



# BAV70

## Высокоскоростной двойной диод

**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. 450мА.

**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

**МАРКИРОВКА**

ТИП	МАРКIROVОЧНЫЙ КОД <sup>(1)</sup>
BAV70	A4*

**Примечание**  
1. \* = 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					
VRRM	Пиковое обратное напряжение		-	85	В
VR	Постоянное обратное напряжение		-	75	В
IF	Максимальный средний прямой выпрямленный ток	Один диод	-	215	мА
		Два диода	-	125	
IFRM	Повторяющийся пиковый прямой ток		-	450	мА
IFSM	Максимальный прямой ток импульса	Прямоугольный импульс при Tj=25°C t=1мсек. t=1мсек. t=1сек.	-	4 1 0.5	А
Tstg	Диапазон температур хранения		-65	150	°C
Tj	Диапазон рабочих температур			150	°C
Ptot	Общая рассеиваемая мощность	Tamb≤25°C		250	мВт

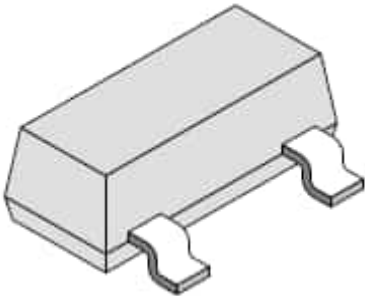
Напряжение 75 вольт  
ток 0.215 ампера

**РАСПИНОВКА**

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

Вид с верху

Структура (SOT23) и распиновка

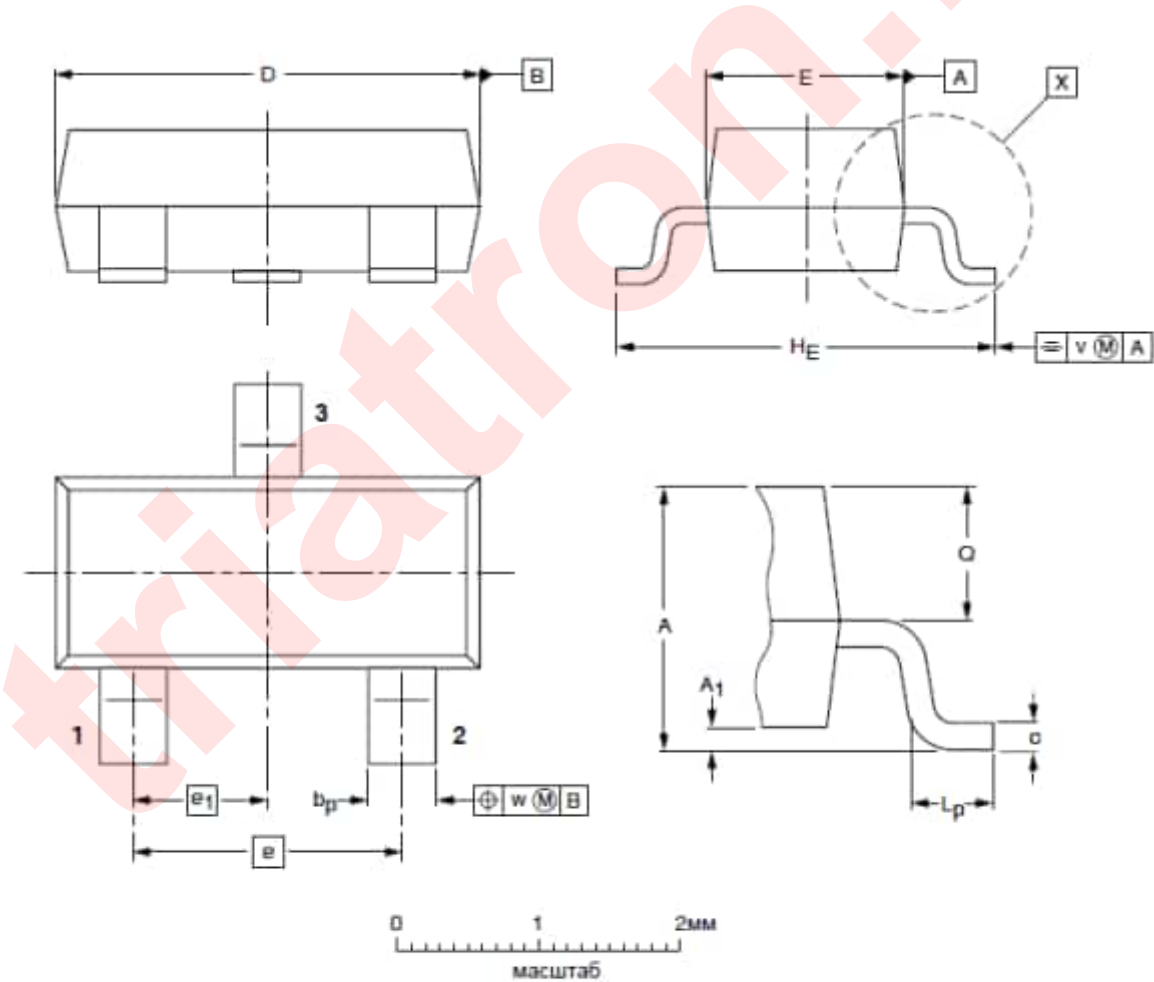


ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Обозначение	Параметр	Условия	Значение	Единица измерения
Rth j-tp	Тепловое сопротивление от перехода до точки связи	SOT23 стандартные условия монтажа	360	К/Ват
Rth j-a	Тепловое сопротивление от перехода к окружающей среде	SOT23 стандартные условия монтажа	500	К/Ват

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	мкА
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

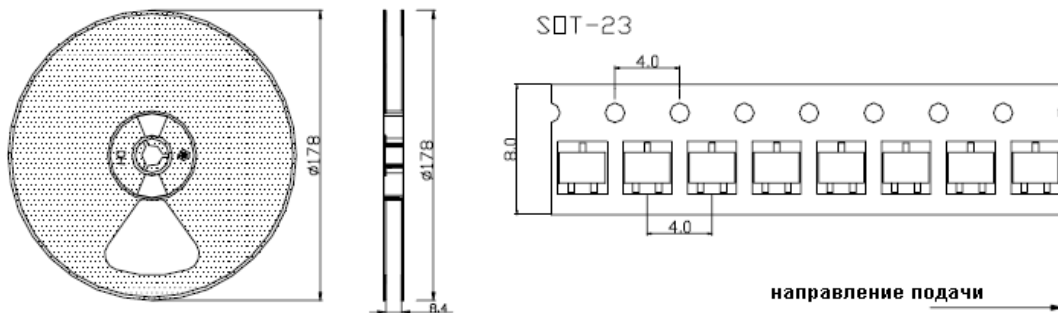
Пластиковый корпус для поверхностного монтажа, 3 вывода

