

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 ТВ0621А

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, 324, Taiwan, R.O.C.

SAW Filter 343.5 MHz SMD 5.0mmX7.0mm

MODEL NO.: TB0621A

Rev No.1

A. MAXIMUM RATING:

1. Operating Temperature: -10°C to +70°C
2. Storage Temperature: -40°C to +85°C
3. Maximum Input Power : 10dBm

RoHS Compliant
Lead free
Lead-free soldering

B. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

1. Ambient Temperature: 25 °

Item		Min.	Typical	Max.
Center frequency Fc	MHz	-	343.5	-
Insertion loss at Fc	dB	-	11.2	14.0
Bandwidth at -3.0dB	MHz	-	4.7	-
Amplitude Ripple (Fc ± 1.6 MHz)	dB	-	0.5	1.0
Group Delay Ripple (Fc ± 1.6 MHz)	nS	-	40	100
Triple transit suppression	nS	30	45	-
Attenuation (Reference level from minimum Insertion loss)				
243.5MHz ~ 334.5MHz	dB	40	54	-
334.5MHz ~338.5MHz	dB	35	50	-
348.5MHz ~352.5MHz	dB	35	45	-
352.5MHz ~443.5MHz	dB	40	50	-
Temp Coefficient	ppm/°C2	-	-0.036	-

C. FREQUENCY CHARACTERISTICS :

(1) S21 Response:(span 150MHz)

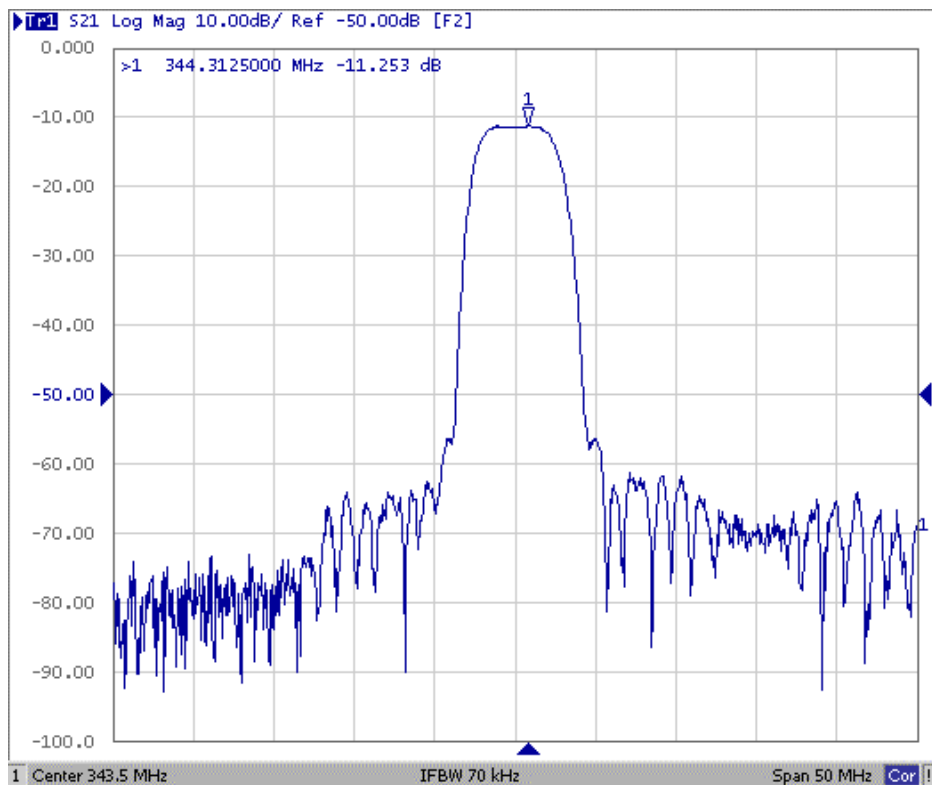


Fig1. Horizontal: 5MHz/Div Vertical: 10dB/Div

(2) S21 Response:(span 10MHz)

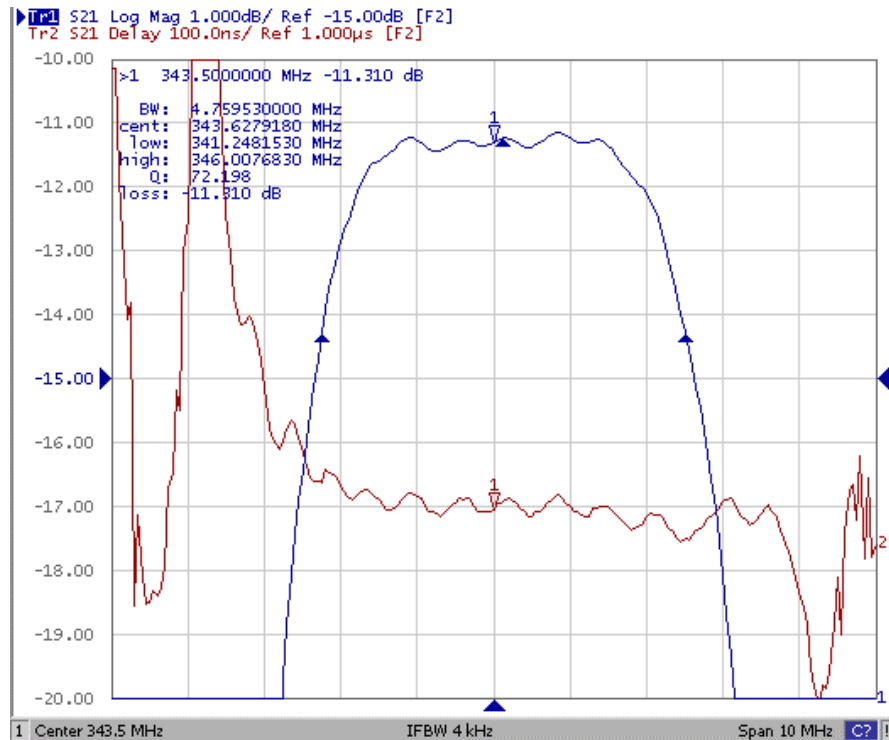
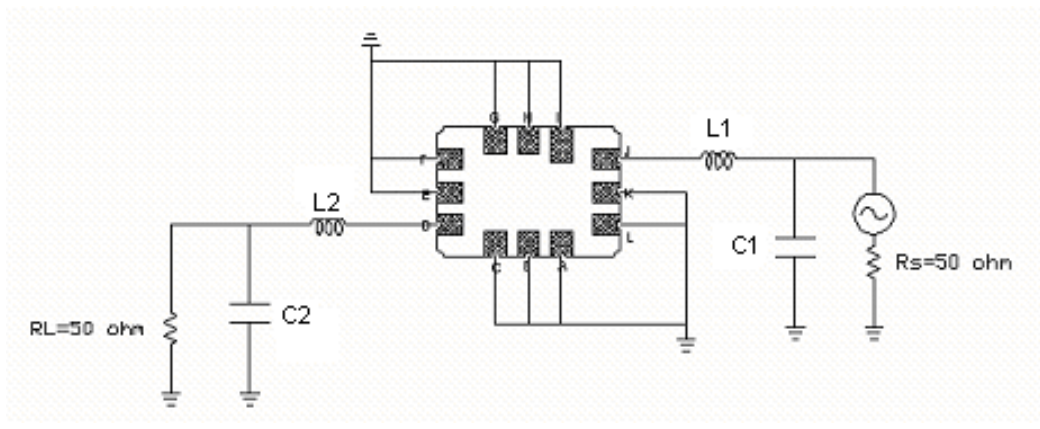


Fig2. Horizontal: 1MHz/Div Vertical: 1dB/Div

Vertical: 100ns/Div

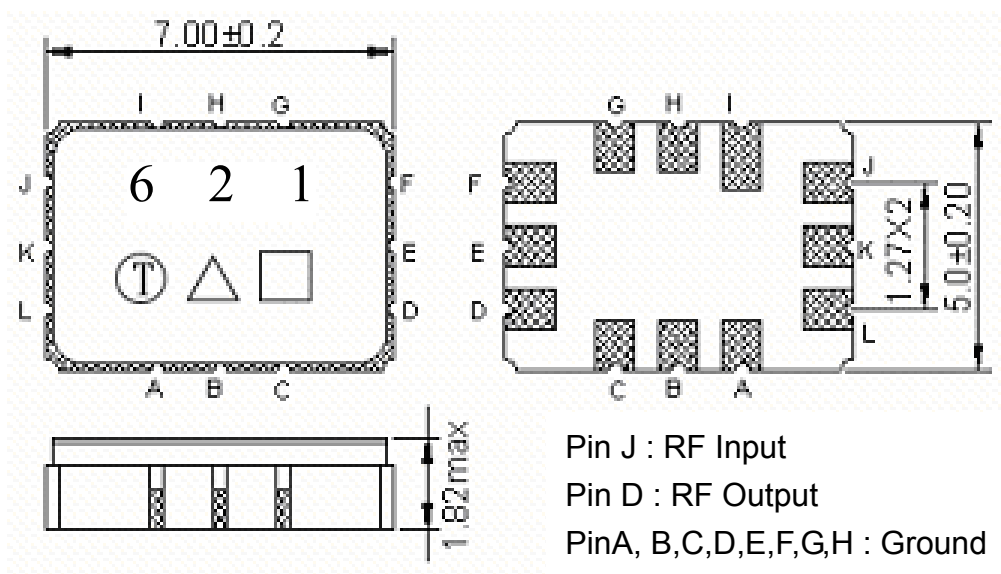
D. MEASUREMENT CIRCUIT

1. Single ended input 50 ohm to Single ended Output 50 ohm



L1=56nH L2=47nH C1=20pF C2=18pF

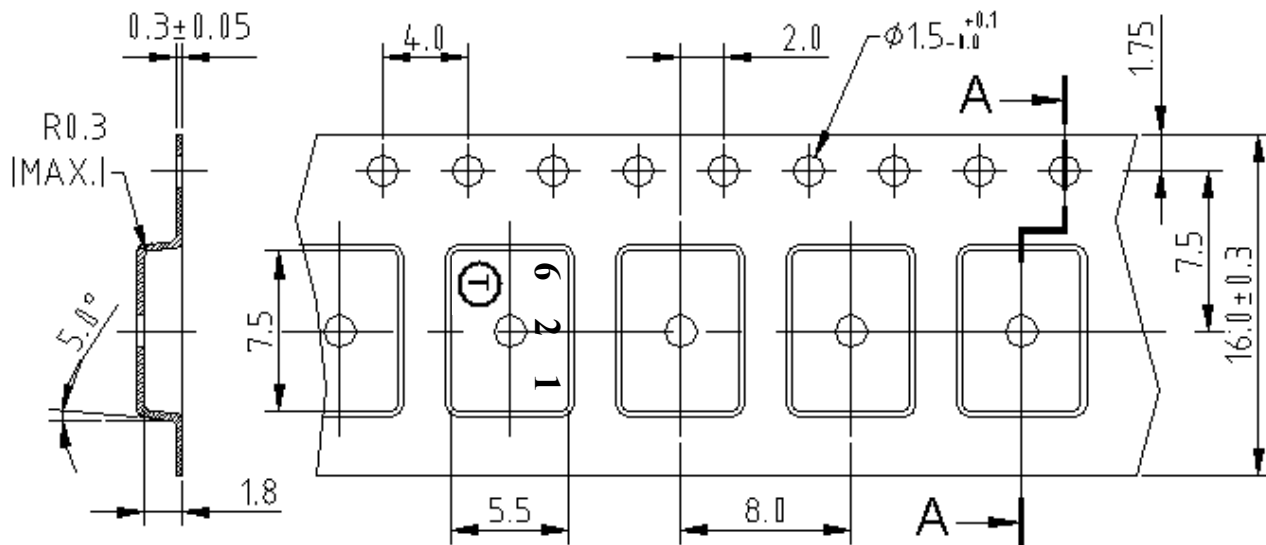
E.OUTLINE DRAWING:



Pin J : RF Input
Pin D : RF Output
PinA, B,C,D,E,F,G,H : Ground
Unit: mm
□ : Week Code (Follow the table from planner each year)
△ : Product / Year Code

Year	2005 2009	2006 2010	2007 2011	2008 2012
Product Code	B	b	<u>B</u>	<u>b</u>

2. TAPE DIMENSION



H. RECOMMENDED REFLOW PROFILE:

