

Features

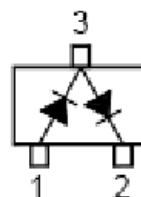
- Fast switching device ($T_{rr} < 4.0ns$)
- Surface device type mounting
- Moisture sensitivity level 1
- Matte Tin(Sn) lead finish with Nickel(Ni) underplate
- Pb free version and RoHS compliant
- Green compound (Halogen free) with suffix "G" on packing code and prefix "G" on date code



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	I_F	Single Diode Load	150
		Double Diode Load	130
Repetitive Peak Forward Current	I_{FRM}	500	mA
Peak Forward Surge Current ($t_p = 10ms$)	I_{FSM}	at $t = 1\mu s$	4
		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 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	V
		0.855	
		1	
		1.25	
Reverse Current at $V_R = 25\text{ V}$ at $V_R = 75\text{ V}$ at $V_R = 25\text{ V}, T_j = 150^\circ C$ at $V_R = 75\text{ V}, T_j = 150^\circ C$	I_R	30	nA
		1	uA
		30	uA
		50	uA
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

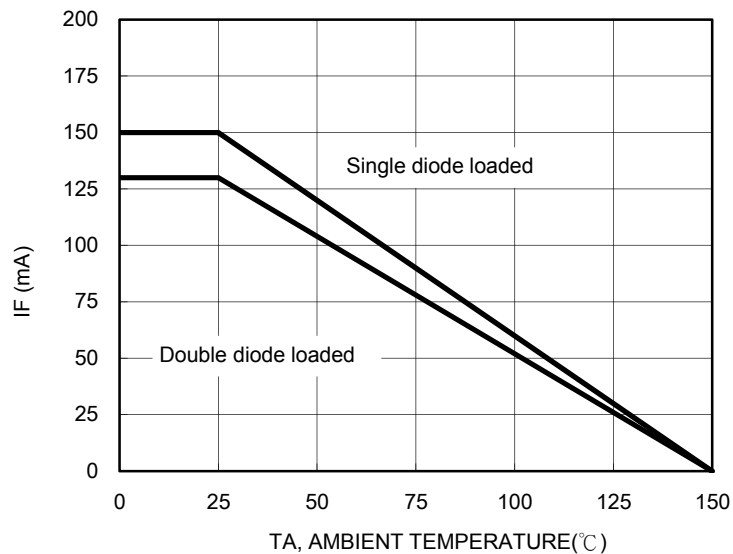


Fig. 2 Forward Characteristics

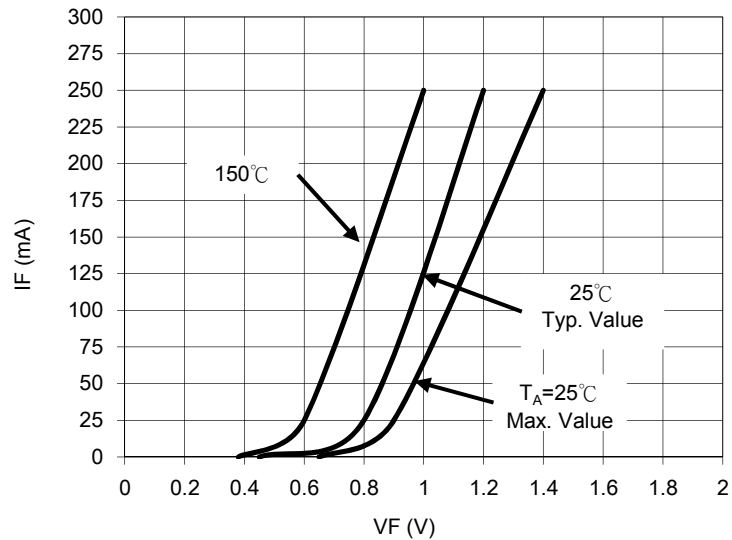


Fig. 3 Maximim Non-repetitive Peak Forward Surge Current

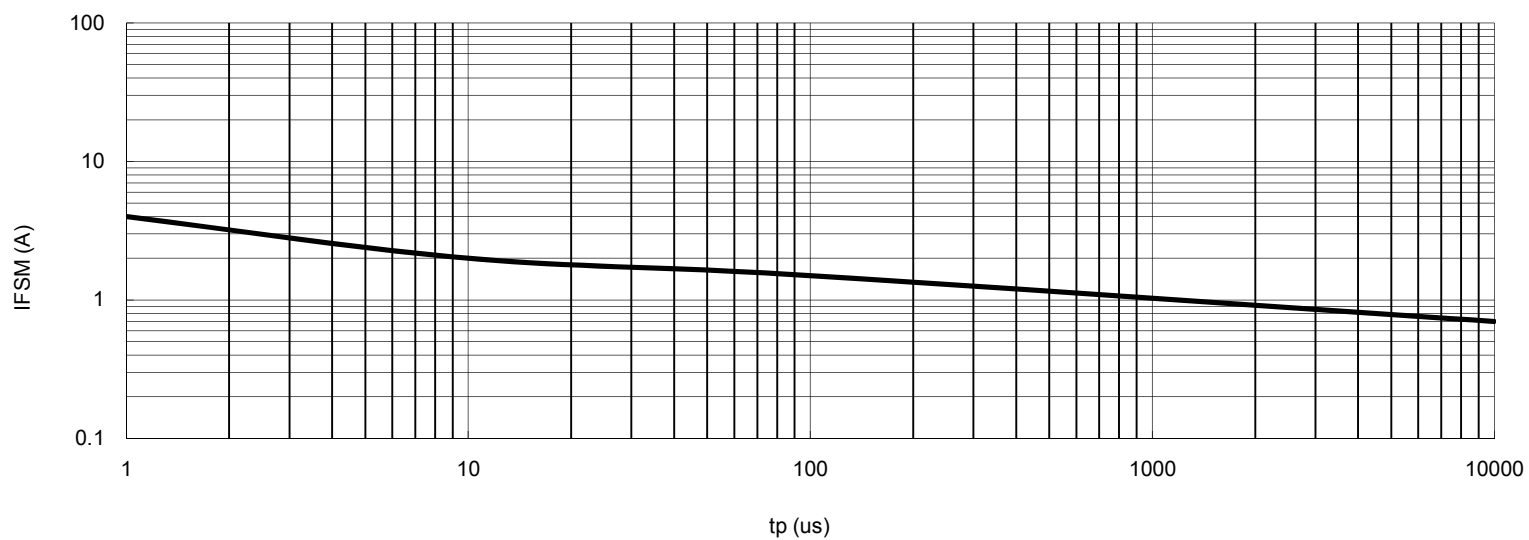


Fig. 4 Typical Reverse Characteristics

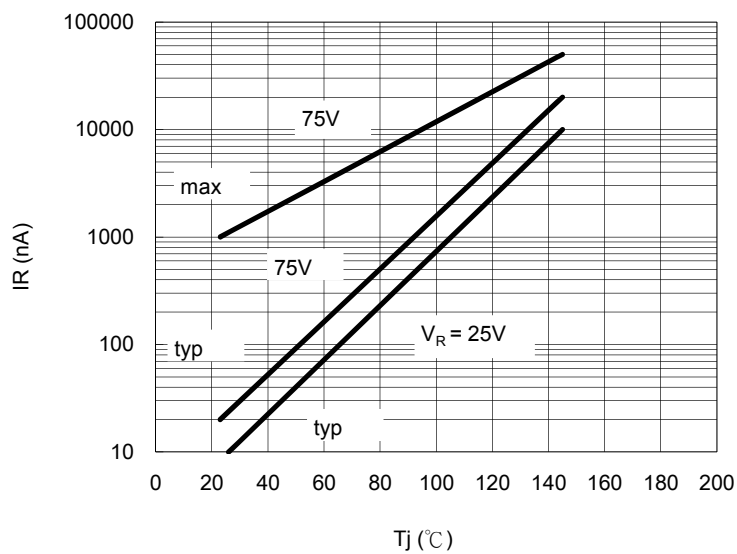
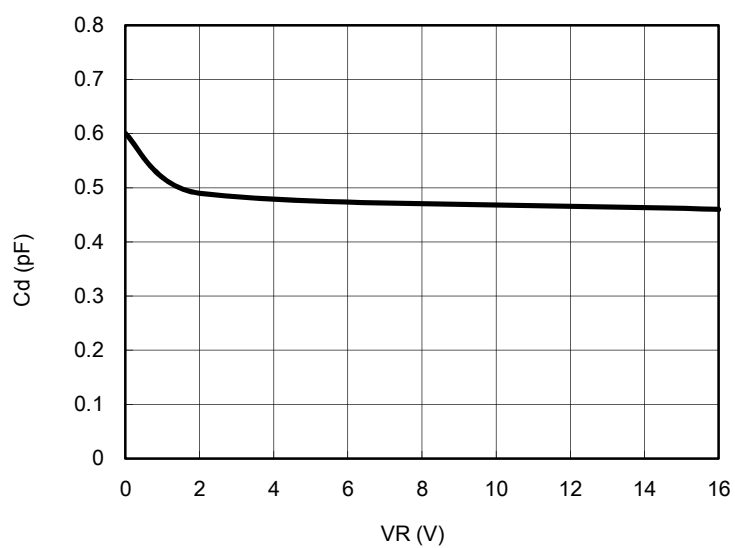
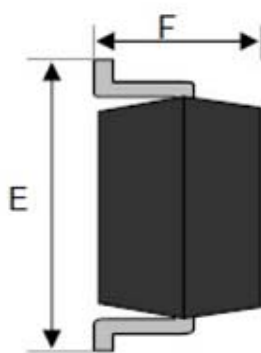
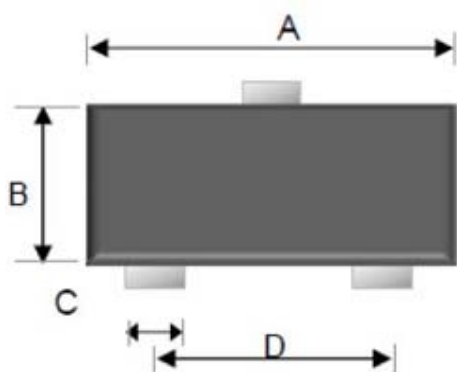


Fig. 5 Typical Capacitance



Small Signal Product

Dimensions

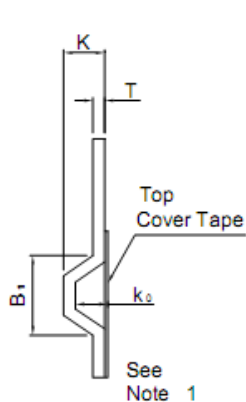


DIM.	Unit(mm)		Unit(inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	1.90	2.10	0.075	0.083
B	1.15	1.35	0.045	0.053
C	0.25	0.35	0.010	0.014
D	1.20	1.40	0.047	0.055
E	2.00	2.45	0.079	0.096
F	0.80	1.00	0.031	0.039

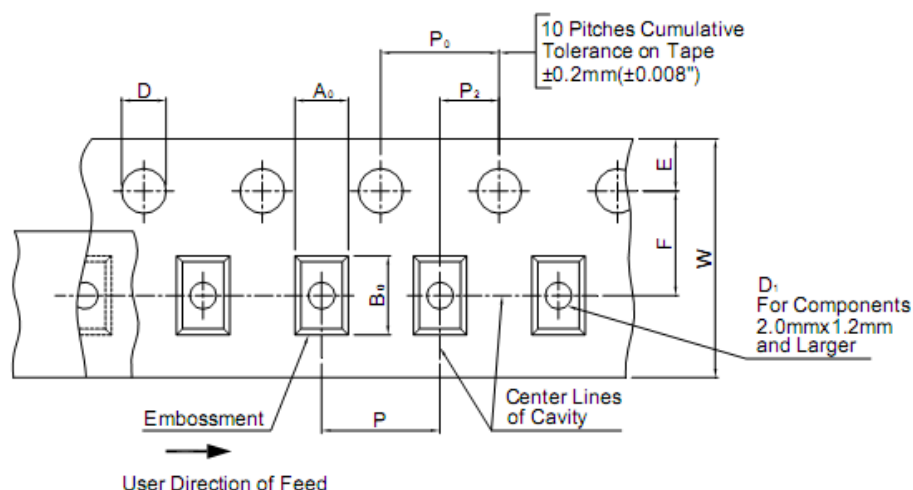
Ordering Information

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

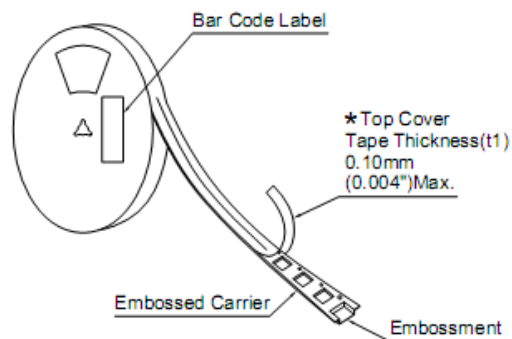
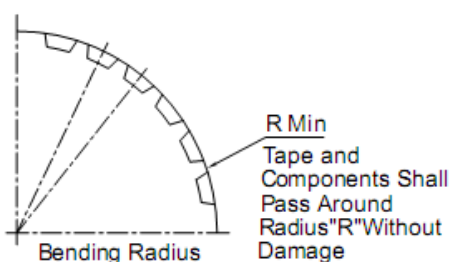
Tape and Reel specification



For Machine Reference Only
Including Draft And RADLL
Concentric Around Bo



D1 For Components 2.0mmx1.2mm and Larger



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)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9