SOT23



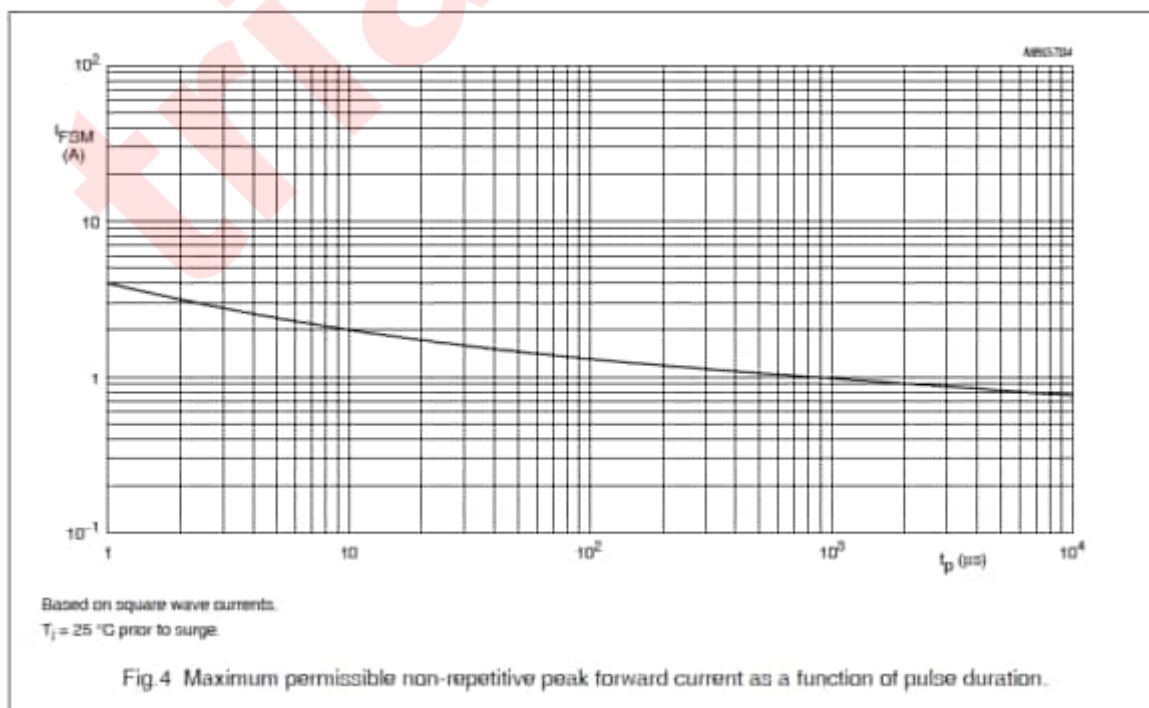
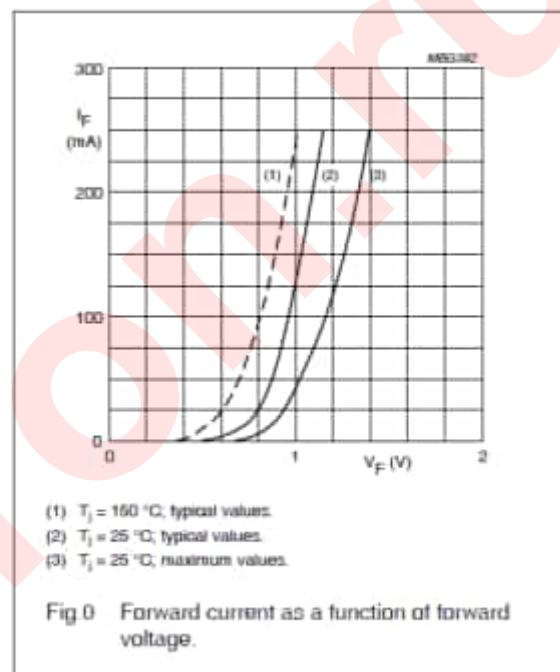
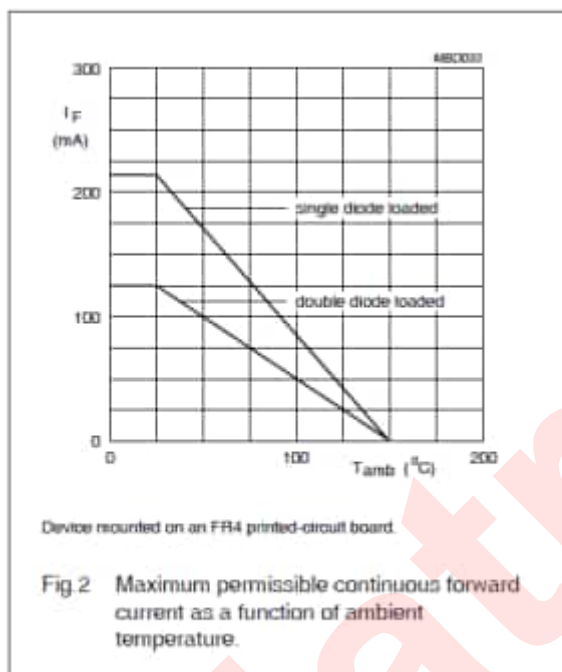
Размеры (мм, оригинальный размер)													
Ед. измерения	A	A1 max.	bP	c	D	E	e	e1	HE	LP	Q	v	w
мм	1.1 0.9	0.1	0.48 0.38	0.15 0.09	3.0 2.8	1.4 1.2	1.9	0.95	2.5 2.1	0.45 0.15	0.55 0.45	0.2	0.1

## УПАКОВКА Лента & катушка



Размеры в миллиметрах

## ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК



## ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК

