

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. Верейская, 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 ТВ0836А

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

E-mail: mail@sawtechno.ru Web: www.sawtechno.ru



TAI-SAW TECHNOLOGY CO., LTD.

No. 3, Industrial 2nd Rd., Ping-Chen Industrial District,
Taoyuan, 324, Taiwan, R.O.C.

SAW Filter 209.715 MHz(BW=30.0MHz) SMD 5.0mmX7.0mm

MODEL NO.: TB0836A

REV.1.0

A. MAXIMUM RATING:

1. Operating Temperature: -20 °C ~ +70 °C
2. Storage Temperature: -40 °C ~ +85 °C
3. Input power: 10dBm

RoHS Compliant
Lead free
Lead-free soldering

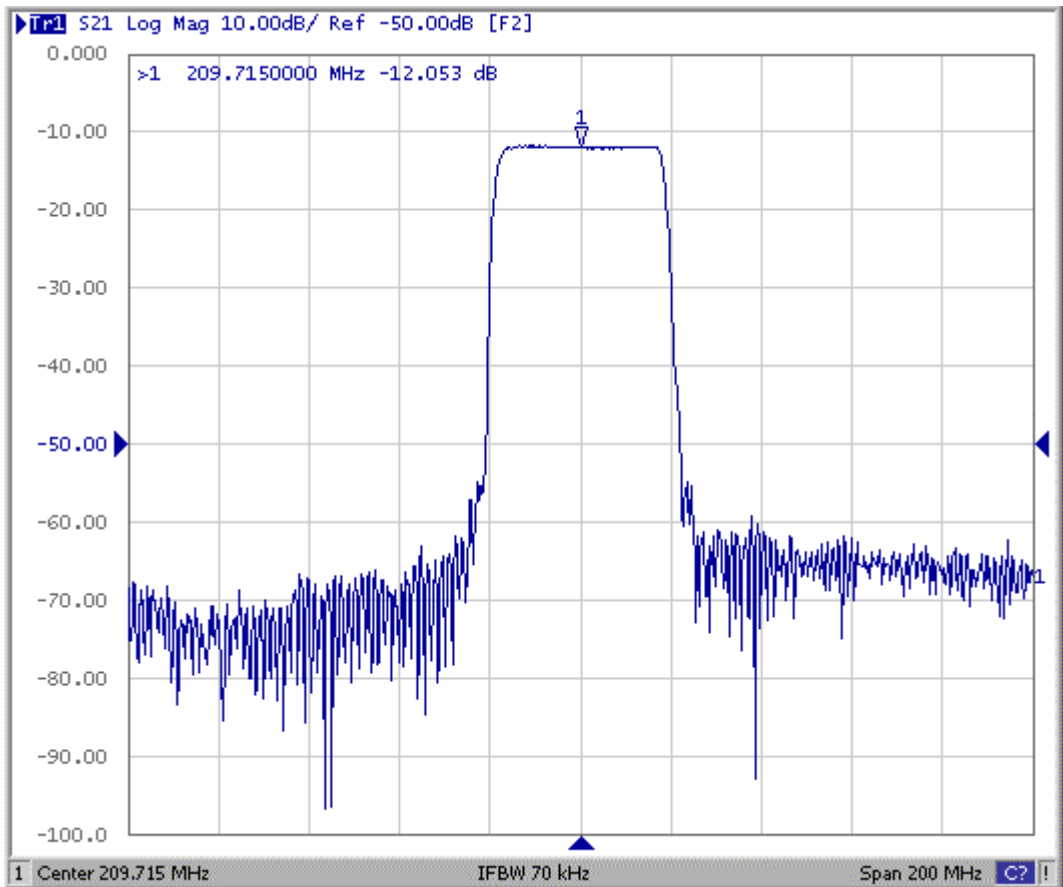
B. Characteristics :

Ambient Temperature: 25 °C

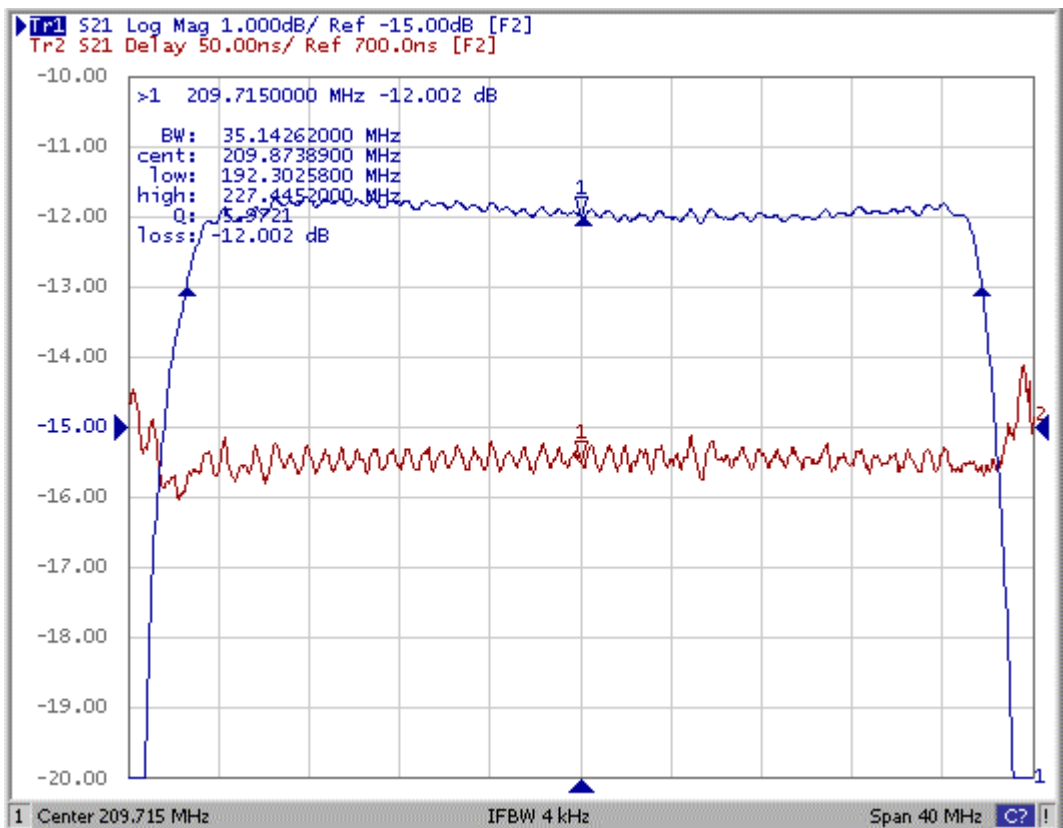
Characteristics	Value			Note
	Min.	Typ.	Max.	
Center frequency F_c MHz	-	209.715	-	-
Minimum Insertion loss I.L. dB	-	11.8	13	-
1dB BW MHz	-	34.9	-	
3dB BW MHz	-	36.6	-	
35dB BW MHz	-	42.6	-	
Passband Ripple ($F_c \pm 15\text{MH}$) dB	-	0.4	1.0	-
Attenuation (Reference to Minimum Insertion loss)				
10 ~ 130MHz dB	45	56	-	-
130 ~ 179MHz dB	40	52	-	-
239 ~ 269MHz dB	40	47	-	
269 ~ 284MHz dB	45	51	-	
284 ~ 1000MHz dB	40	45	-	
Temp Coefficient ppm/K	-	-94	-	-
Matching:				
1.The input of the filter will be matched to <u>50 ohm</u>				
2.The output of the filter will be matched to <u>50 ohm</u>				

