условия	Максимум	Единица измерения
На диод				
VF	Максимальное падение напряжения на открытом диоде	IF=1mA IF=10mA IF=50mA IF=150mA	715 855 1000 1250	мВ
IR	Максимальный постоянный обратный ток	VR=25V VR=75V VR=25V; Tj=150°C VR=75V; Tj=150°C	0.030 2.5 60 150	мА
TRR	Типичное время обратного восстановления	IF = 10 mA - IR = 10 mA; RL = 100 ом; измеряется при IR = 1 mA;	4	нсек.
CD	Типичная емкость перехода, на выводах	f=1МГц; VR=0	1.5	пФ

Пластиковый корпус для поверхностного монтажа, 3 вывода

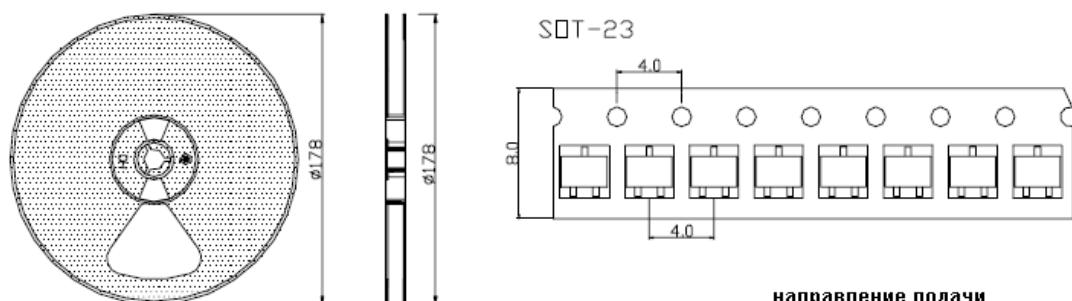
SOT23



Размеры (мм, оригинальный размер)

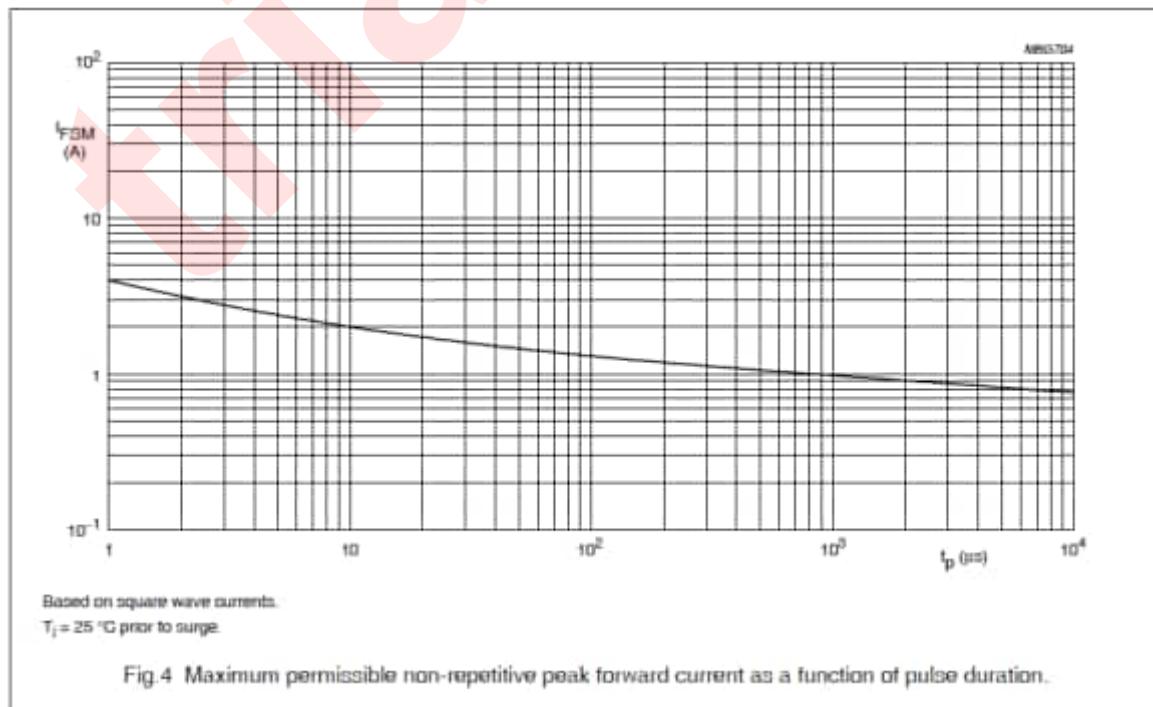
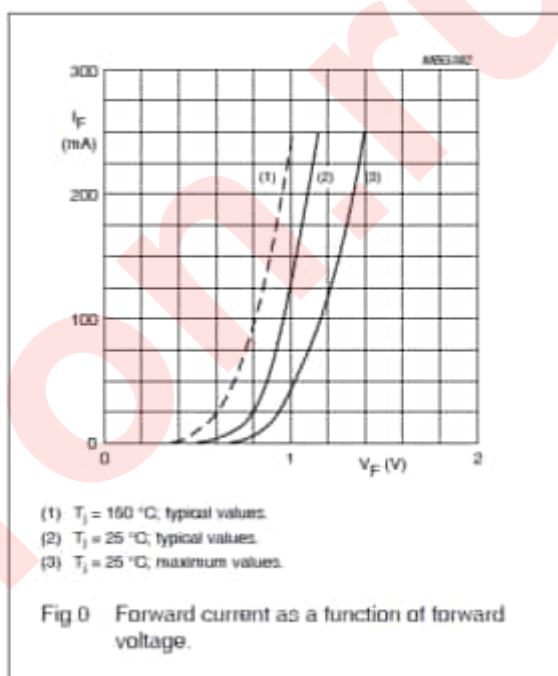
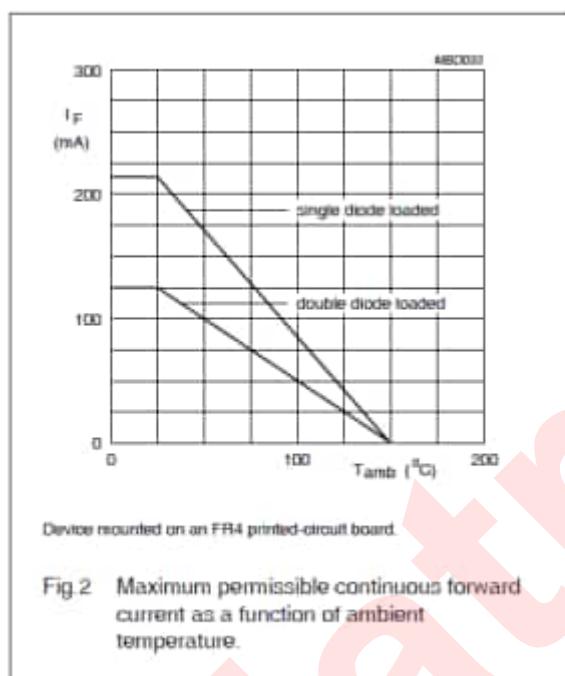
Ед. измерения	A	A ₁ max.	b _p	c	D	E	e	e ₁	H _E	L _p	Q	v	w
мм	1.1 0.9	0.1	0.48 0.38	0.15 0.09	3.0 2.8	1.4 1.2	1.9	0.95	2.5 2.1	0.45 0.15	0.55 0.45	0.2	0.1

УПАКОВКА Лента & катушка



Размеры в миллиметрах

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК



ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК

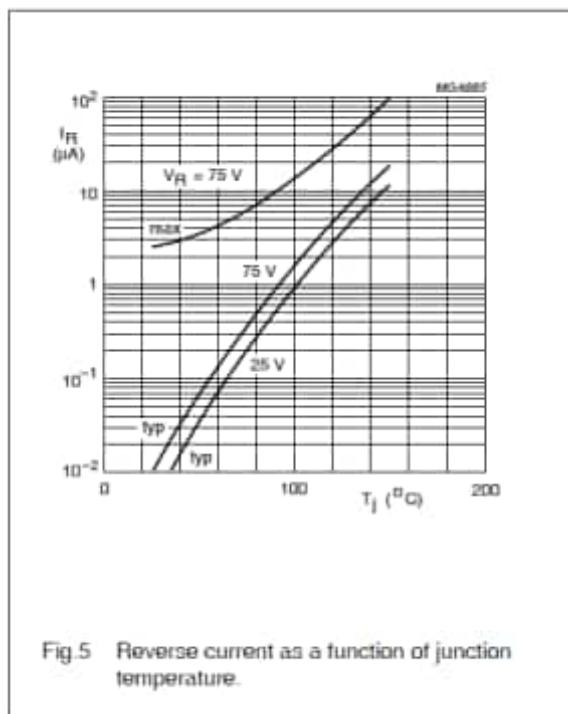


Fig.5 Reverse current as a function of junction temperature.

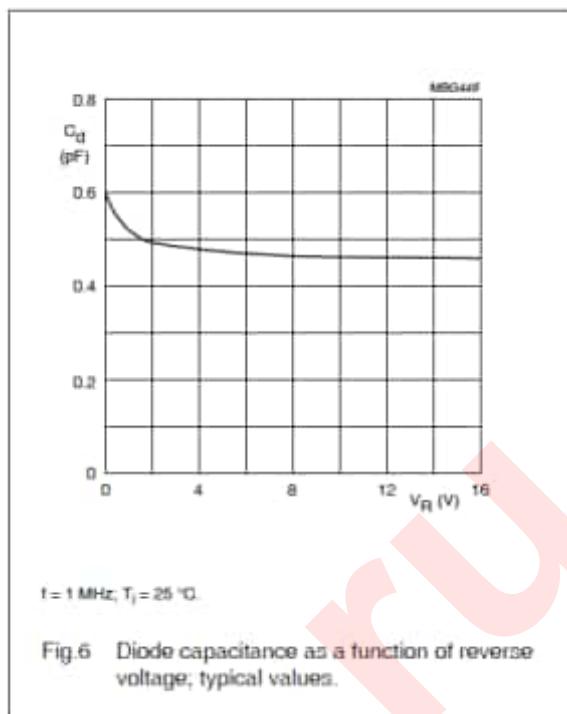


Fig.6 Diode capacitance as a function of reverse voltage; typical values.