



BAV199

Двойной диод с низким током утечки

Напряжение 75 вольт
ток 0.16 ампера

ОСОБЕННОСТИ:

- Небольшой пластиковый SMD корпус
- Низкий ток утечки: среднее 3 пА
- Высокая скорость переключения: среднее 0.8 мксек.
- Непрерывное обратное напряжение: макс. 75В
- Пиковое импульсное обратное напряжение: макс. 85В
- Импульсное прямой ток: макс. 500мА.

ПРИМЕНЕНИЕ

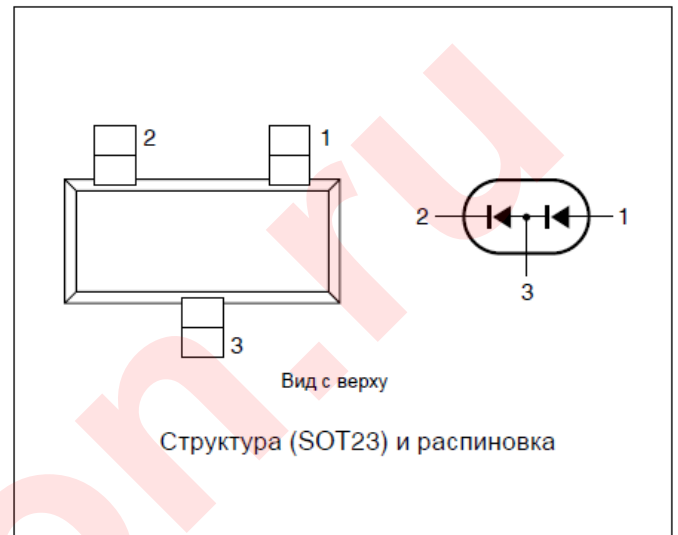
- Высокая скорость переключения в массивных и тонкопленочных схемах.

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
2	катод
3	общий вывод

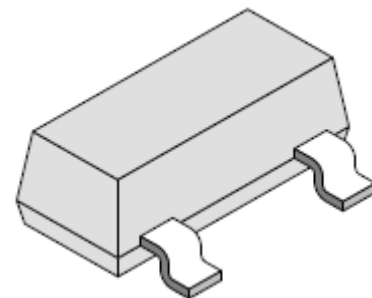


МАРКИРОВКА

ТИП	МАРКIROVОЧНЫЙ КОД ⁽¹⁾
BAV199	JY*

Примечание

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



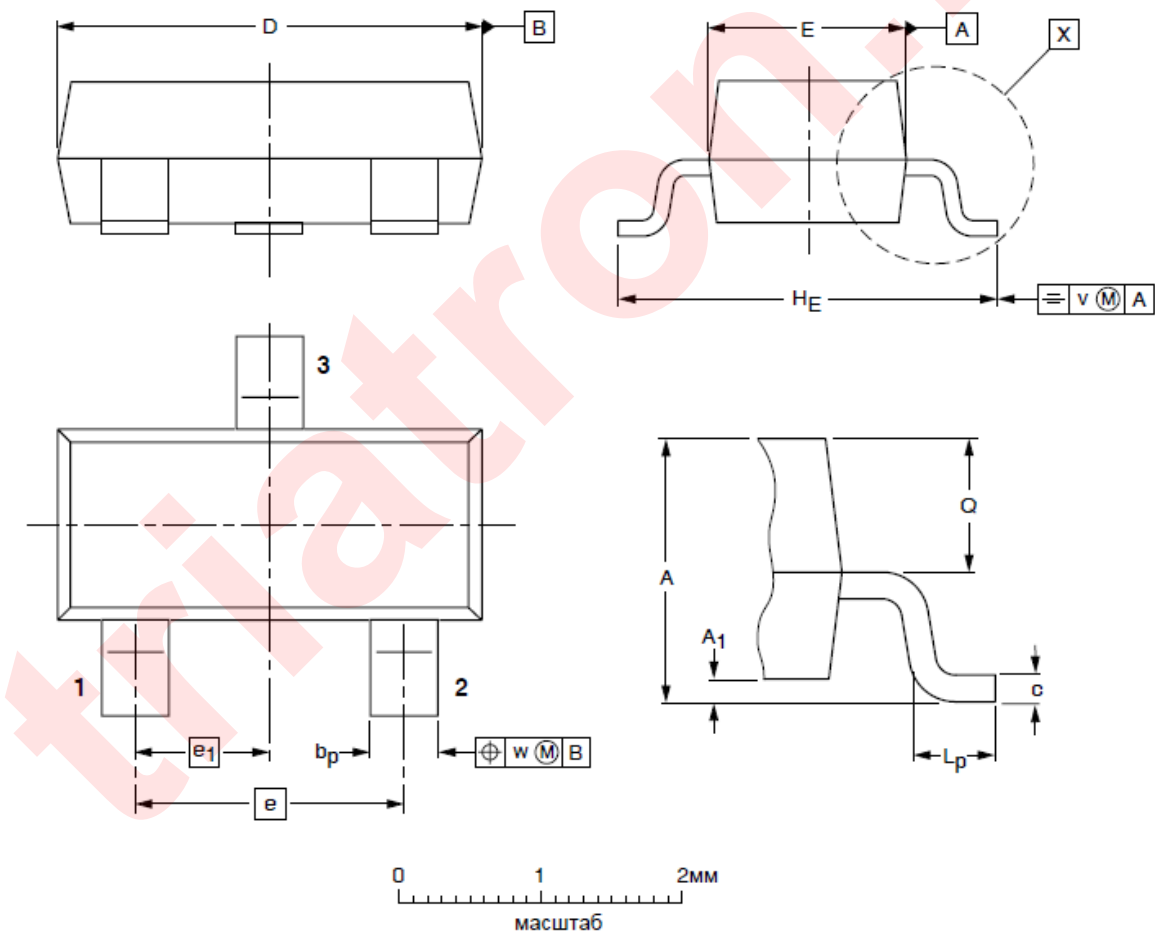
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В соответствии с абсолютной системой (IEC60134).

Обозначение	Параметр	Условия	Мин.	Макс.	Единица измерения
На диод					
V _{RRM}	Пиковое обратное напряжение		-	85	В
V _R	Постоянное обратное напряжение		-	75	В
I _F	Максимальный средний прямой выпрямленный ток	Один диод	-	160	мА
		Два диода	-	140	
I _{FRM}	Повторяющийся пиковый прямой ток		-	450	мА
I _{FSM}	Максимальный прямой ток импульса	Прямоугольный импульс при T _j =25°C t=1мсек. 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	мВт

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	Среднее	Максимум	Единица измерения
На диод					
VF	Максимальное падение напряжения на открытом диоде	IF=1mA IF=10mA IF=50mA IF=150mA	900 1000 1100 1250		мВ
IR	Максимальный постоянный обратный ток	VR=75V VR=75V; Tj=150°C	0.003 3	5 80	нА
TRR	Типичное время обратного восстановления	IF = 10 mA - IR = 10 mA; RL = 100 ом; измеряется при IR = 1 mA;	0.8	3	мксек.
CD	Типичная емкость перехода, на выводах	f=1МГц; VR=0	2		пФ

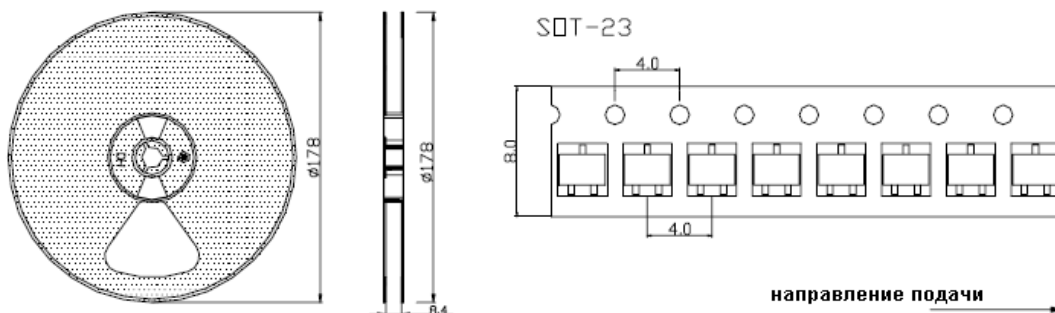
Пластиковый корпус для поверхностного монтажа, 3 вывода
 SOT23



Размеры (мм, оригинальный размер)

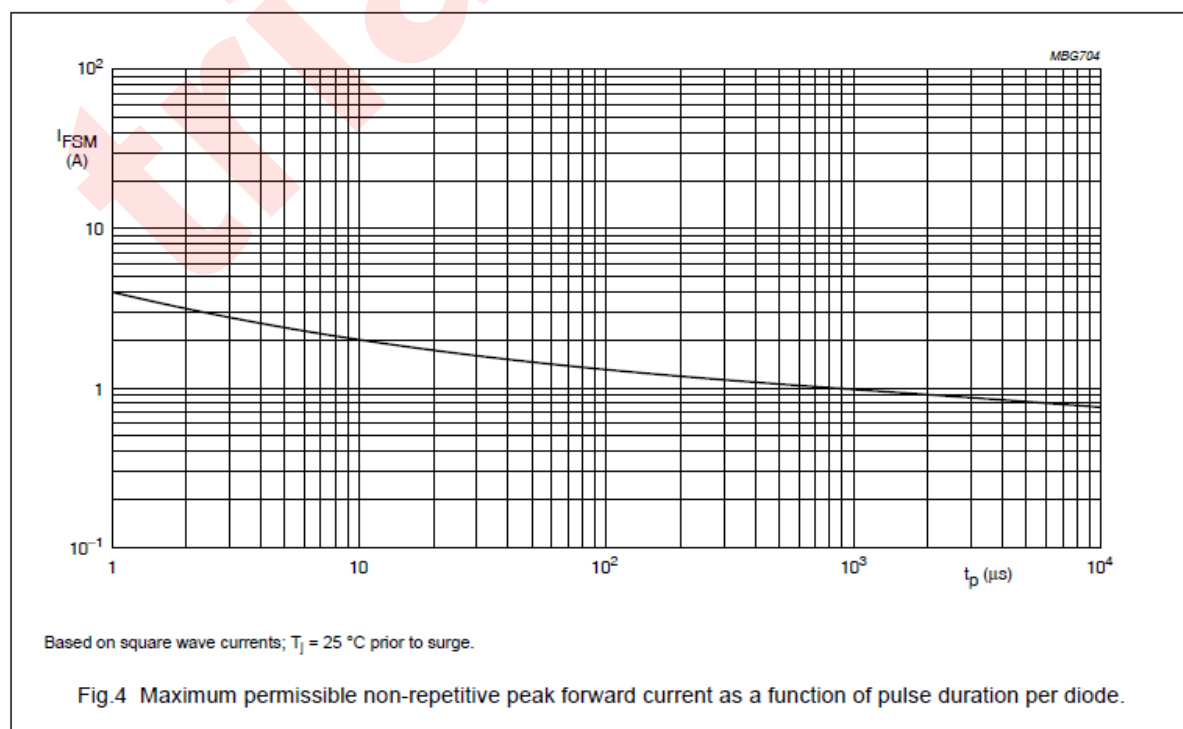
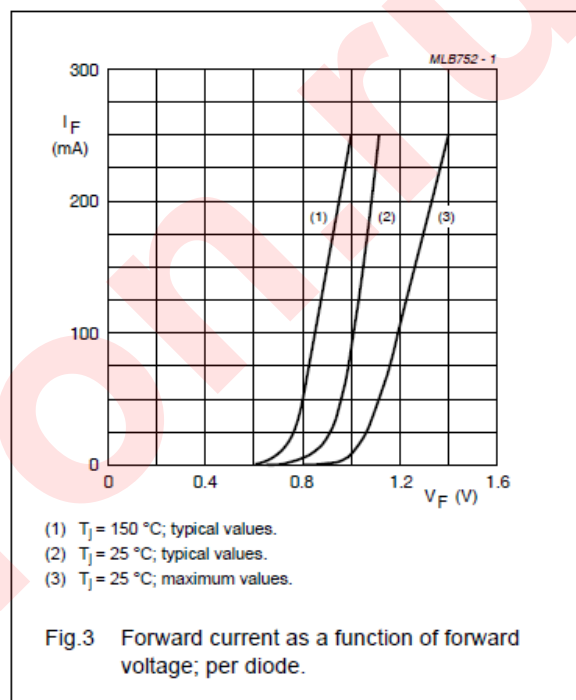
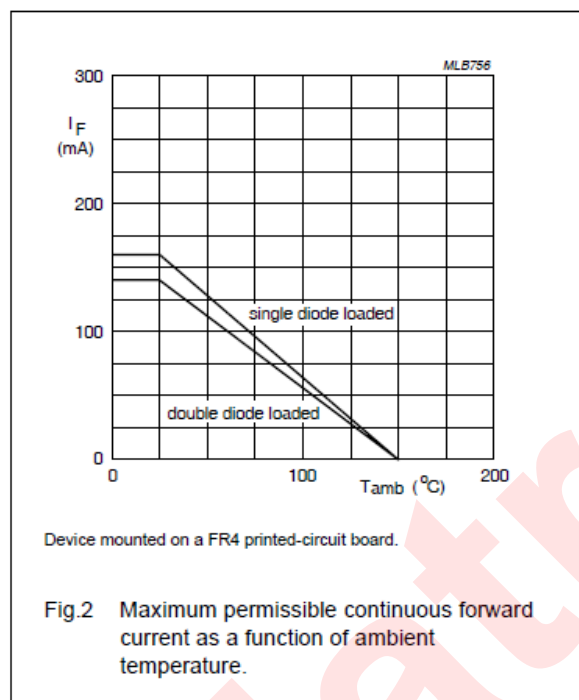
Ед. измерения	A	A1 max.	b _p	c	D	E	e	e ₁	H _E	L _p	Q	v	w
мм	1.1 0.9	0.1	0.48 0.38	0.15 0.09	3.0 2.8	1.4 1.2	1.9	0.95	2.5 2.1	0.45 0.15	0.55 0.45	0.2	0.1