C. FREQUENCY CHARACTERISTICS :

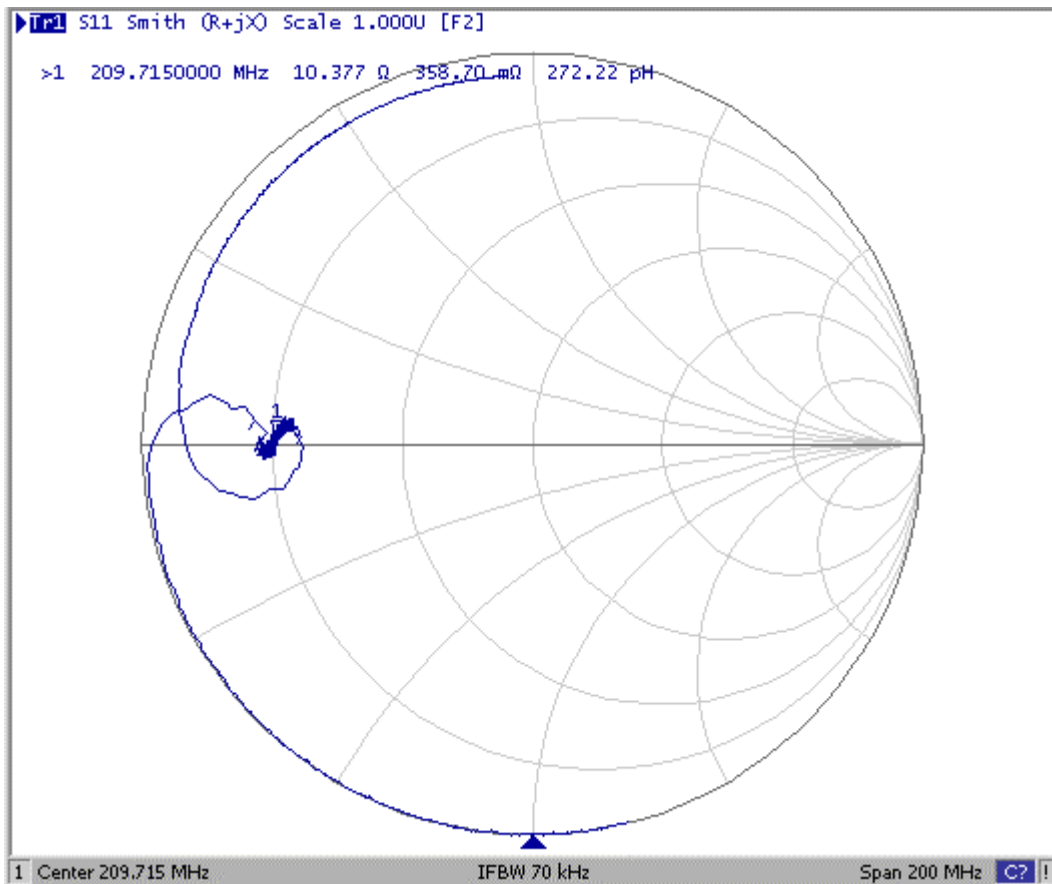
1.S21 Response: (span : 200MHz)



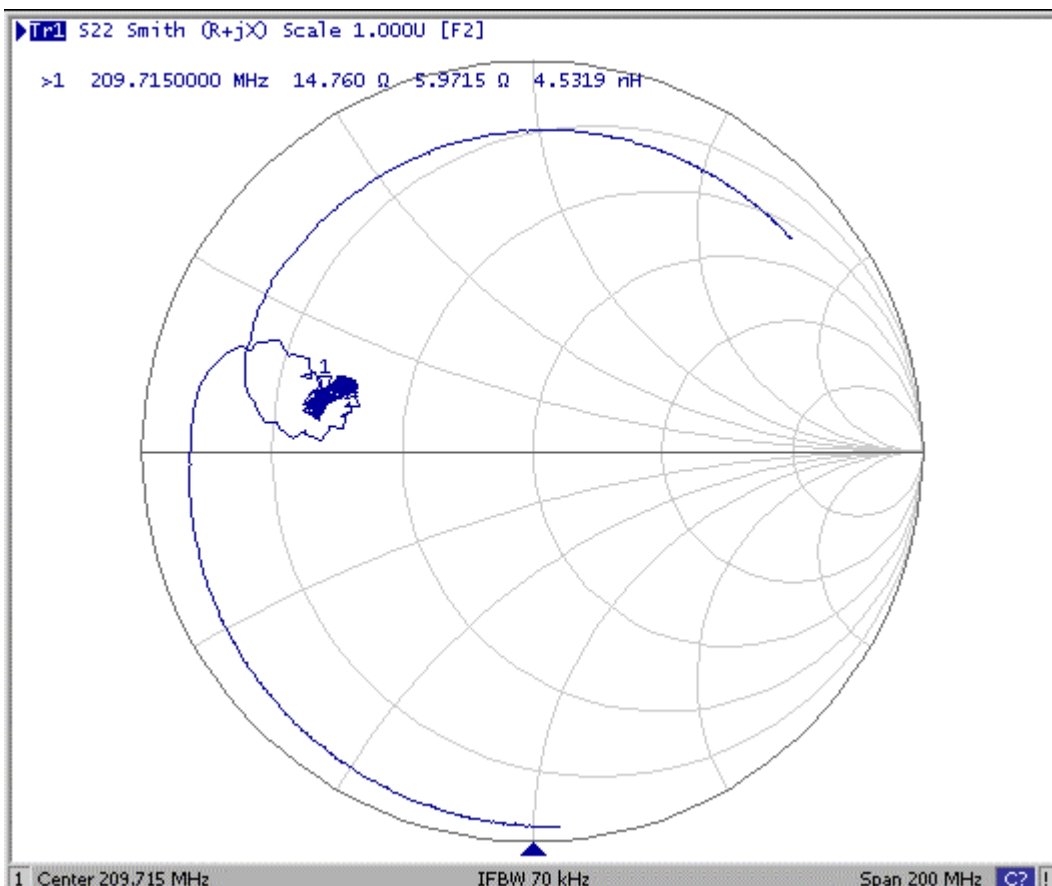
2. Group-Delay Ripple: (span : 40MHz)



