

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственное предприятие «Техно-ПАРК»
(ООО «НПП «Техно-ПАРК»)

Тел/факс (495) 411-96-09

Юридический и фактический адрес: 121357, г. Москва, ул. Вере́йская, д. 29, стр. 135.

Почтовый адрес для переписки: 121357 Москва, а/я 61.

E-mail: mail@sawtechno.ru

Web: www.sawtechno.ru

Технические характеристики фильтра на ПАВ ТВ0901А

Производитель: TAI-SAW TECHNOLOGY CO., LTD

Поставщик: ООО «НПП «Техно-ПАРК» - авторизованный дистрибьютор компании
TAI-SAW TECHNOLOGY CO., LTD

Научно-производственное предприятие ООО «НПП «Техно-ПАРК» разрабатывает и поставляет полосно-пропускающие радиочастотные фильтры на поверхностных акустических волнах (ПАВ) и устройства на их основе. «НПП «Техно-ПАРК» имеет собственную научную и производственную базу, а также является авторизованным дистрибьютором мирового лидера по производству фильтров на ПАВ компании TAI-SAW TECHNOLOGY CO., LTD



TAI-SAW TECHNOLOGY CO., LTD.

No.3, Industrial 2nd Rd., Ping-Chen Industrial District, Taoyuan, Taiwan, R.O.C.

SAW Filter 324MHz 30MHz BW (SMD 5.0×7.0 mm)

MODEL NO.: TB0901A

REV. NO.1

A. MAXIMUM RATING:

1. Operating temperature range: -30°C to 85°C
2. Storage temperature range: -40°C to 85°C
3. Input Power Level : 10 dBm
4. Maximum DC Voltage : 10V

RoHS Compliant
Lead free
Lead-free soldering

B. Characteristics :

Item	Unit	Min.	Type.	Max.
Center frequency, F_c	MHz	-	324	-
Insertion Loss, IL	dB	-	11.5	13.5
-1dB bandwidth	MHz	30	32	-
Passband Ripple F_c±11MHz	dB	-	0.4	1.0
Attenuation:(Reference level from Min IL)				
10MHz ~ 251MHz	dB	40	55	
251MHz ~ 280MHz	dB	40	50	
370MHz ~ 435MHz	dB	40	48	
435MHz ~ 595MHz	dB	40	55	
595MHz ~ 705MHz	dB	30	36	
705MHz ~ 1000MHz	dB	40	50	
Temperature Coefficient	ppm/°C	-	-94	-
Source Impedance	Ohm	-	50	-
Load Impedance	Ohm	-	50	-

C. Frequency Characteristics :

(1) Narrow band Response:(span 200MHz)

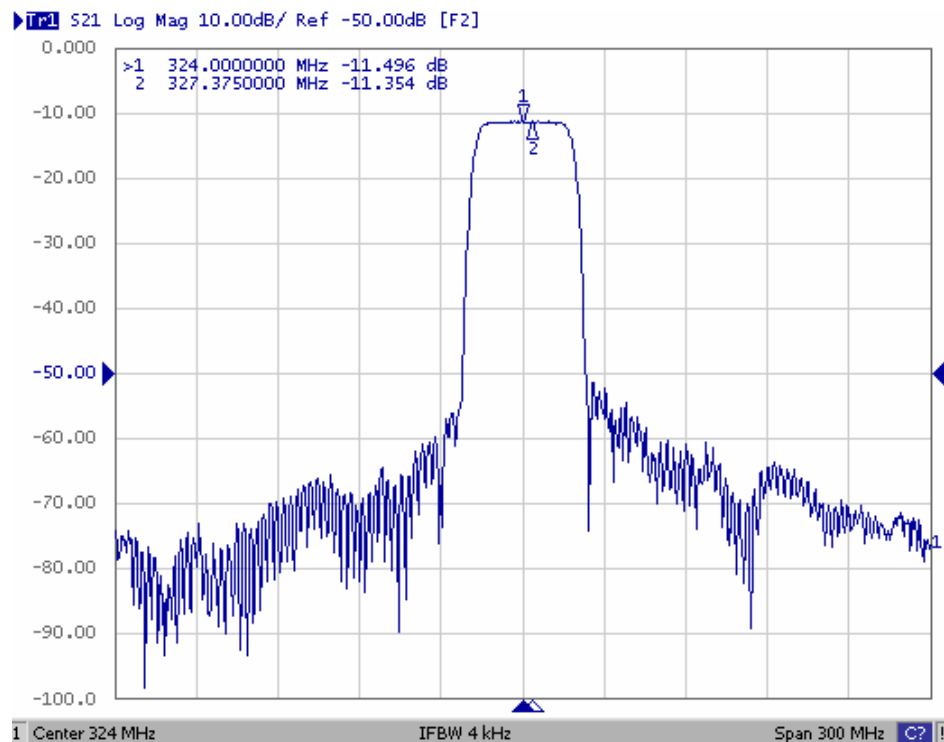


Fig1. Horizontal: 20MHz/Div Vertical: 10dB/Div

(2) Pass band Response and Group Time Delay response:

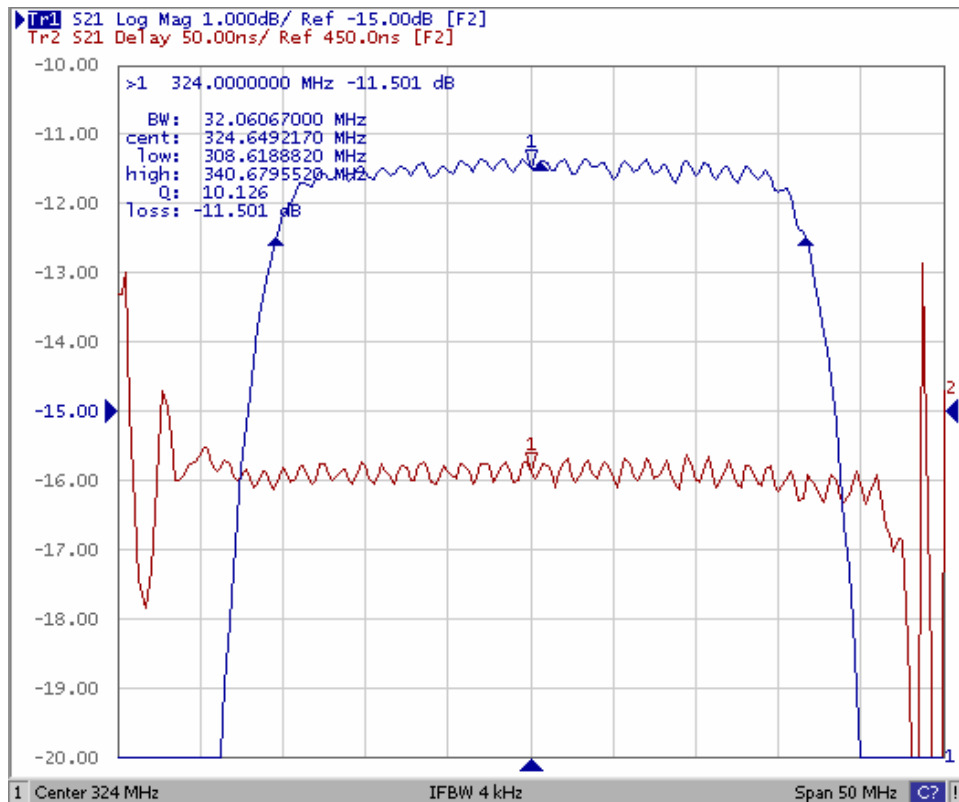
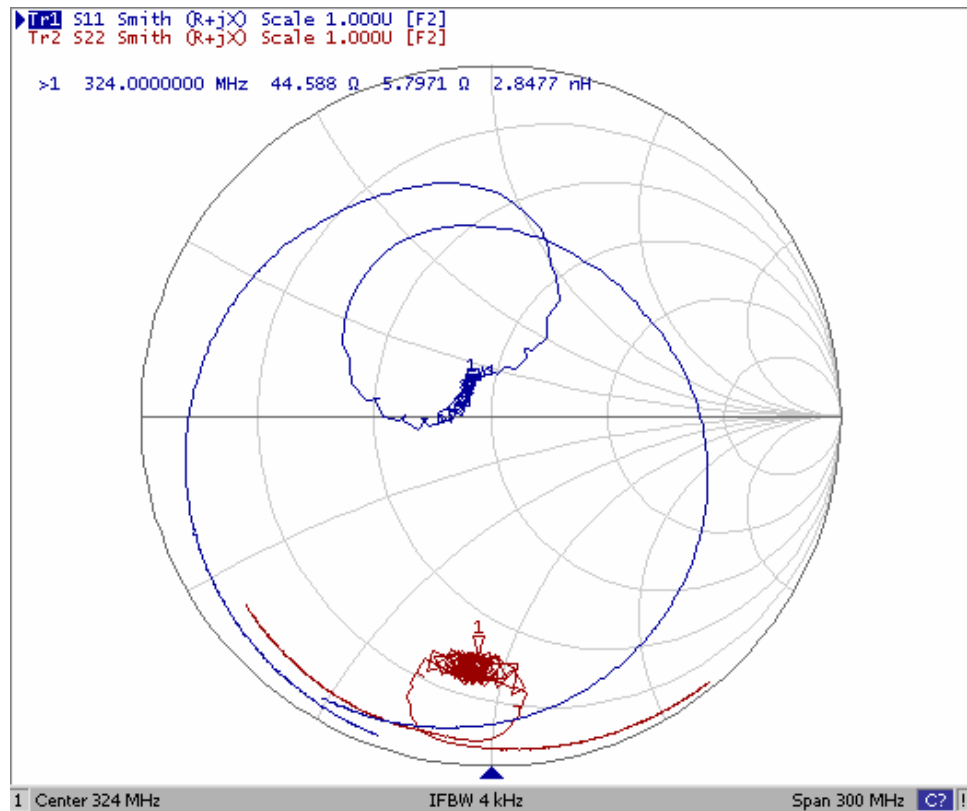


Fig2. Horizontal: 5MHz/Div Vertical: 1dB/Div
Vertical: 50ns/Div

(3) Smith Chart:



(4) Wide band Response:(span 1000MHz)

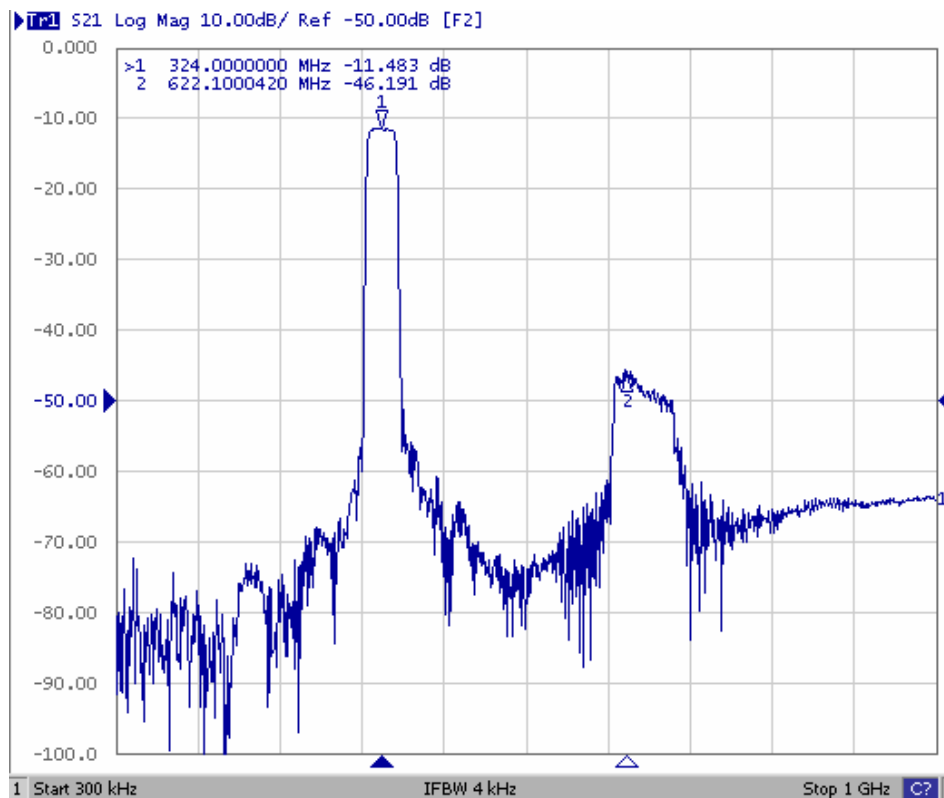
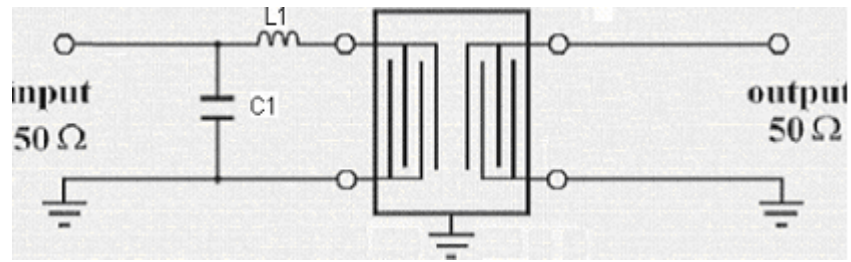


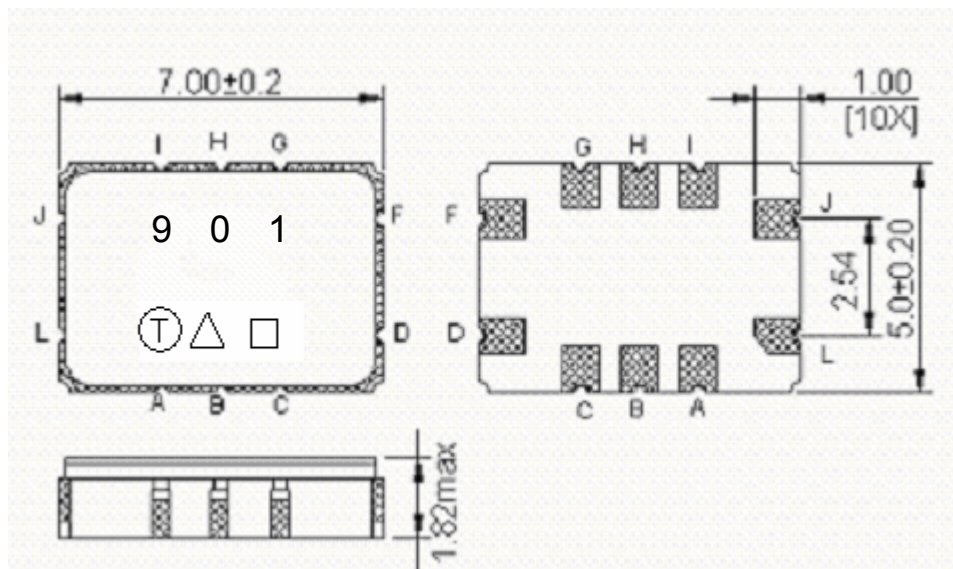
Fig4. Horizontal: 100MHz/Div Vertical: 10dB/Div

D. Matching Circuit:



$$L1=36\text{nH} \quad C1=10\text{pF}$$

E. Outline Drawing:



Pin J –RF input

Pin D –RF output

Pin A,B,C,F,G,H,I,L - Ground

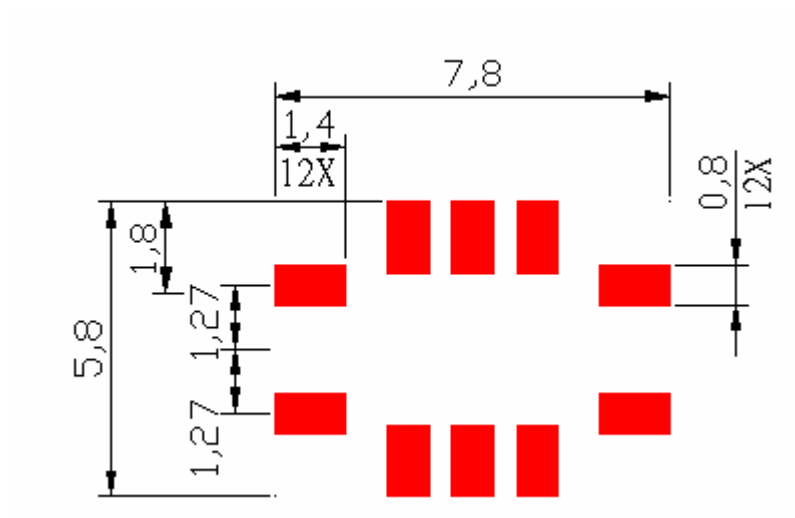
□ : Week Code (Follow the table from planner each year)

Unit : mm

△ : Product / Year Code

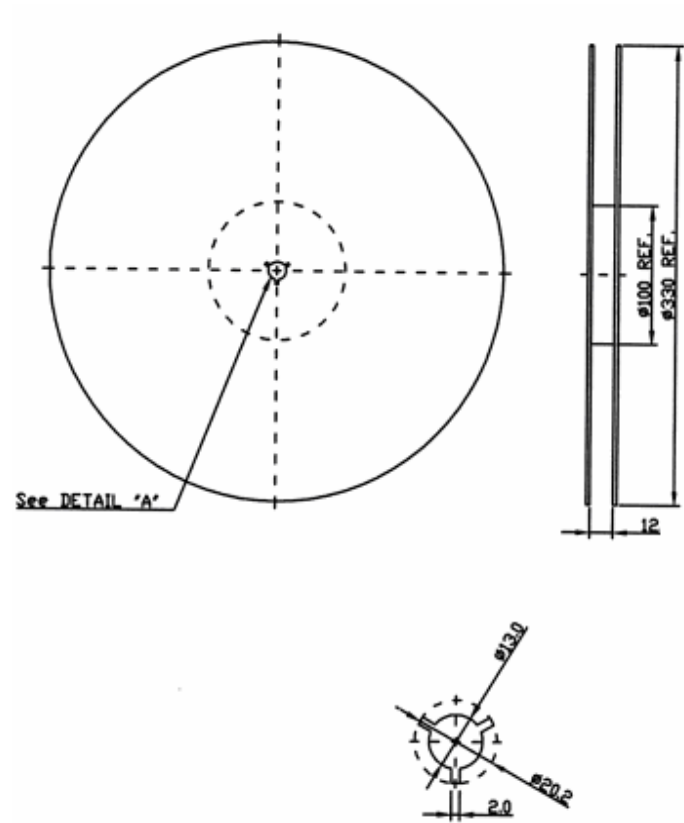
Year	2009 2013	2010 2014	2011 2015	2012 2016
Product Code	B	b	<u>B</u>	<u>b</u>

F. PCB Footprint:

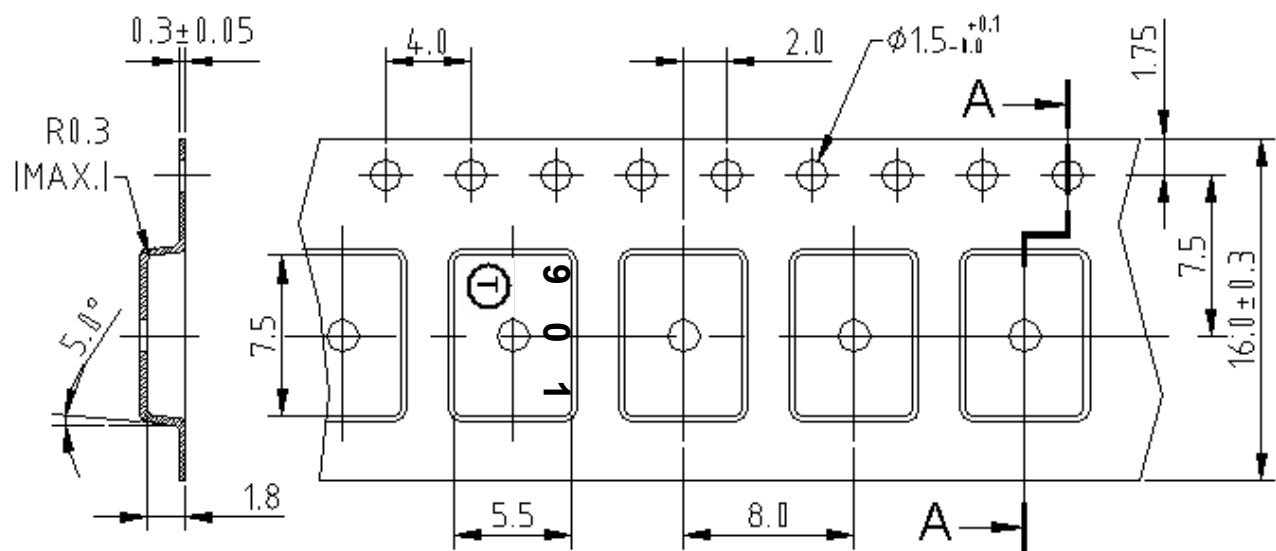


G. PACKING:

1. REEL DIMENSION



2. TAPE DIMENSION



H. RECOMMENDED REFLOW PROFILE_:

