

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 ТВ0900А

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 265.5MHz 29MHz BW (SMD 5.0×7.0 mm)

MODEL NO.: TB0900A

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	-	265.5	-
Insertion Loss, IL	dB	-	8.1	12.0
-1dB bandwidth	MHz	29	32	-
Passband Ripple F_c±11MHz	dB	-	0.5	1.0
Attenuation:(Reference level from Min IL)				
10MHz ~ 185MHz	dB	40	62	-
185MHz ~ 215MHz	dB	40	58	-
310MHz ~ 340MHz	dB	40	50	-
340MHz ~ 1000MHz	dB	40	60	-
Temperature Coefficient	ppm/°C	-	-94	-
Source Impedance	Ohm	-	50	-
Load Impedance	Ohm	-	50	-

C. Frequency Characteristics :

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

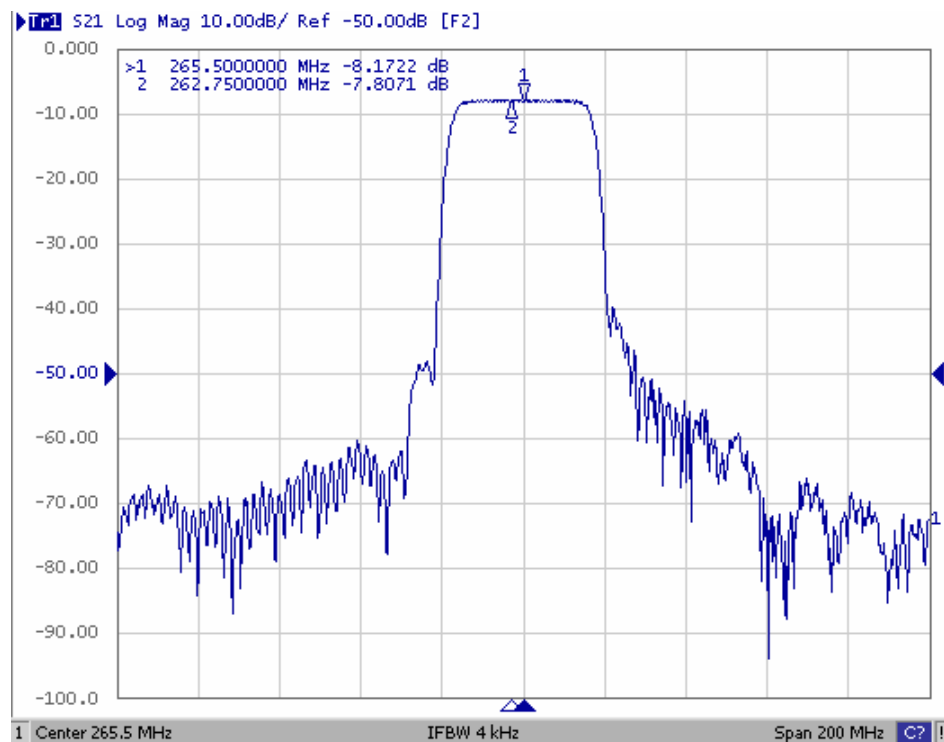


Fig1. Horizontal: 20MHz/Div Vertical: 10dB/Div

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

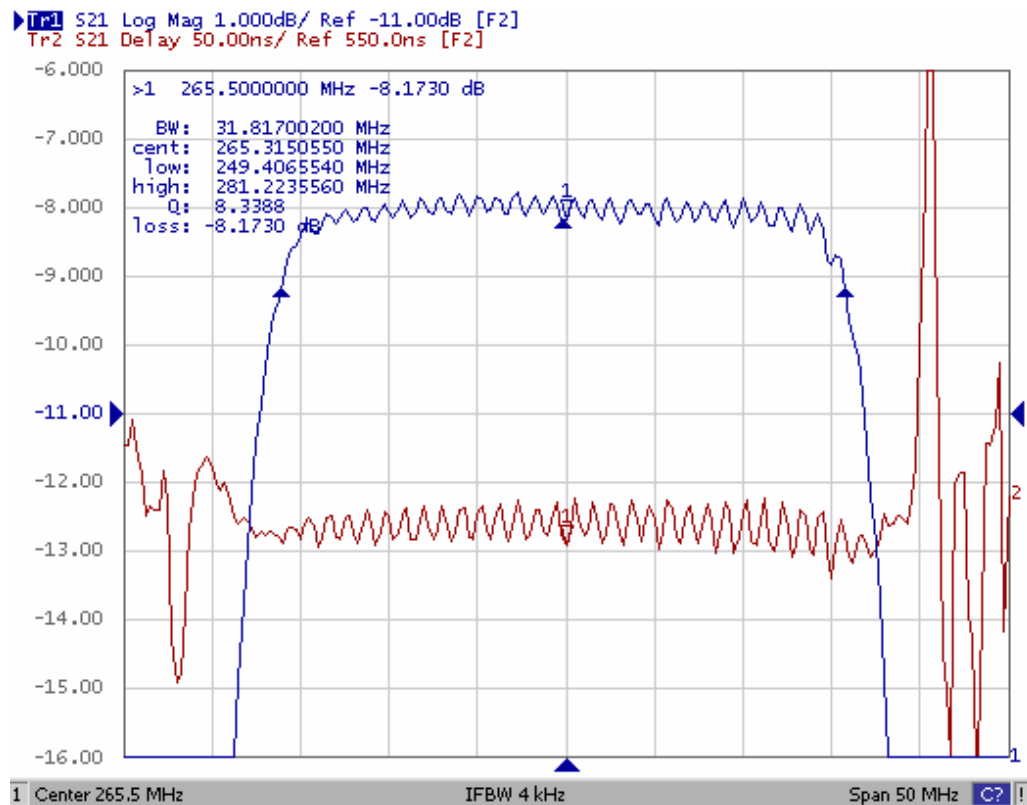
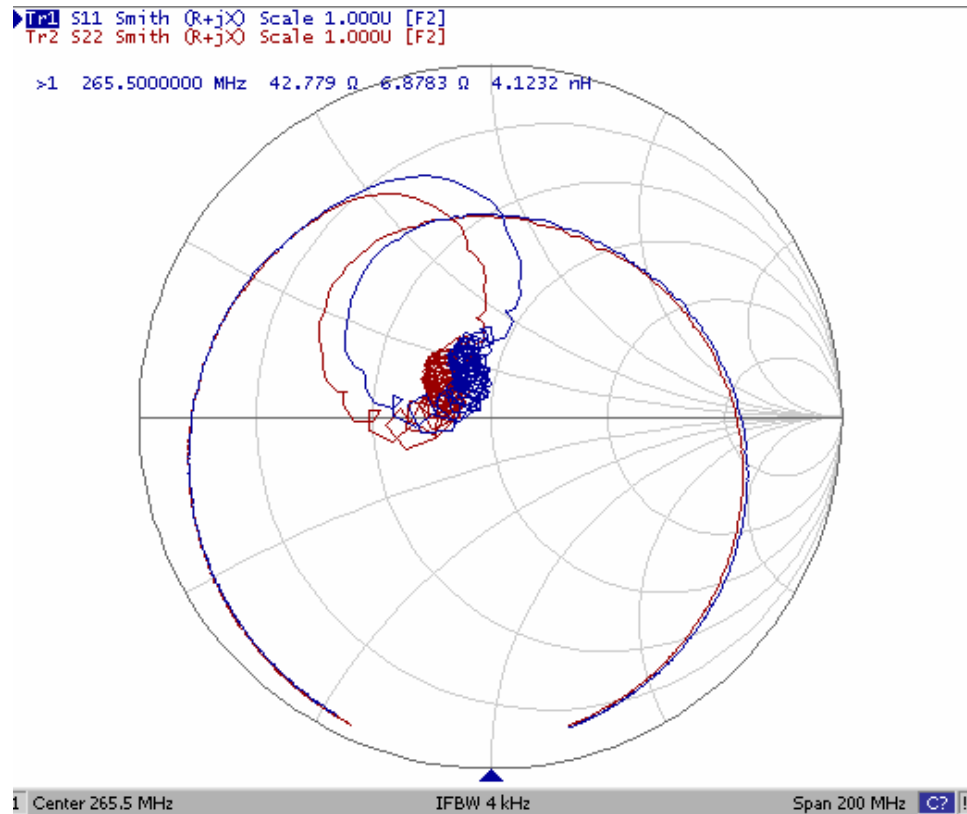


Fig2. Horizontal: 5MHz/Div Vertical: 1dB/Div
Vertical: 50ns/Div

(3) Smith Chart:



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

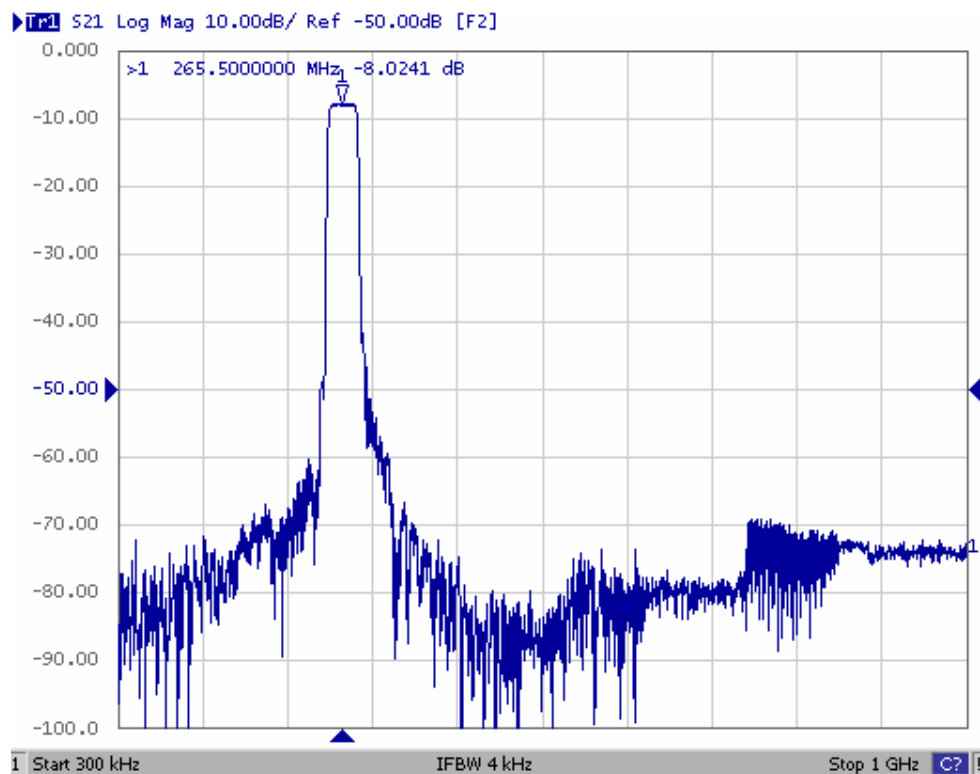
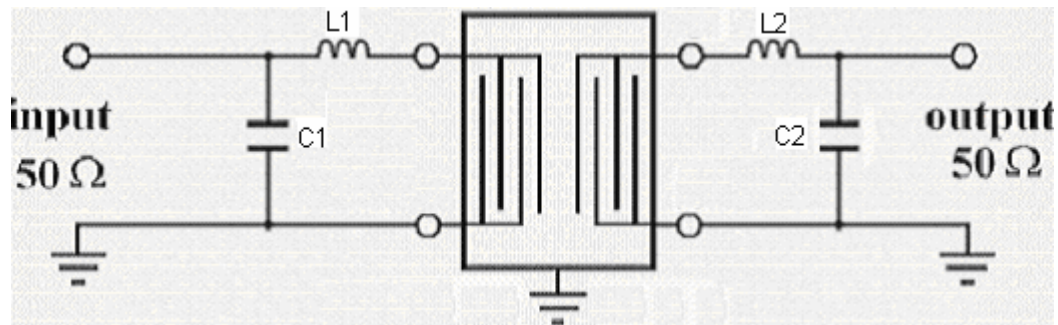


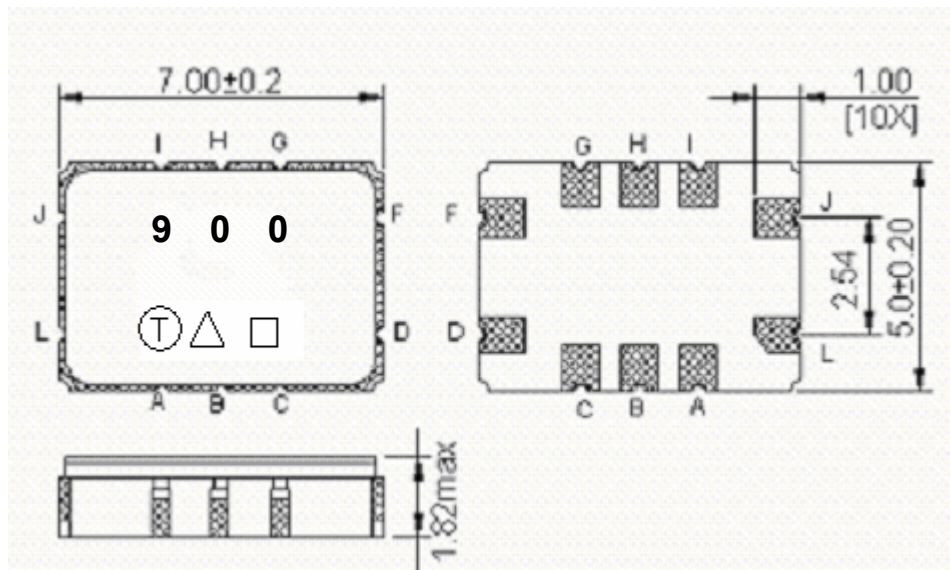
Fig4. Horizontal: 100MHz/Div Vertical: 10dB/Div

D. Matching Circuit:



$$L1=L2=47\text{nH} \quad C1=C2=10\text{pF}$$

E. Outline Drawing:



Pin J –RF input

Pin D –RF output

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

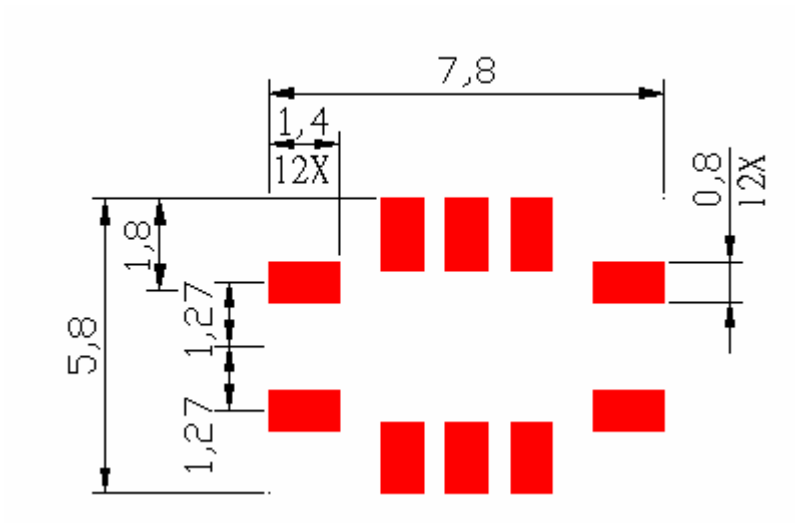
□ : Week Code (Follow the table from planner each year)

Unit : mm

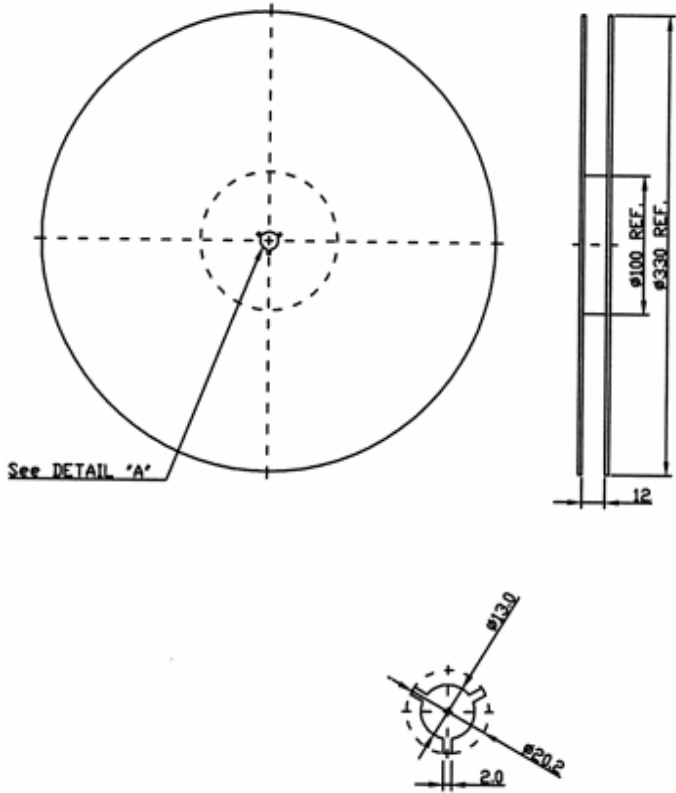
△ : Product / Year Code

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



[illegible]

The graph illustrates the temperature profile over time. The y-axis represents Temperature in degrees Celsius, ranging from 20 to 280. The x-axis represents Time in seconds, ranging from 0 to 360. The curve shows a rapid initial rise, a period of relative stability (plateau) around 155°C, a second rise to a maximum of 260°C, and a subsequent cooling phase.

Time (Sec)	Temp (Deg C)
0	25
20	28
40	145
60	150
80	155
100	155
120	170
140	175
160	195
180	220
200	250
220	260
240	250
260	175
280	145
300	148
320	135
340	120
360	110