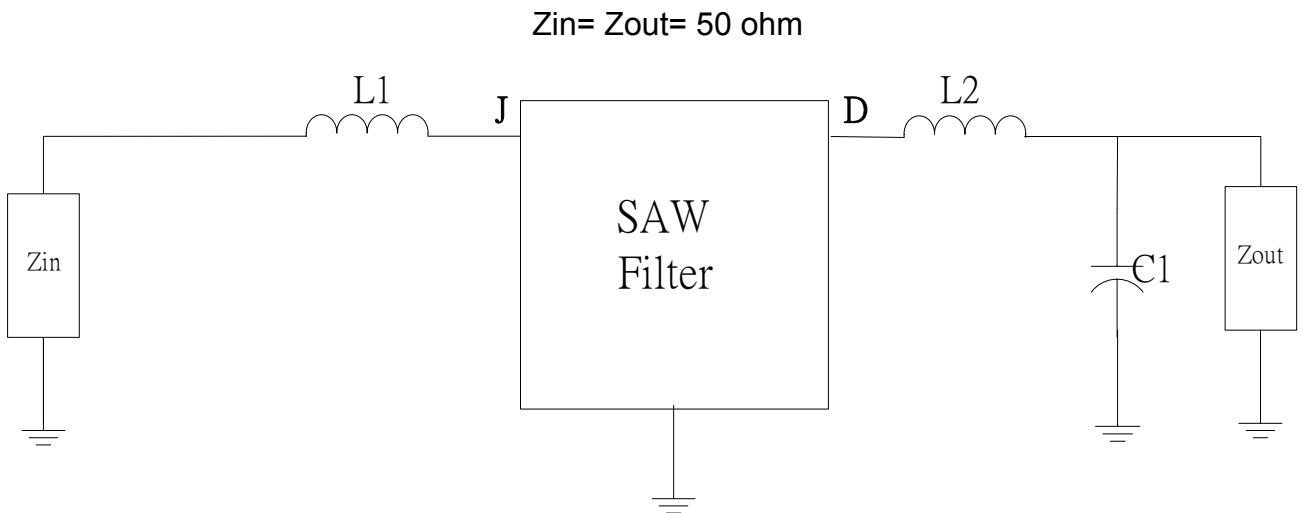
3. S11 Smith Chart: (span : 200MHz)



4. S22 Smith Chart (span : 200MHz)



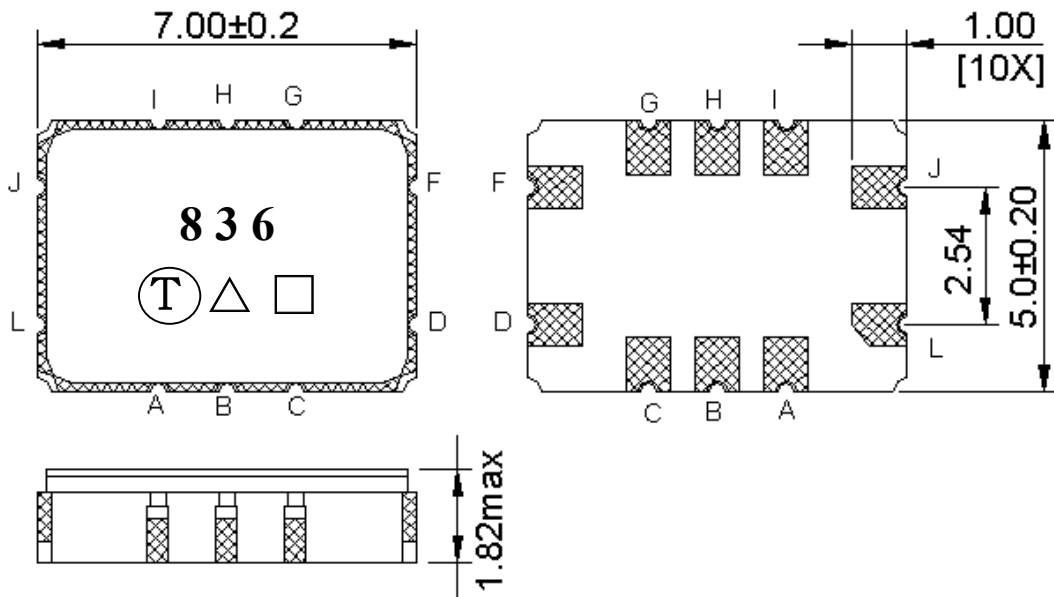
E. MEASUREMENT CIRCUIT



Zin= Zout= 50 ohm

L1=33nH, L2=33nH, C1=4.7pF

F.OUTLINE DRAWING:



Pin J: input

Pin D: output

Pin A, B, C, F, G, H, I, L: To be Ground

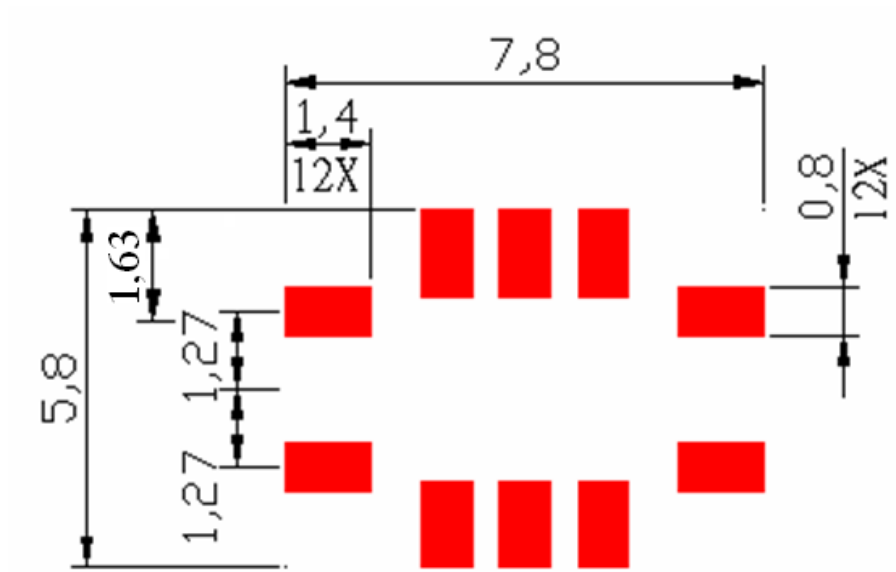
□ : Week Code (Follow the table from planner each year)

Unit : mm (week01, 02, 03...52 =>A, B, C...z)

△ : Product / Year Code

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

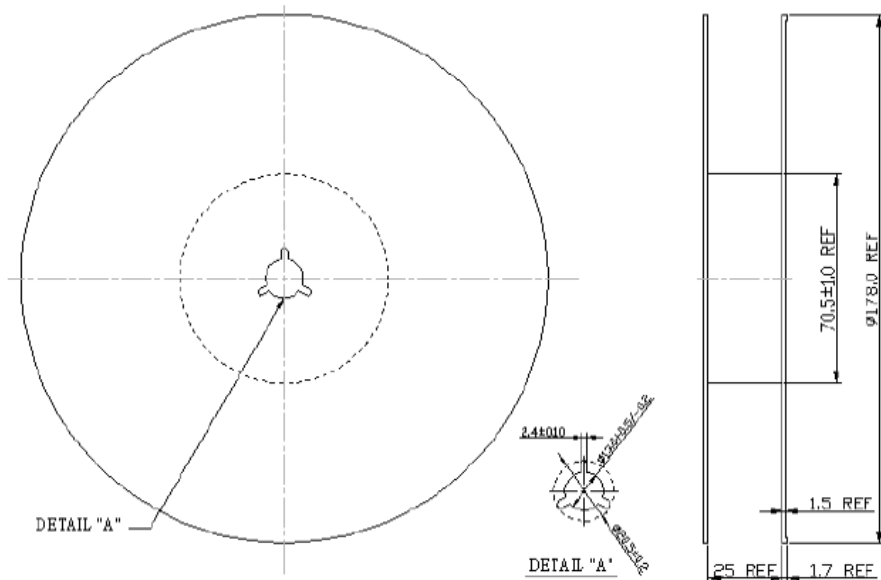
G. PCB Footprint



Unit: mm

H. PACKING:

1. REEL DIMENSION



Unit: mm

