

Surface Mount Switching Diode



BAV99 Thru BAW56

Voltage: 70 Volts
Current: 215mA

Features

Fast Switching Speed

Surface Mount Package Ideally Suited
for Automatic Insertion

For General Purpose Switching Applications

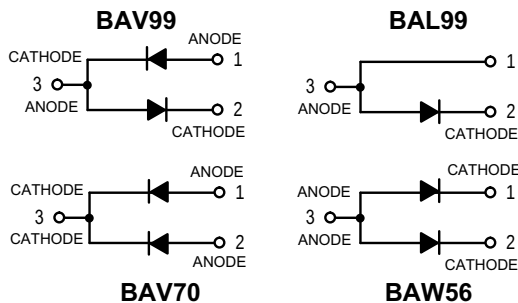
High Conductance

Mechanical data

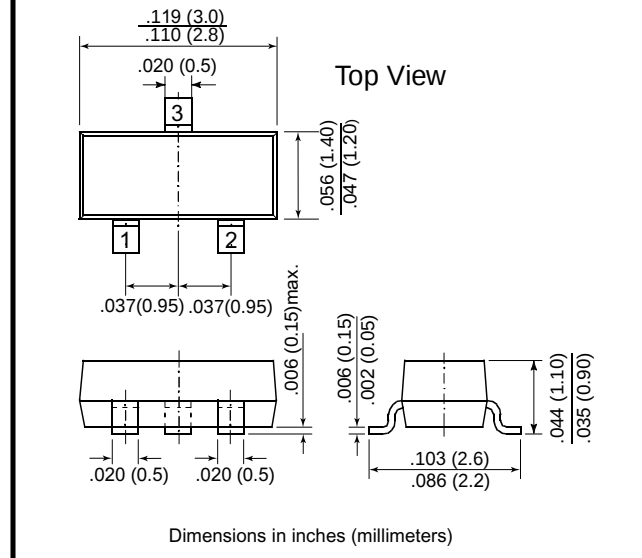
Case: SOT-23, Plastic

Approx. Weight: 0.008 gram

This diodes is also available in other
configurations including a dual common
cathode with type designation BAV70, a dual
common anodes with type designation
BAW56 and single chip inside with type
Designation BAL99



SOT-23



Maximum Ratings

Rating	Symbol	Value	Units
Continuous Reverse Voltage	V_R	70	V_{DC}
Peak Forward Current	I_F	215	mAdc
Peak Forward Surge Current	$I_{FM}(\text{surge})$	500	mAdc

Thermal Characteristics

Characteristic	Symbol	Max	Units
Total Device Dissipation FR-5 Board(1) $T_A = 25^\circ\text{C}$	P_D	225	mW
Derate above 25°C		1.8	mW/ $^\circ\text{C}$
Thermal Resistance, Junction to Ambient	$R_{\theta JA}$	556	$^\circ\text{C/W}$
Total Device Dissipation Alumina Substrate,(2) $T_A = 25^\circ\text{C}$	P_D	300	mW
Derate above 25°C		2.4	mW/ $^\circ\text{C}$
Thermal Resistance, Junction to Ambient	$R_{\theta JA}$	417	$^\circ\text{C/W}$
Junction and Storage Temperature	T_J, T_{stg}	-55 to +150	$^\circ\text{C}$

Electrical Characteristics ($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

Characteristic (OFF CHARACTERISTICS)	Symbol	Min	Max	Units
Reverse Breakdown Voltage ($I_{BR} = 100 \mu\text{Adc}$)	$V_{(BR)}$	70	-	Vdc
Reverse Voltage Leakage Current $V_R = 25 \text{ Vdc}, T_J = 150^\circ\text{C}$ $V_R = 70 \text{ Vdc}$ $V_R = 70 \text{ Vdc}, T_J = 150^\circ\text{C}$	I_R	-	30	μAdc
		-	2.5	
		-	50	
Diode Capacitance ($V_R = 0, f = 1.0 \text{ MHz}$)	C_D		1.5	pF
Forward Voltage $I_F = 1.0 \text{ mAdc}$	V_F	-	715	mV
$I_F = 10 \text{ mAdc}$		-	855	
$I_F = 50 \text{ mAdc}$		-	1000	
$I_F = 150 \text{ mAdc}$		-	1250	
Reverse Recovery Time ($I_F = I_R = 10 \text{ mAdc}, I_{R(REC)} = 1.0 \text{ mAdc}, R_L = 100\Omega$)	T_{rr}		6.0	nS