УПАКОВКА Лента & катушка

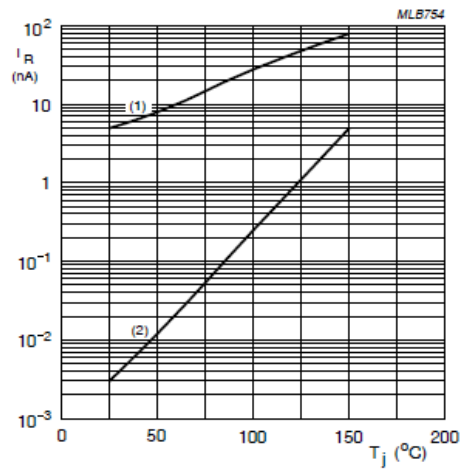


Размеры в миллиметрах

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК



ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК

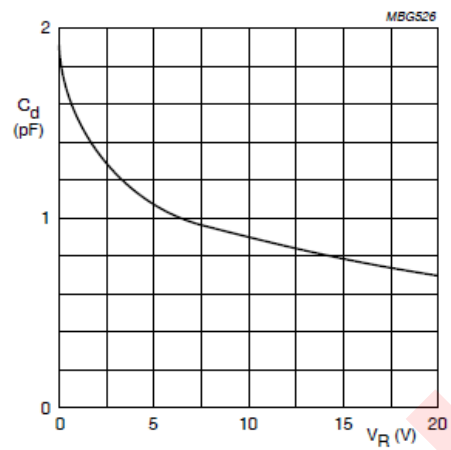


$V_R = 75 \text{ V}$.

(1) Maximum values.

(2) Typical values.

Fig.5 Reverse current as a function of junction temperature; per diode.



$f = 1 \text{ MHz}$; $T_j = 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

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