

Features

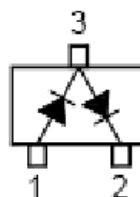
Fast switching device ($T_{rr} < 4.0\text{ns}$)
Surface device type mounting
Moisture sensitivity level 1
Matte Tin(Sn) lead finish with Nickel(Ni) underplate
Pb free version and RoHS compliant
Green compound (Halogen free) with suffix "G" on packing code and prefix "G" on date code



Mechanical Data

Case : Flat lead SOT-323 small outline plastic package
Terminal : Matte tin plated, solderable
per MIL-STD-202, Method 208 guaranteed
High temperature soldering guaranteed: $260^{\circ}\text{C}/\text{S}$
Polarity : Indicated by cathode band
Weight : 5 mg

Pin Configuration



Maximum Ratings and Electrical Characteristics

Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

Absolute Maximum Ratings ($T_A = 25^{\circ}\text{C}$)

Parameter	Symbol	Value	Units
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	85	V
Reverse Voltage	V_R	75	V
Continuous Forward Current	I_F	Single Diode Load 150	mA
		Double Diode Load 130	
Repetitive Peak Forward Current	I_{FRM}	500	mA
Peak Forward Surge Current ($t_p = 10\text{ms}$)	I_{FSM}	at $t = 1\mu\text{s}$ 4	A
		at $t = 1\text{ms}$ 1	
		at $t = 1\text{s}$ 0.5	
Total Power Dissipation	P_{tot}	200	mW
Thermal Resistance form Junction Ambient	R_{thJA}	625	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
Junction Temperature	T_J	150	$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature Range	T_{STG}	- 55 to + 150	$^{\circ}\text{C}$

Characteristics at $T_A = 25^{\circ}\text{C}$

Parameter	Symbol	Max.	Units
Forward Voltage at $I_F = 1\text{mA}$ at $I_F = 10\text{mA}$ at $I_F = 50\text{mA}$ at $I_F = 150\text{mA}$	V_F	0.715 0.855 1 1.25	V
Reverse Current at $V_R = 25\text{V}$ at $V_R = 75\text{V}$ at $V_R = 25\text{V}$, $T_J = 150^{\circ}\text{C}$ at $V_R = 75\text{V}$, $T_J = 150^{\circ}\text{C}$		30 1 30 50	
Total Capacitance at $V_R = 0\text{V}$, $f = 1\text{MHz}$	C_d	1.5	pF
Reverse Recovery Time at $I_F = I_R = 10\text{mA}$, $I_{rr} = 0.1 \times I_R$, $R_L = 100\Omega$	t_{rr}	4	ns

Small Signal Product

Fig. 1 Forward Current Derating Curve

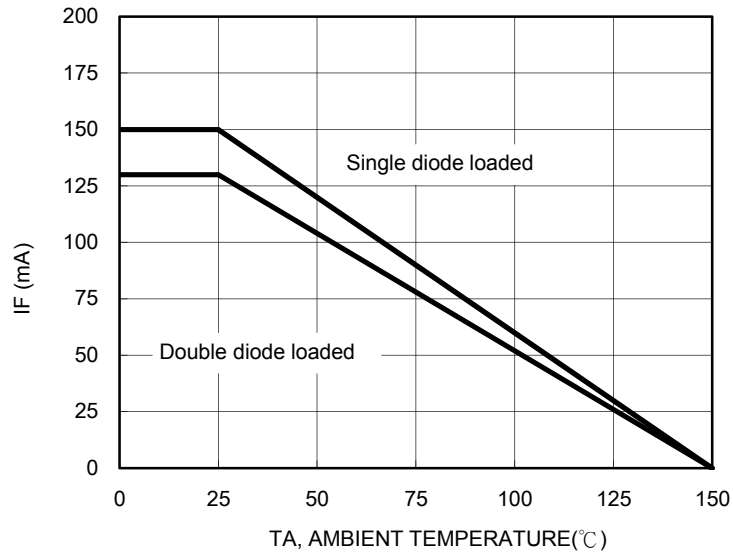


Fig. 2 Forward Characteristics

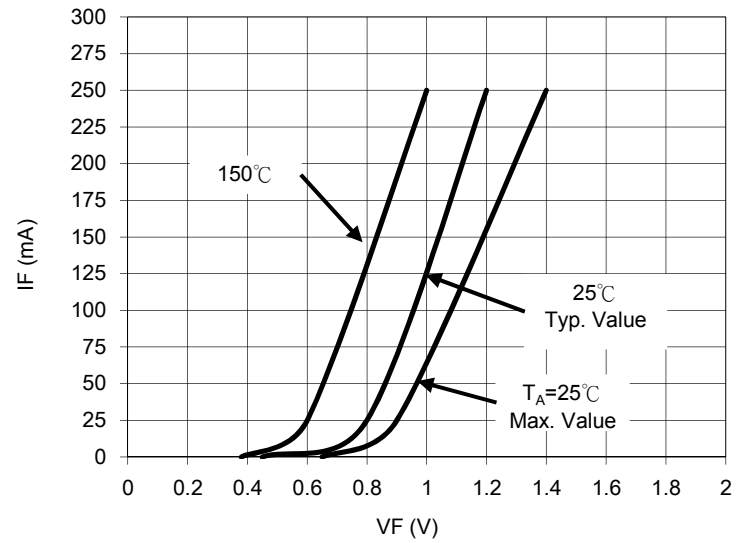


Fig. 3 Maximim Non-repetitive Peak Forward Surge Current

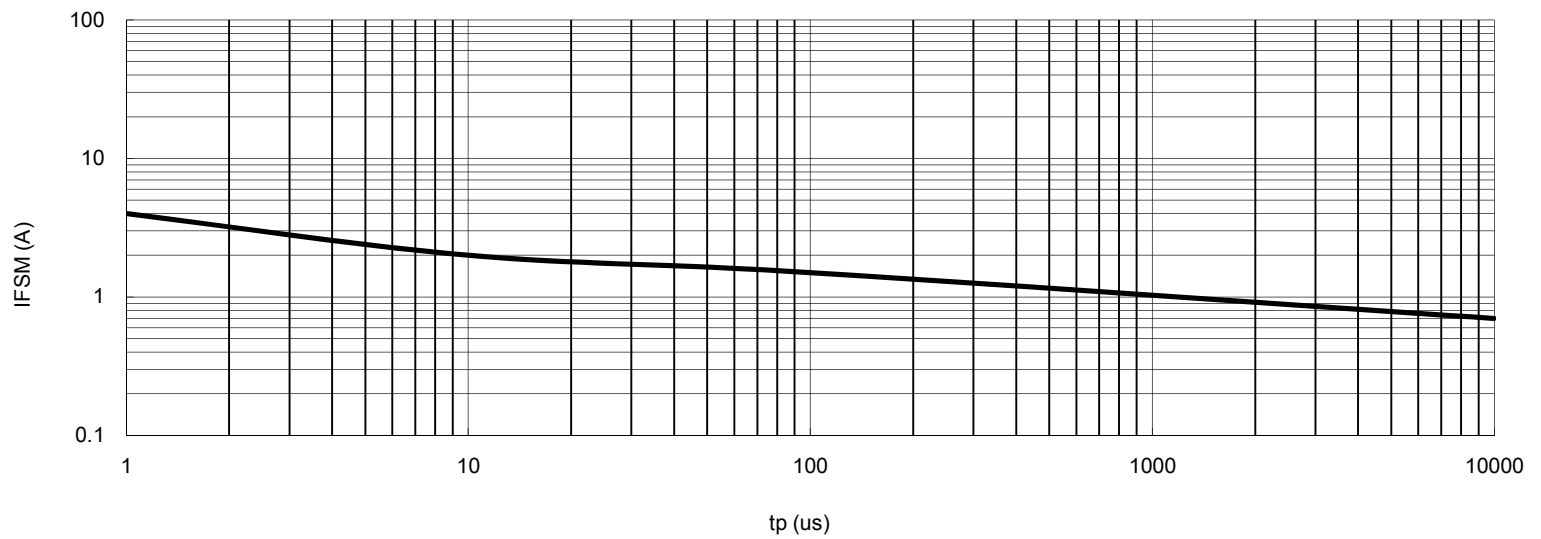


Fig. 4 Typical Reverse Characteristics

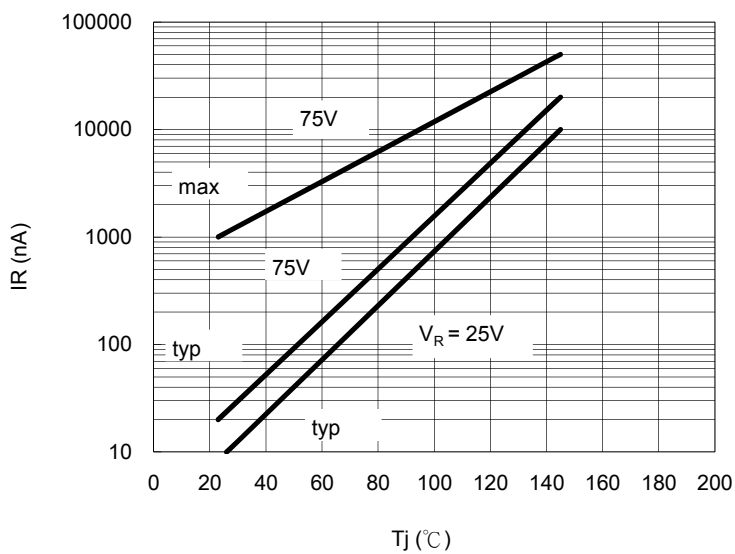
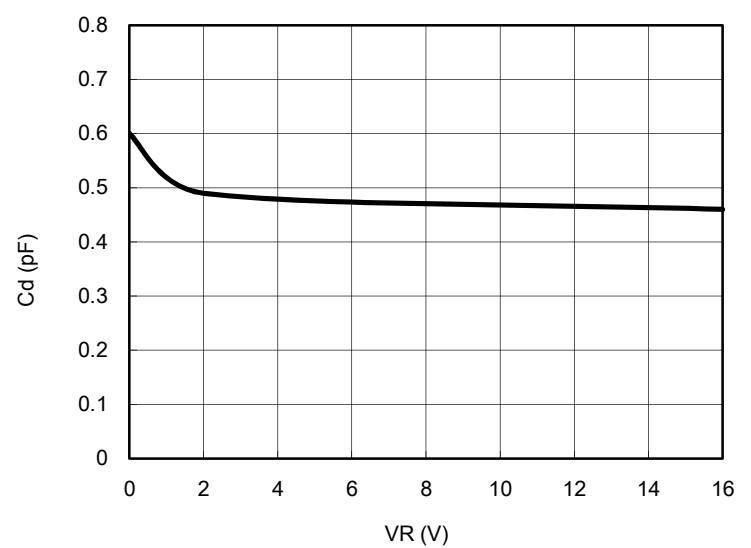
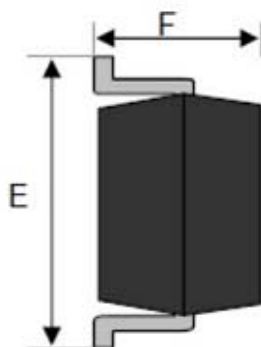
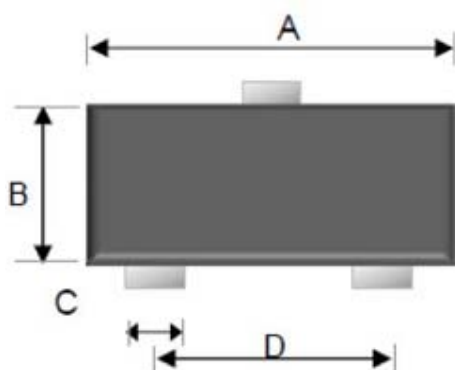


Fig. 5 Typical Capacitance



Small Signal Product

Dimensions

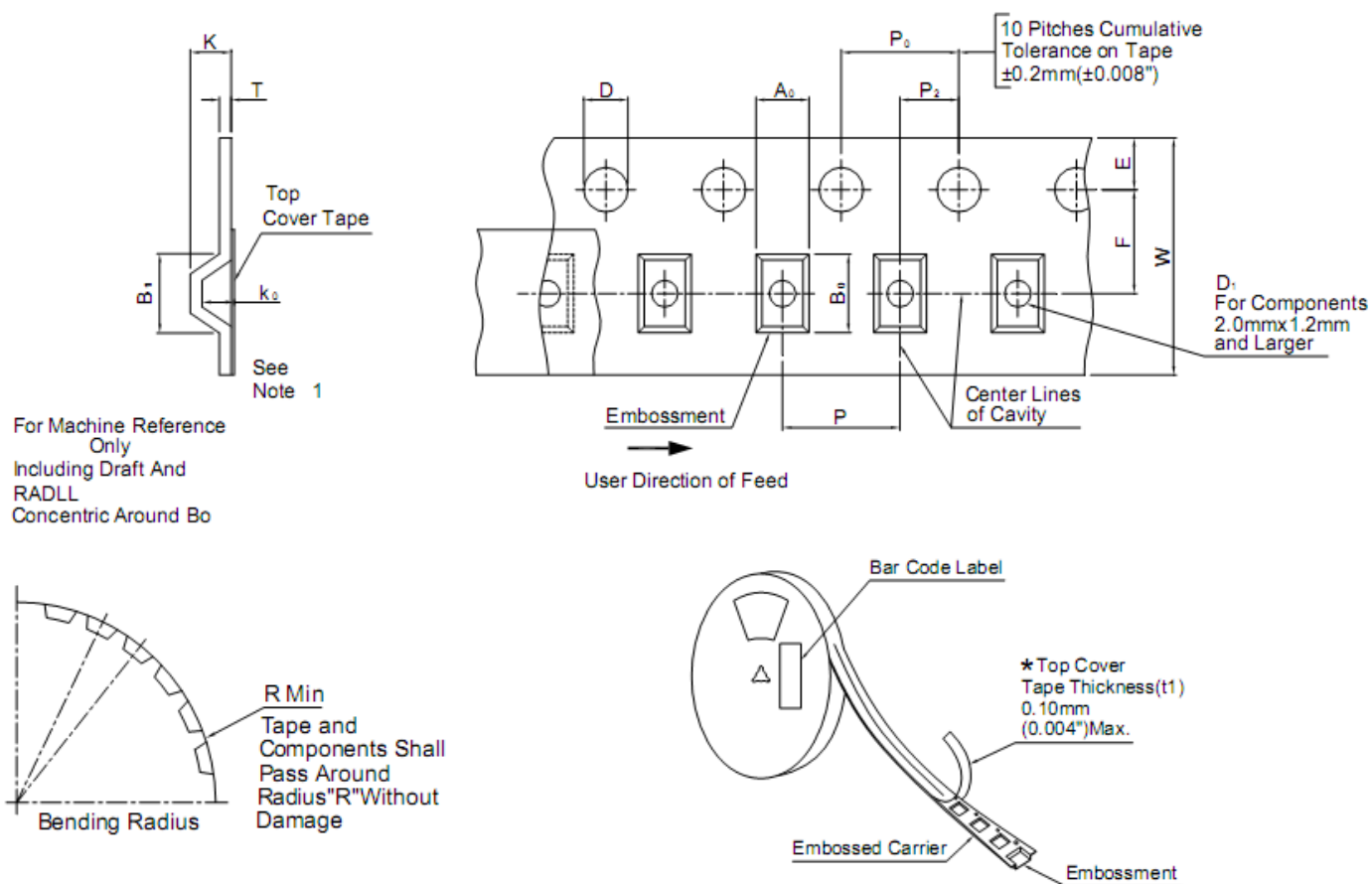


DIM.	Unit(mm)		Unit(inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	1.90	2.10	0.075	0.083
B	1.15	1.35	0.045	0.053
C	0.25	0.35	0.010	0.014
D	1.20	1.40	0.047	0.055
E	2.00	2.45	0.079	0.096
F	0.80	1.00	0.031	0.039

Ordering Information

Part No.	Package	Packing	Packing code	Packing code (Green)	Marking
BAV99W	SOT-323	3K / 7" Reel	RF	RFG	A7

Tape and Reel specification



Tape Size	B1	D	D1	E	F	K	P0	P2	R
	max	+0.1;-0	min	±1.0	±0.05	max	±0.1	±0.1	min
8 mm	4.55	1.5	1	1.75	3.5	2.4	4	2	25

T	W
max	max
0.6	8.3

Unit (mm)

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