TAIWAN SEMICONDUCTOR
The Smartest Choice
Small Signal Product

BAV99W

Switching Diode Array

SOT-323

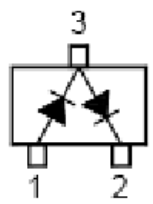
Features

Fast switching device (Trr<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℃/S
Polarity：Indicated by cathode band
Weight：5 mg

Pin Configuration



Maximum Ratings and Electrical Characteristics

Rating at 25 ℃ ambient temperature unless otherwise specified.

Absolute Maximum Ratings (T_A=25℃)

Parameter		Symbol	Value	Units
Peak Repetitive Reverse Voltage		V_{RRM}	85	V
Reverse Voltage		V_R	75	V
Continuous Forward Current	Single Diode Load	I_F	150	mA
	Double Diode Load		130	
Repetitive Peak Forward Current		I_{FRM}	500	mA
Peak Forward Surge Current (tp=10ms)	at t = 1us	I_{FSM}	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	℃/W
Junction Temperature		T_J	150	^{O}C
Storage Temperature Range		T_{STG}	- 55 to + 150	^{O}C

Characteristics at T_A=25℃

Parameter	Symbol	Max.	Units
Forward Voltage	V_F		V
at I_F = 1 mA		0.715	
at I_F = 10 mA		0.855	
at I_F = 50 mA		1	
at I_F = 150 mA		1.25	
Reverse Current	I_R		
at V_R = 25 V		30	nA
at V_R = 75 V		1	uA
at V_R = 25 V, Tj = 150℃		30	uA
at V_R = 75 V, Tj = 150℃		50	uA
Total Capacitance at V_R = 0 V, f = 1 MHz	C_d	1.5	pF
Reverse Revovery Time at I_F = I_R = 10 mA, I_{rr} = 0.1 x I_R, R_L = 100 Ω	t_{rr}	4	ns

Fig. 1 Forward Current Derating Curve

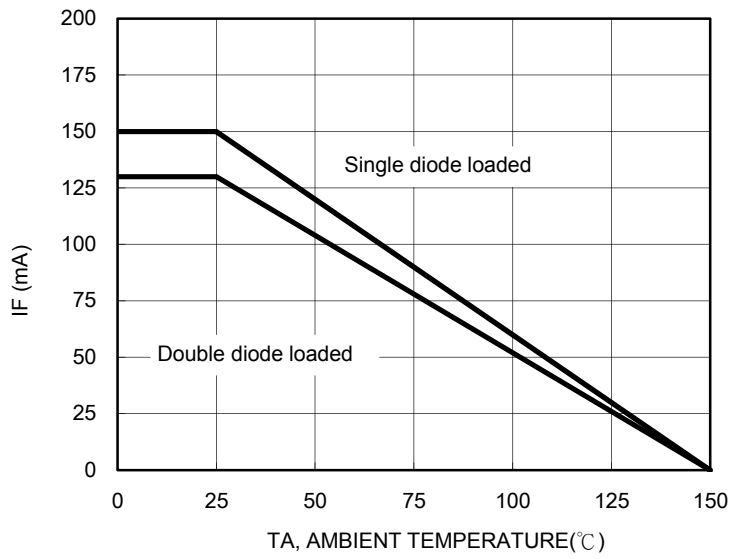


Fig. 2 Forward Characteristics

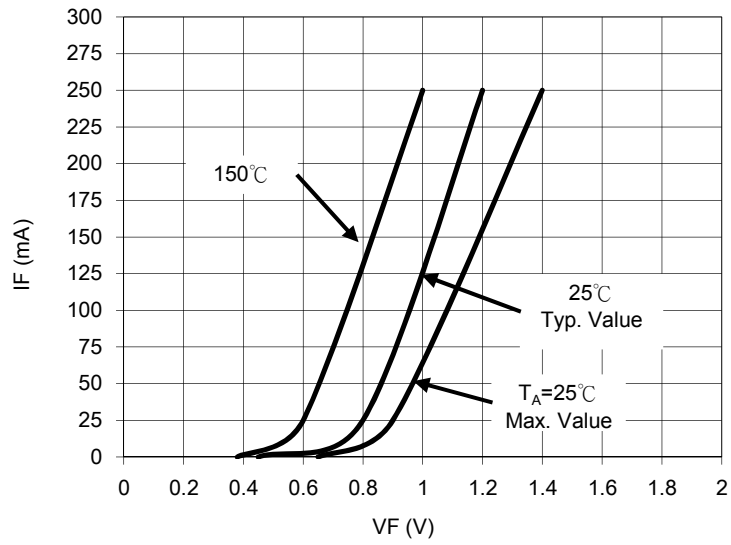


Fig. 3 Maximim Non-repetitive Peak Forward Surge Current

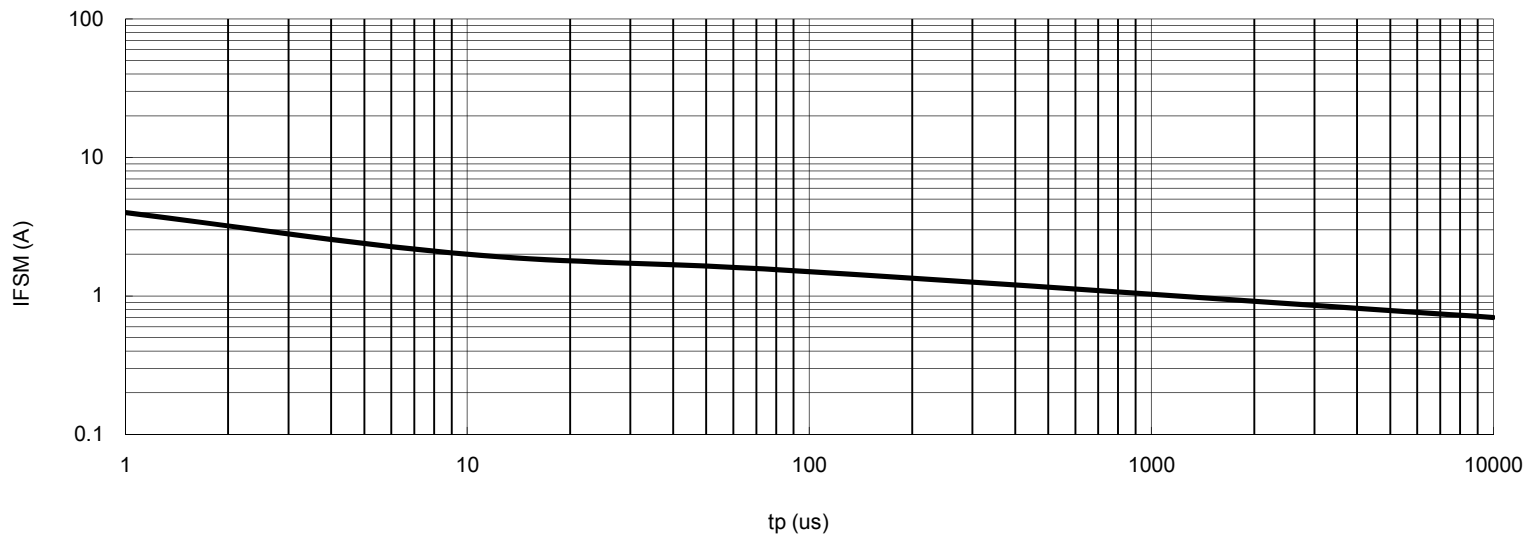


Fig. 4 Typical Reverse Characteristics

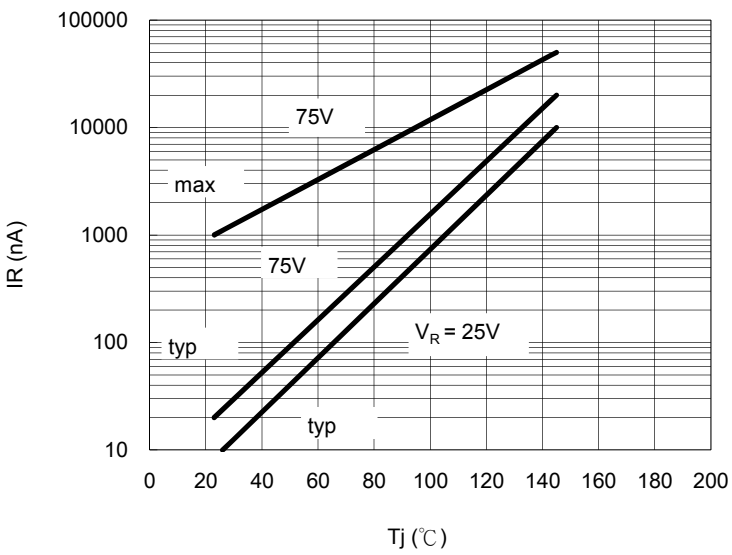
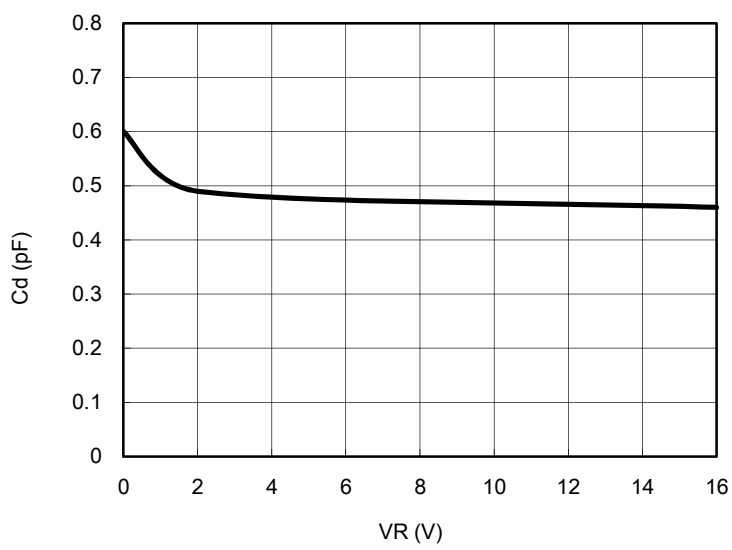


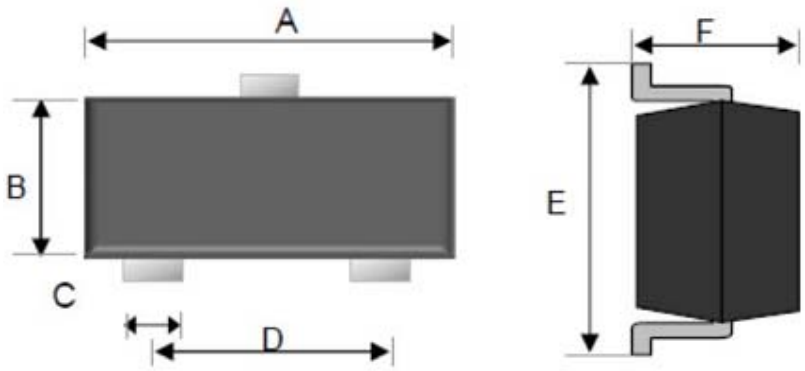
Fig. 5 Typical Capacitance



TAIWAN SEMICONDUCTOR
The Smartest Choice

Small Signal Product

Dimensions

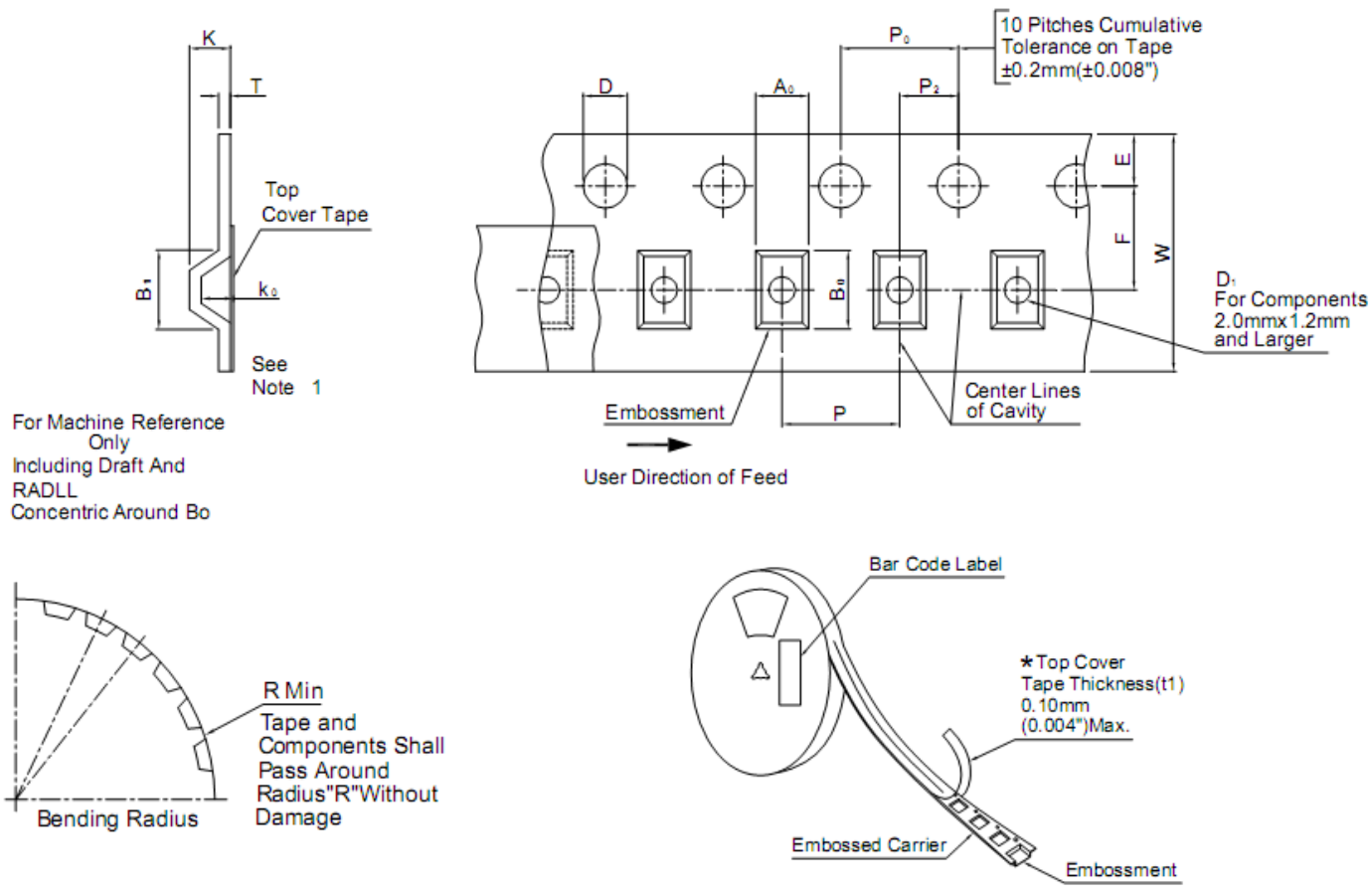


DIM.	Unit(mm)		Unit(inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	1.90	2.10	0.075	0.083
B	1.15	1.35	0.045	0.053
C	0.25	0.35	0.010	0.014
D	1.20	1.40	0.047	0.055
E	2.00	2.45	0.079	0.096
F	0.80	1.00	0.031	0.039

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)

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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