1.FR-5 = 1.0 X 0.75X 0.062 in. 2.Aluminum = 0.4X 0.3X 0.024 in. 99.5% aluminum.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (BAV99 Thru BAW56)

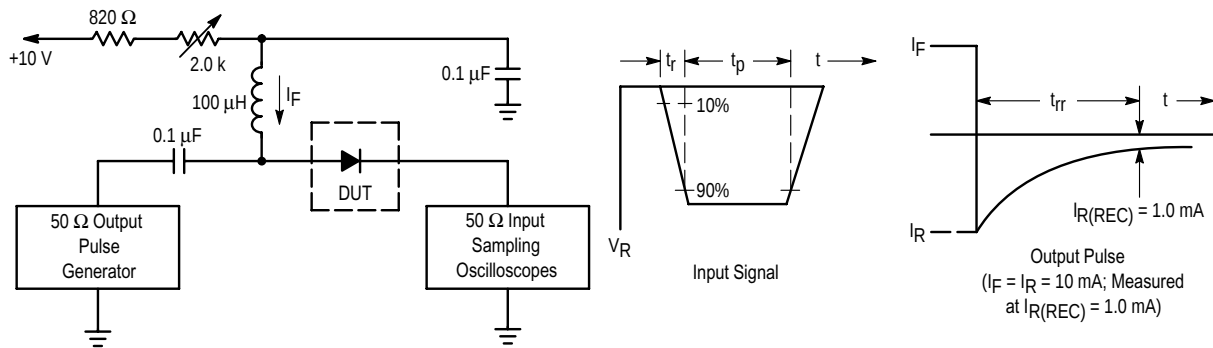


Figure 1. Recovery Time Equivalent Test Circuit

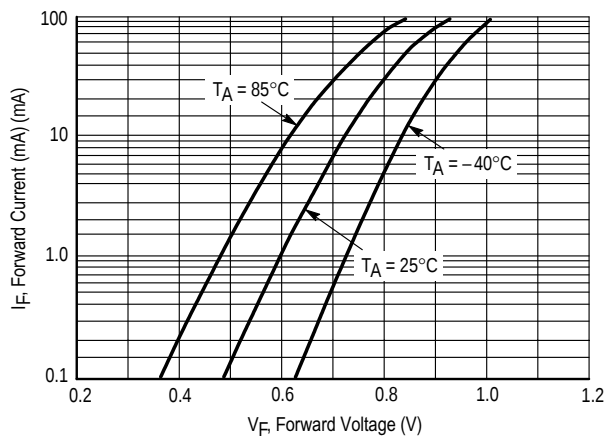


Figure 2. Forward Voltage

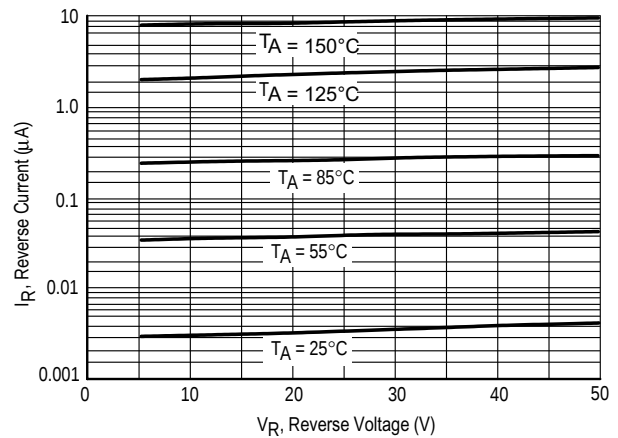


Figure 3. Leakage Current

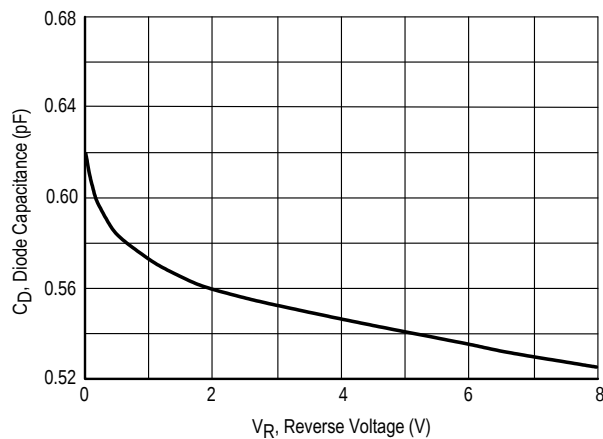


Figure 4. Capacitance

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru