

**Features**

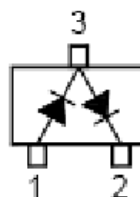
- Fast switching device ( $T_{rr} < 4.0ns$ )
- Surface device type mounting
- Moisture sensitivity level 1
- Matte Tin(Sn) lead finish with Nickel(Ni) underplate
- Pb free version and RoHS compliant
- Green compound (Halogen free) with suffix "G" on packing code and prefix "G" on date code



**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°C/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 ( $T_A = 25^\circ C$ )

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

Characteristics at  $T_A = 25^\circ C$

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

Small Signal Product

Fig. 1 Forward Current Derating Curve

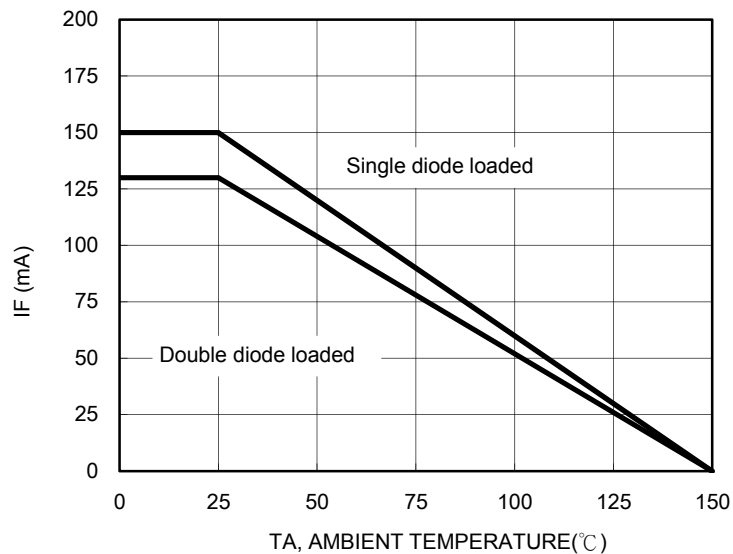


Fig. 2 Forward Characteristics

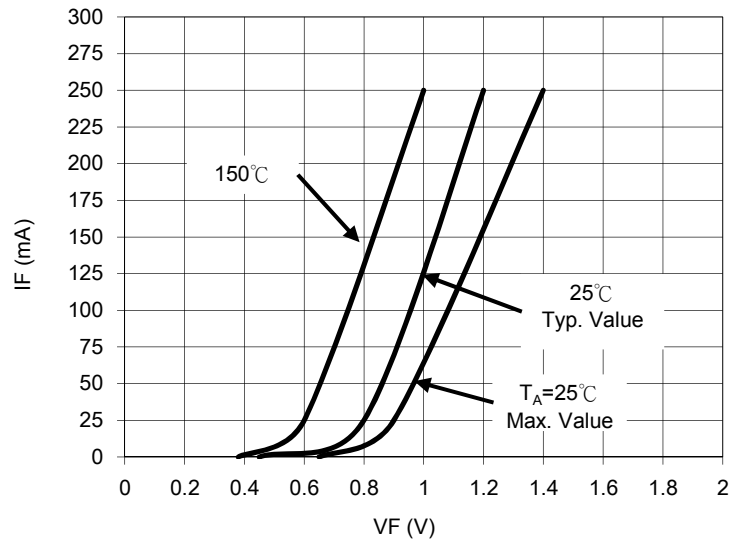


Fig. 3 Maximim Non-repetitive Peak Forward Surge Current

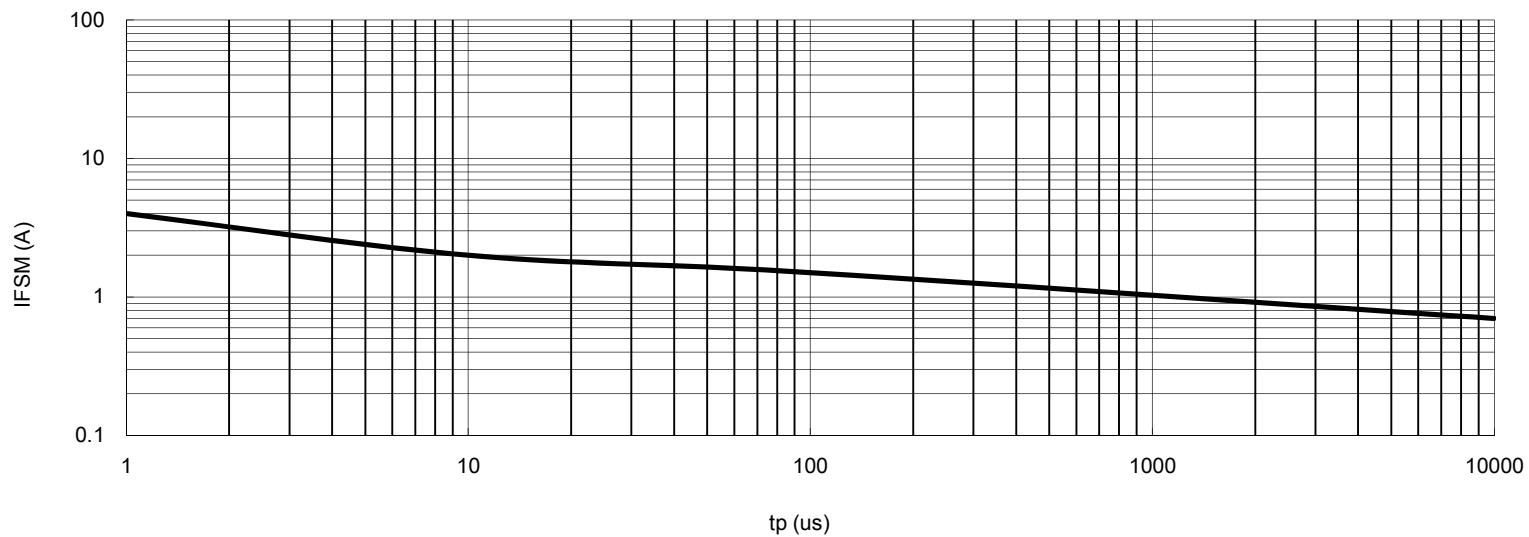


Fig. 4 Typical Reverse Characteristics

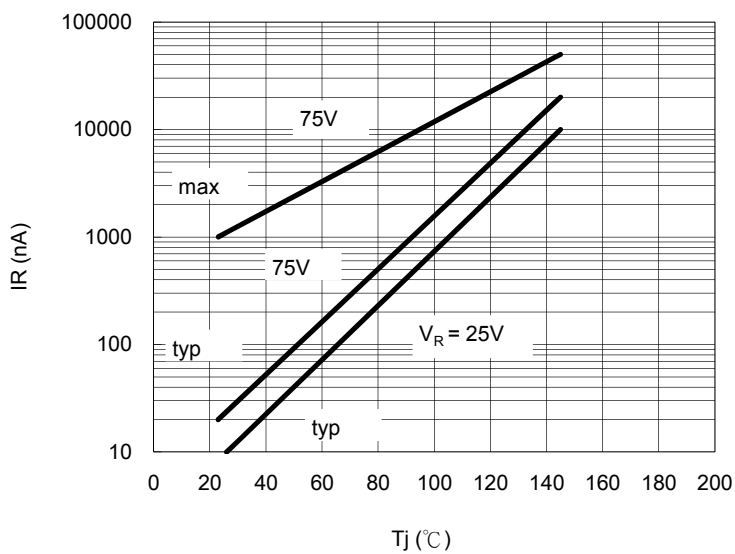
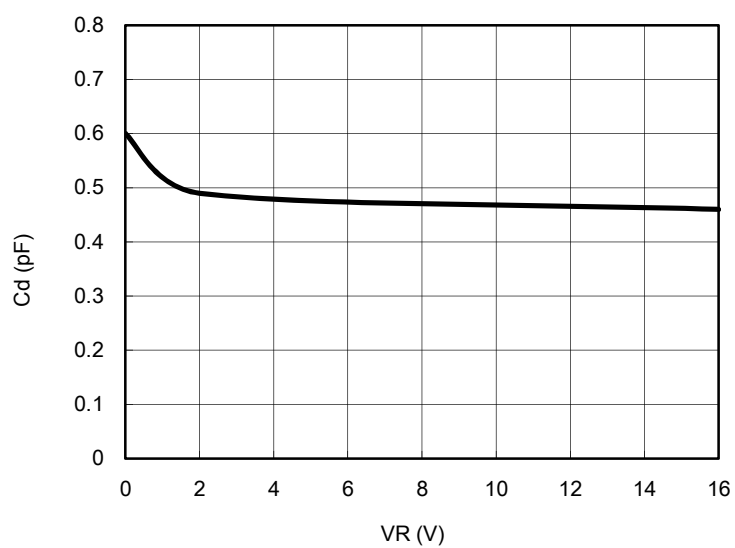
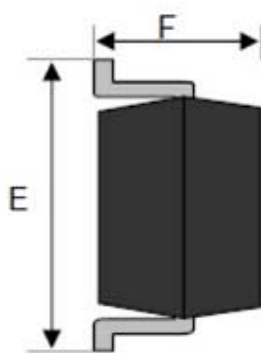
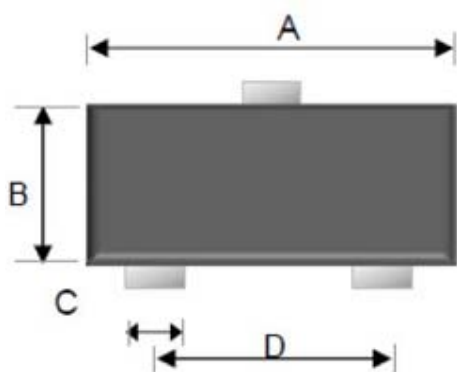


Fig. 5 Typical Capacitance



Small Signal Product

Dimensions

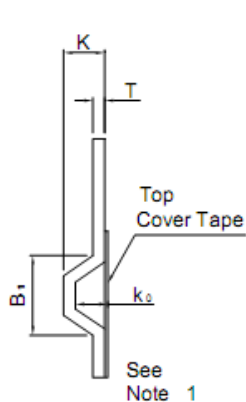


DIM.	Unit(mm)		Unit(inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	1.90	2.10	0.075	0.083
B	1.15	1.35	0.045	0.053
C	0.25	0.35	0.010	0.014
D	1.20	1.40	0.047	0.055
E	2.00	2.45	0.079	0.096
F	0.80	1.00	0.031	0.039

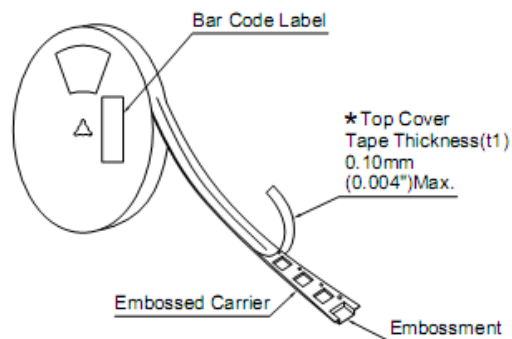
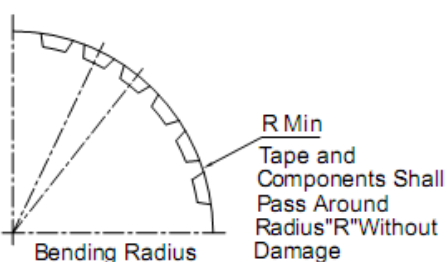
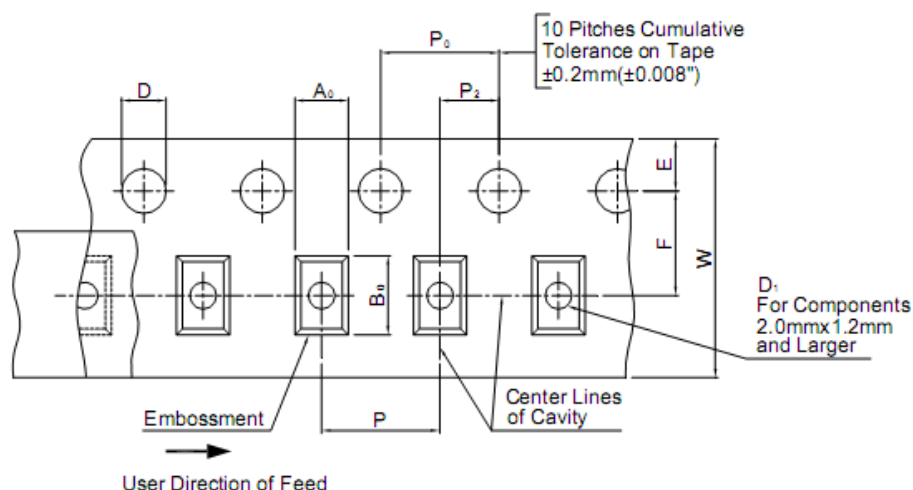
Ordering Information

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

Tape and Reel specification



For Machine Reference Only  
Including Draft And  
RADLL  
Concentric Around Bo



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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.