

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 ТВ0421А

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 353.1MHz (SMD 5.0×7.0 mm)

MODEL NO.: TB0421A

Rev. NO. 1

A. MAXIMUM RATINGS:

1. Input Power Level: 10 dBm
2. Operating Temperature: -20 °C ~ 70°C
3. Storage Temperature: -40°C to 80°C

RoHS Compliant
Lead free
Lead-free soldering

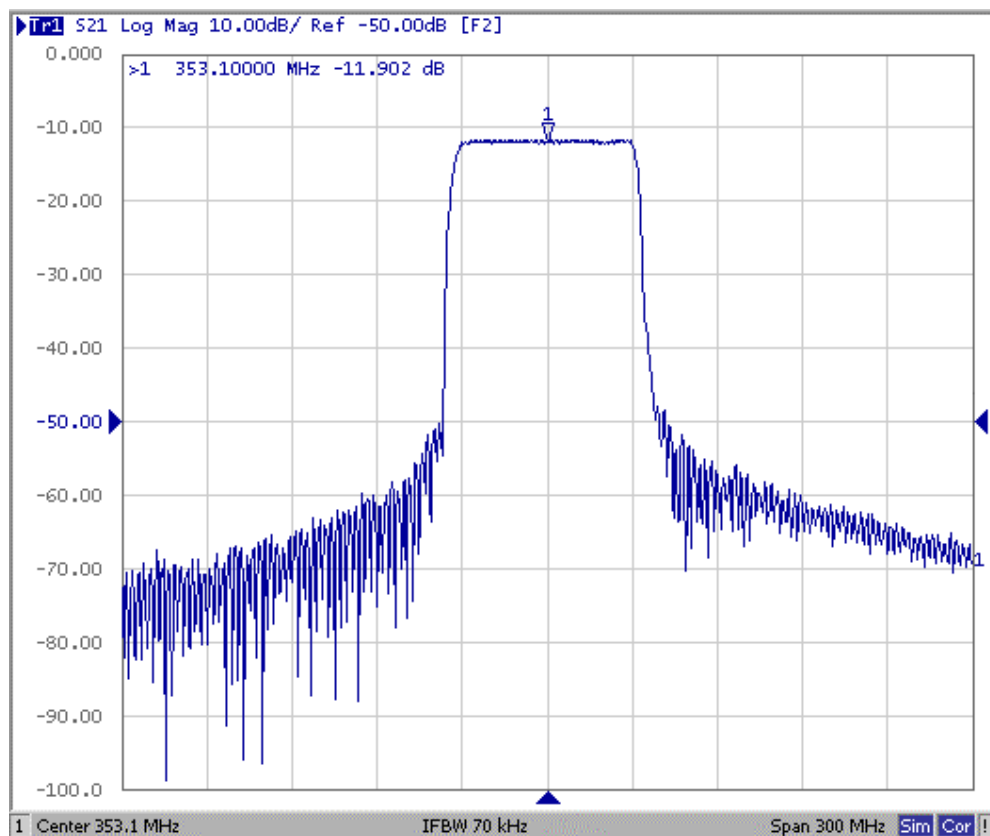
B. ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

1. Ambient Temperature: 25 °C

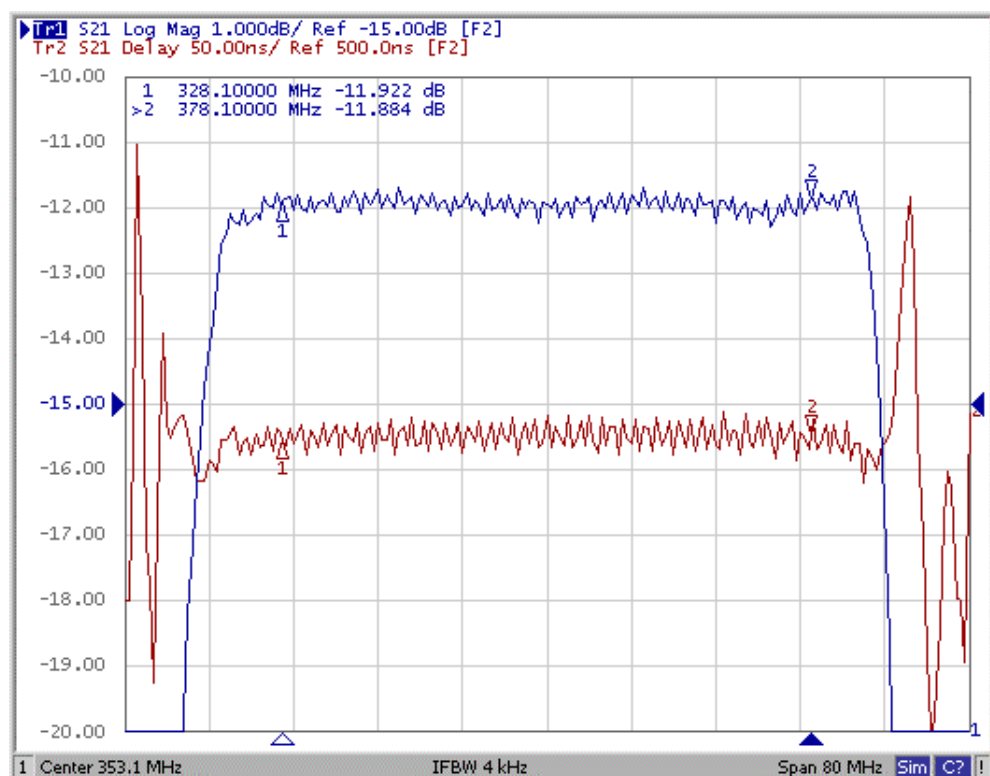
Characteristics	Value			Note
	Min.	Typ.	Max.	
Center frequency F_C MHz	-	353.1	-	-
Minimum Insertion loss I.L. dB	-	13.0	15	-
1 dB Bandwidth MHz	62	64.5	-	-
3 dB Bandwidth MHz	65	67.2	-	-
40 dB Bandwidth MHz	-	79	-	-
Ripple (328.1~378.1MHz) dB	-	0.5	1.0	-
Group-delay Ripple (323.1~383.1MHz) nsec	-	30	100	-
Attenuation (Reference level from Minimum insertion loss)				
(1) 133.1~193.1MH dB	25	60	-	-
(2) 611MHz dB	40	60	-	-

C. Frequency Characteristics :

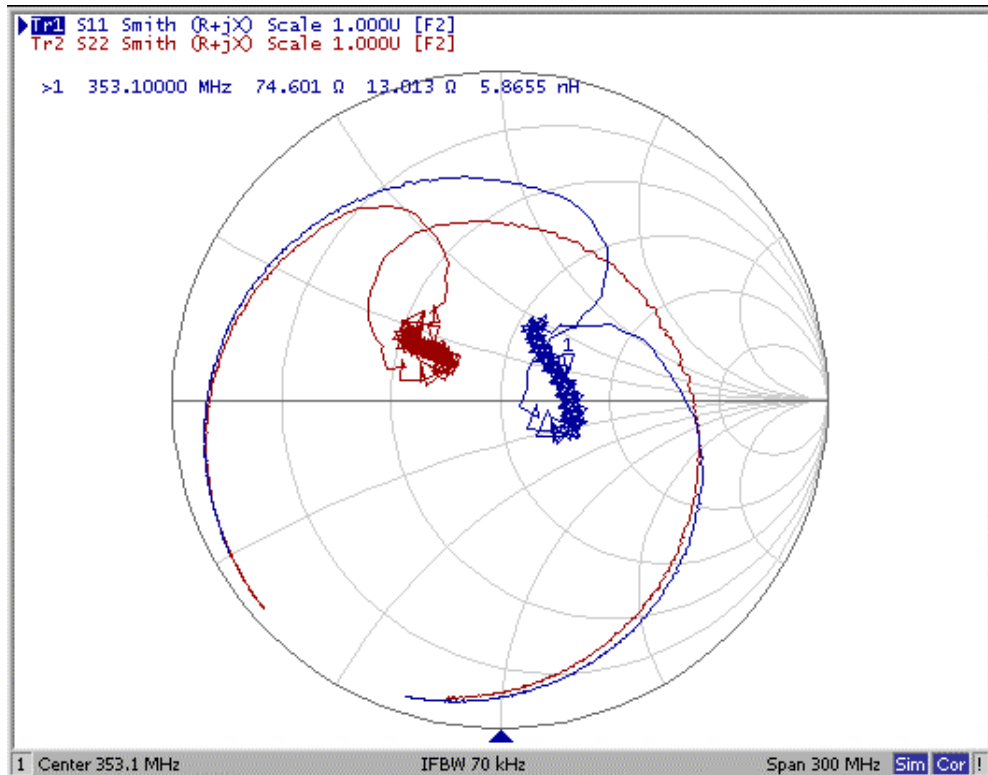
1. S21 Response:(span 300MHz)



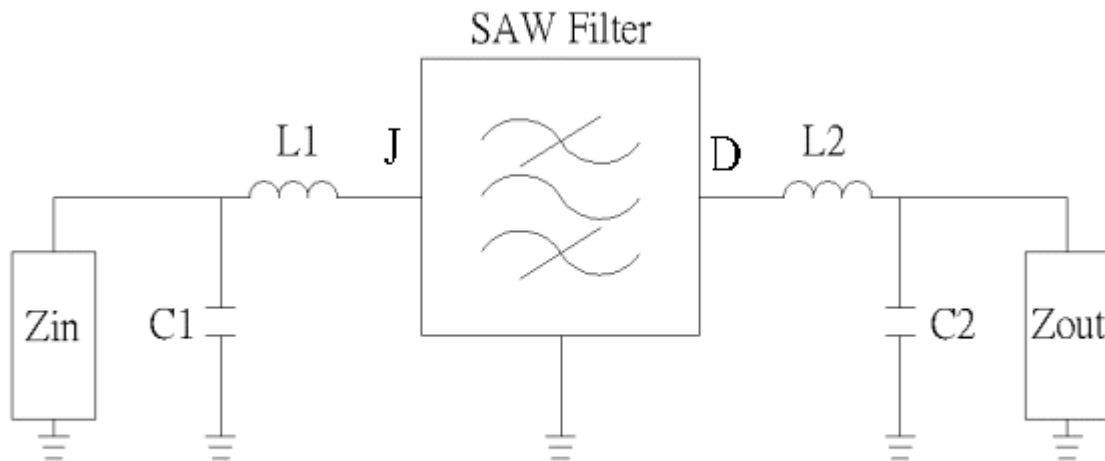
2. Passband Response: (span 100MHz)



3. S11, S22 Smith-Chart:



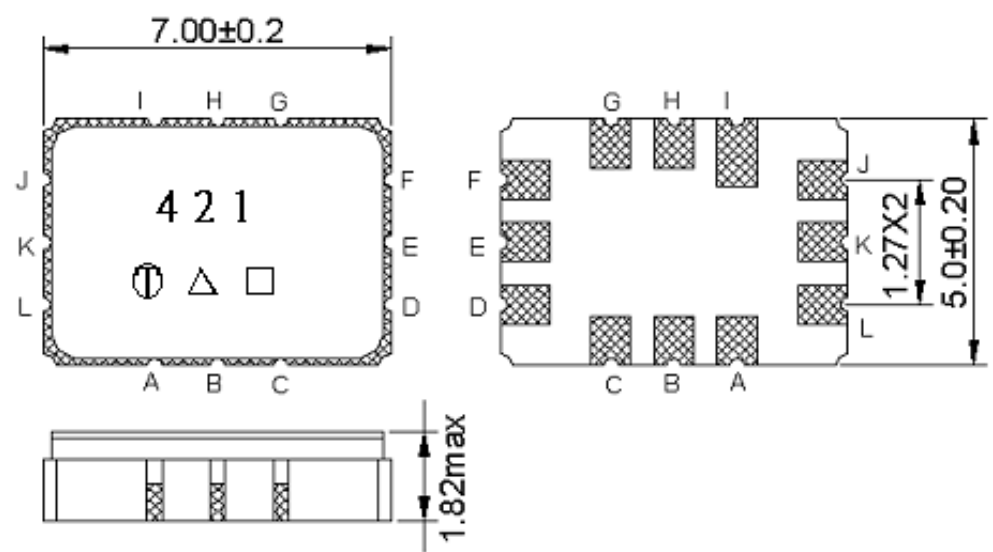
D. TEST CIRCUIT:



Z_{in} and Z_{out} are $50\ \Omega$.

$L1=10\text{nH}$, $C1=18\text{pF}$, $L2=12\text{nH}$, $C2=15\text{pF}$

E. OUTLINE DRAWING:



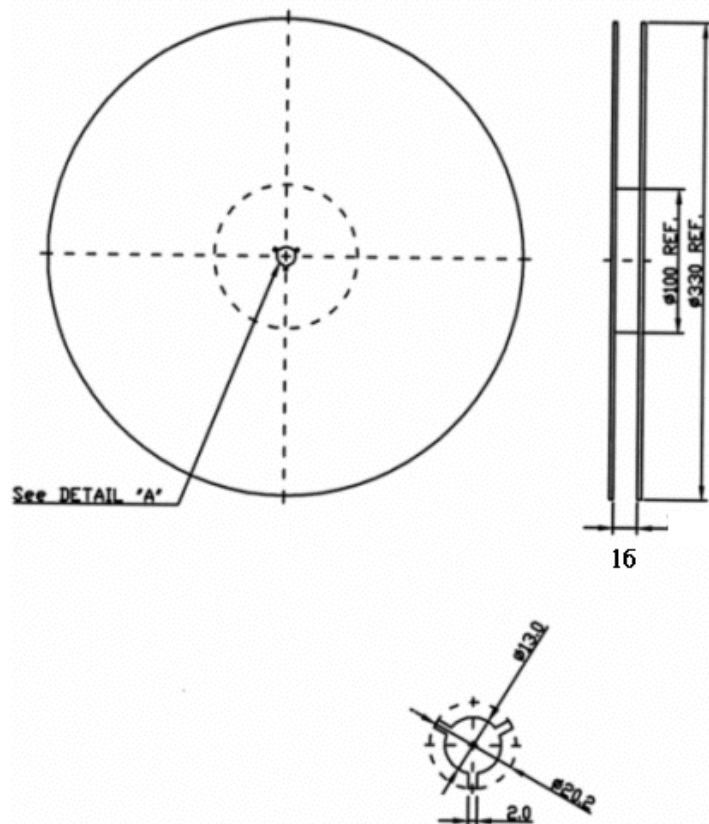
- Pin J: RF input
- Pin D: RF output
- Pin K, L, A, B, C, E, F , I, H, G: Ground
- : Week Code (Follow the table from planner each year)
- Unit : mm
- △ : Product / Year Code

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

F. PACKING:

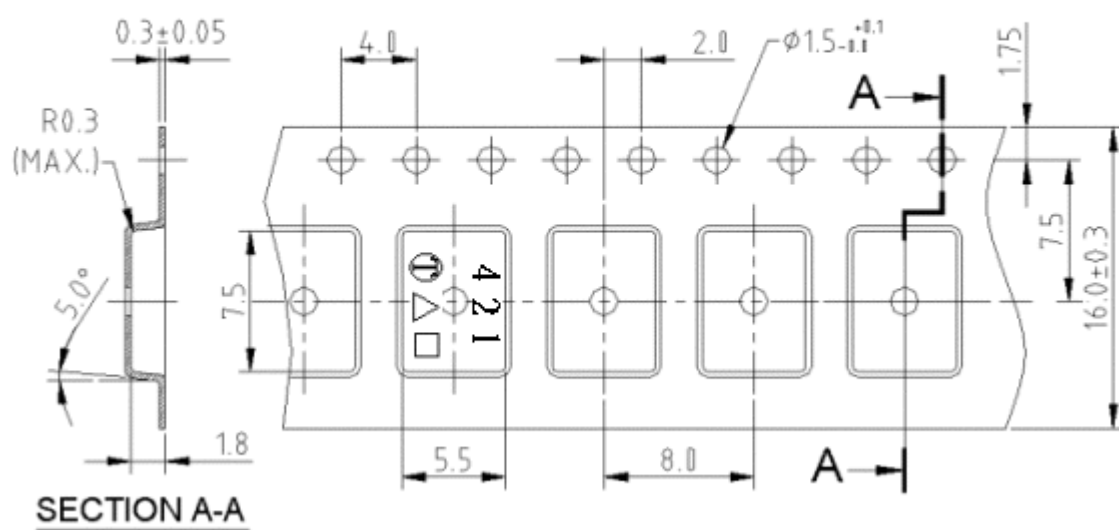
1. REEL DIMENSION

(Reel Count: 7"=1000 typ.; 13"=2000 typ.)



2. TAPE DIMENSION

KTR0180 FOR(5.0X7.0)



Direction of feed

G. Recommended Reflow Profile:

